



ROBIN

ROBOTIC INTELLIGENCE

ROBIN Release Notes

Оглавление

Release Notes 2.20.4	4
Известные проблемы.....	5
Release Notes 2.20.3	6
Release Notes 2.20.2	10
Release Notes 2.20.2 Enterprise	11
Release Notes 2.20.1	13
Release Notes 2.20.0	15
Release Notes 2.19.1	17
Release Notes 2.19.0	18
Release Notes 2.19.0 Enterprise	23
Release Notes 2.19.0 Cloud	24
Release Notes 2.18.1	25
Release Notes 2.18.1 Enterprise	26
Release Notes 2.18.0	27
Release Notes 2.18.0 Enterprise	32
Release Notes 2.17.5	33
Release Notes 2.17.4	34
Release Notes 2.17.3	35
Release Notes 2.17.3 Cloud	36
Release Notes 2.17.2	37
Release Notes 2.17.2 Enterprise	39
Release Notes 2.17.1	40
Release Notes 2.17.0	41
Release Notes 2.17.0 Enterprise	47
Release Notes 2.16.5	48
Release Notes 2.16.4	49
Release Notes 2.16.3	50
Release Notes 2.16.3 Cloud	51
Release Notes 2.16.3 Enterprise	52
Release Notes 2.16.2	53
Release Notes 2.16.2 Enterprise	55
Release Notes 2.16.1	56
Release Notes 2.16.1 Enterprise	59

Release Notes 2.16.0	60
Release Notes 2.15.2	62
Release Notes 2.15.1	63
Release Notes 2.15.0	66
Release Notes 2.15.0 Enterprise	69
Release Notes 2.14.1	70
Release Notes 2.14.1 Enterprise	73
Release Notes 2.14.0	74
Release Notes 2.14.0 Enterprise	80
Release Notes 2.13.1	81
Release Notes 2.13.1 Enterprise	85
Release Notes 2.13.0	86
Release Notes 2.13.0 Enterprise	89
Release Notes 2.12.2	90
Release Notes 2.12.1	91
Release Notes 2.12.1 Enterprise	96
Release Notes 2.11.1	98
Release Notes 2.11.0	99
Release Notes 2.10.2	106
Release Notes 2.10.1	107
Release Notes 2.10.0	108
Release Notes 2.9.1	112
Release Notes 2.9.1 Enterprise	116
Release Notes 2.9.0	117
Release Notes 2.9.0 Enterprise	120
Release Notes 2.8.1	123
Release Notes 2.8.1 Enterprise	126
Release Notes 2.8.0	127
Release Notes 2.8.0 Enterprise	128
Release Notes 2.8.0 Cloud	129
Release Notes 2.7.12	132
Release Notes 2.7.11	133
Release Notes 2.7.10	135
Release Notes 2.7.9	138
Release Notes 2.7.8	141
Release Notes 2.7.8 Enterprise	142

Release Notes 2.7.8 Cloud	142
Release Notes 2.7.7	143
Release Notes 2.7.6	145
Release Notes 2.7.4	147
Release Notes 2.7.3	148
Release Notes 2.7.2	149
Release Notes 2.7.1	150
Release Notes 2.7.0	151
Release Notes 2.6.2	154
Release Notes 2.6.1	155
Release Notes 2.6.0	156
Release Notes 2.5.2	158
Release Notes 2.5.1	159
Release Notes 2.5.0	160
Release Notes 2.4.0	162
Release Notes 2.3.0	164
Release Notes 2.2.0	165
Release Notes 2.1.1	166
Release Notes 2.1.0	167
Release Notes 2.0.12	168
Release Notes 2.0.11	169
Release Notes 2.0.10	170
Release Notes 2.0.9	172
Release Notes 2.0.8	173
Release Notes 2.0.7	174
Release Notes 2.0.6	175
Release Notes 2.0.5	177
Release Notes 2.0.4	179
Release Notes 2.0.3	180
Release Notes 2.0.2	183
Release Notes 2.0.1	186

Release Notes 2.20.4

ROBIN Studio

Улучшения:

- В раздел настроек "Браузер" добавлена кнопка "Установить расширение", при клике на которую будет запущен соответствующий браузер с указанным профилем и выполнен переход на страницу магазина расширений, откуда можно установить официальное расширение платформы. Установка расширения необходима для возможности подключаться к открытому браузеру

Обратите внимание!

Расширение для браузера также можно установить локально. Файл расширения находится в папке с установленной платформой:

```
..\Robin Platform\2.0.0\Utils\WebSpy\RobinPluginSigned.crx
```

Исправления:

- Исправлено скачивание и обновление драйверов для браузера из раздела меню "Браузер"

Группа действий "Windows"

- Доработано действие "Фокус на элементе", в параметре "Тип события" добавлен вариант "Вызов метода элемента", с которым действие будет вызывать событие клика без перемещения курсора к элементу. Параметр работает в случае поддержки такого взаимодействия самим элементом

Группа действий "Управление роботами"

- Доработано действие "Ожидать окончания одного робота", исправлена ошибка, из-за которой при многократном запуске действия, таймаут продолжал считаться от момента запуска первого такого действия

Группа действий "ROBIN OCR"

- Доработано действие "Извлечь номер машины из изображения", обновлена версия движка распознавания для лучшего распознавания текста на изображениях

Обратите внимание!

Действия группы работают только при наличии соответствующей лицензии, которую вы можете запросить у партнера или менеджера по работе с клиентами

Группа действий "Sap"

- Доработано действие "Клик", исправлено неправильное поведение при масштабировании в системе >100%

Известные проблемы

- Иногда после добавления нового действия, его результат нельзя указать в параметрах других действиях, исправляется переоткрытием проекта. Исправление запланировано на ближайшие релизы
- При создании собственных действий с помощью встроенного редактора, возможны ошибки, если название действия содержит символ "-". Рекомендуется вместо этого использовать символ "_"
- Скорость загрузки свойств действия зависит от уровня вложенности этого действия на схеме. При взаимодействии с действиями с большим количеством параметров, могут наблюдаться проблемы с производительностью студии
- При установке "Для всех", у дополнительных пользователей может не обновиться информация о действиях в студии. В таком случае надо вручную скопировать файл studio.data из папки с установленной студией в пользовательскую папку "%LocalAppData%\Robin\Studio" (путь открывается из-под пользовательской УЗ) или в студии нажать кнопку "Перезагрузить действия" в главном меню
- Если в свойствах Win-элемента есть знак "\", то поле свойства такого элемента могут не сохраниться при редактировании. Для правильного сохранения свойств элемента необходимо открыть winSpy из окна редактирования элемента и нажать "Сохранить" в окне WinSpy. Исправление запланировано на ближайшие релизы
- Действие "Вставить таблицу" в группе Excel не работает, если таблица содержит только 1 строку
- После выполнения действия "Сохранить как изображение" из группы PDF, полученное изображение может весить больше, чем исходный pdf. Проблема исследуется и будет исправлена в одном из ближайших релизов

Release Notes 2.20.3

Группа действий "Excel"

- Доработано действие "Получить количество строк", исправлена ошибка, из-за которой неверно определялось количество строк, если первые строки пусты
- Доработано действие "Сохранить"
 - Добавлен информативный текст ошибки для случая, если в пути к файлу встречаются запрещенные символы (< > ? [] : | *)
 - Исправлена ошибка, из-за которой при сохранении файла в корневом каталоге диска пробелы заменялись на %20
- Доработано действие "Удалить лист", исправлена ошибка, из-за которой возвращалась ошибка при попытке удалить несуществующий лист

Группа действий "P7-Офис"

Доработаны действия из подгруппы «P7-Офис Десктопный», исправлен ряд небольших ошибок в каждом действии, добавлены уведомления при некорректном заполнении параметров, скорректированы названия и описания параметров. Исправления действительны для действий:

- "Открыть"
- "Закрыть"
- "Сохранить"
- "Изменить формат диапазона"
- "Изменить цвет диапазона"

Обратите внимание!

Действия группы работают только при наличии установленного плагина в Редакторе таблиц P7. Для установки плагина необходимо перейти на вкладку «Плагины» --> «Настройки» --> «Добавить плагин», загрузить плагин из локальной папки. При успешном добавлении плагина в списке появится "Мост Robin Robot для редактора электронных таблиц"

Скачать плагин можно по ссылке:

https://downloads.rpa-robin.ru/ROBIN_Platform_2.0/%D0%9A%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D0%BE%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%8B/%D0%A07-plugin.plugin

Группа действий "PDF"

- Доработано действие "Сохранить как изображение", улучшено качество сохраняемого изображения

Группа действий "ROBIN AI"

- Изменено название подгруппы "NER (ROBIN)", старое название "Извлечение именованных сущностей"
- Изменено название подгруппы "Классификатор (ROBIN)", старое название "Машинное обучение"

- Добавлена новая подгруппа "Классификатор (Preferentum)", предназначенная для обновленных версий соответствующих действий:
 - "Открыть классификатор" - аналог действия из группы Текст, которая будет продолжать обновляться
 - "Перевести в текст" - аналог действия из группы Текст, которая будет продолжать обновляться
 - "Создать индекс" - аналог действия из группы Текст, которая будет продолжать обновляться
 - "Классифицировать текст" - доработанная версия действия из группы Текст, в которую добавлена возможность определять соответствие нескольким индексам классификатора
- Добавлена новая подгруппа "NER (Preferentum)", предназначенная для обновленных версий соответствующих действий:
 - Извлечь URI
 - Извлечь адрес
 - Извлечь даты
 - Извлечь банковские данные
 - Извлечь именованные сущности
 - Извлечь организации
 - Извлечь телефонный номер
 - Извлечь стоимость
 - Извлечь топонимы
 - Извлечь транспорт
 - Извлечь юридические данные
 - Извлечь ФИО
- Оптимизирована работа действий группы и повышена точность определения сущностей

Обратите внимание!

Действия группы работают только при наличии соответствующей лицензии, которую вы можете запросить у партнера или менеджера по работе с клиентами

Группа действий "ROBIN OCR"

- Доработано действие "Создать контекст Robin OCR 2" в подгруппе Robin, исправлена ошибка, из-за которой невозможно было изменить версию API указывая соответствующее значение в параметре действия

Обратите внимание!

Действия группы работают только при наличии соответствующей лицензии, которую вы можете запросить у партнера или менеджера по работе с клиентами

Группа действий "Word"

- Доработано действие "Вставить текст", исправлена ошибка вставки текста в защищенный документ. Теперь текст корректно вставляется в первом доступном для редактирования фрагменте после указанной закладки

- Доработано действие "Заменить текст", исправлена ошибка редактирования защищенного документа, в результате которой могла быть удалена таблица, внутри которой находился текст. Теперь не вызывает лишних изменений в документе.

Группа действий "Базовые действия"

- Доработана .net версия действия "Для", исправлена ошибка, из-за которой при некоторых комбинациях значений параметров действие не работало

Группа действий "Машинное зрение"

- Доработано действие "Считать штрихкод из ПДФ", исправлен ряд ошибок, связанных с распознаванием нескольких штрихкодов разных типов. Теперь действие может распознавать штрихкоды, если кроме штрихкода на изображении есть другие объекты (текст, таблицы, картинки)

Группа действий "Офис"

- Доработаны действия "Открыть" и "Сохранить" из подгруппы "Табличные документы", исправлена ошибка, из-за которой объединенные ячейки разделялись, а скрытые листы переставали быть скрытыми после сохранения файла

Группа действий "Почта"

- Доработано действие "Получить сообщение", исправлена ошибка, из-за которой обработка писем по дате происходила некорректно, если не указан параметр "Заканчивая датой"

Группа действий "Сервисы Сбера"

Добавлена новая группа, предназначенная для взаимодействия с сервисами Сбера.

- Добавлена новая подгруппа "Авторизация". Действия группы предназначены для авторизации в различных сервисах Сбера (в дальнейшем список будет расширяться):
 - Добавлено действие "Авторизоваться в GigaChat", позволяющее подключиться к сервису GigaChat, используя токен.
- Добавлена подгруппа "Gigachat", предназначенная для действий работы с сервисом GPT от Сбера
 - "Отправить запрос в GigaChat" позволяет выполнить текстовый запрос к большой языковой модели

Обратите внимание!

Для работы с сервисом SberGigaChat необходимо получить api-ключ в личном кабинете сервиса. Более подробную информацию можете найти по ссылке: <https://developers.sber.ru/portal/products/gigachat>

Группа действий "Сервисы Яндекса"

Добавлена новая группа, предназначенная для взаимодействия с сервисами Яндекс.

- Добавлена новая подгруппа "Яндекс диск". Действия группы предназначены для работы с файлами на Яндекс.Диске:
 - "Подключиться к Яндекс Диску" позволяет авторизоваться в Яндексе через апи и получить контекст для работы других действий группы
 - "Загрузить файл" позволяет загрузить локальный файл в облако Яндекса
 - "Скачать файл" позволяет скачать файл из облака Яндекса и сохранить локально
 - "Удалить файл" позволяет удалить файл в облаке.
- Добавлена новая подгруппа "YandexGPT". Действия группы предназначены для работы с сервисом GPT от Яндекса:
 - "Авторизоваться в YandexGPT" позволяет подключиться к сервису GPT используя OAuth токен.
 - "Отправить запрос в YandexGPT" в подгруппу "YandexGPT", позволяющее выполнить текстовый запрос к большой языковой модели

Обратите внимание!

Для работы с сервисом YandexGPT необходимо получить апи-ключ в личном кабинете сервиса. Более подробную информацию можете найти по ссылке: <https://cloud.yandex.ru/ru/services/yandexgpt>

Группа действий "Текст"

- Доработано действие "Извлечь ФИО" из подгруппы "NER", изменен формат результата, теперь последовательность данных - Фамилия Имя Отчество, вместо Имя Отчество Фамилия

Группа действий "Файловая система"

- Доработано действие "Получить родительскую папку", исправлен формат результата действия
- Доработано действие "Прочитать текстовый файл", исправлена ошибка, из-за которой блокировалась работа с файлом

Release Notes 2.20.2

Группа действий "ROBIN OCR"

- Добавлено новое действие "Получить статус распознавания", в подгруппу "SOICA", позволяющее получить таблицу со списком всех обработанных сервером документов за заданный период, статусы и id этих документов
- Доработаны остальные действия из подгруппы "SOICA" для поддержки изменений api:
 - Распознать
 - Отправить на распознавание
 - Получить результат распознавания

Обратите внимание!

Действия группы работают только при наличии соответствующей лицензии, которую вы можете запросить у партнера или менеджера по работе с клиентами

Release Notes 2.20.2 Enterprise

ROBIN Studio

- Изменен процесс авторизации в приложении. При работе с новой версией оркестратора (с веб-интерфейсом) в окне входа в приложение происходит перенаправление в окно браузера. После прохождения авторизации в браузере, будет произведен автоматический вход в студию с введенными данными.
- Изменена форма публикации роботов и проектов при работе с новой версией оркестратора (с веб-интерфейсом):
 - Добавлен чек-бокс "Опубликовать в группу текущего тенанта", позволяющий указать способ публикации проекта/робота - в определенную группу или в общее пространство тенанта.
 - Добавлен выпадающий список "Группа". Список групп загружается из доступных пользователю групп, настроенных в интерфейсе оркестратора.

Обратите внимание!

Пользователь может видеть и открывать в студии только те проекты роботов, на которые у него есть доступ, то есть те, которые добавлены в тенант пользователя и доступные ему группы проектов. Доступ настраивается в веб-интерфейсе платформы (вкладка "Управление доступом")

ROBIN Robot

Изменен процесс авторизации в приложении ROBIN Player. При работе с новой версией оркестратора (с веб-интерфейсом) в окне входа в приложение происходит перенаправление в окно браузера. После прохождения авторизации в браузере, будет произведен автоматический вход в Player с введенными данными

Обратите внимание!

Пользователь может видеть и запускать только тех роботов, на которые у него есть доступ, то есть те, которые добавлены в тенант пользователя и доступные ему группы роботов. Доступ настраивается в веб-интерфейсе платформы (вкладка "Управление доступом")

Группа действий "Оркестратор"

- Доработаны действия с очередями ресурсов, обновлены названия и описания действий, названия и описания некоторых параметров для лучшего восприятия.
 - "Создать ресурс", старое название - "Добавить элемент"
 - "Удалить ресурс", старое название - "Удалить элемент"
 - "Завершить обработку ресурса", старое название - "Завершить обработку элемента"
 - "Получить ресурс по условию", старое название - "Получить элемент по условию",

- "Получить ресурс по ID", старое название - "Получить элемент по ID"
- "Получить коллекцию ресурсов", старое название - "Получить коллекцию элементов"
- "Разблокировать ресурс", старое название - "Разблокировать элемент"
- "Изменить ресурс", старое название - "Обновить элемент"

Обратите внимание!

Новые версии действий работают только с новой версией оркестратора (с веб-интерфейсом). Для работы с предыдущей версией (с настольным приложением) следует использовать предыдущие версии действий.

Release Notes 2.20.1

ROBIN Studio

Улучшения:

- На верхнюю панель добавлена кнопка для проверки возможности запуска робота на Linux. Выполняется проверка используемых в сценарии действий .net и наличия аналогов действий на java/python.
- На верхнюю панель добавлена кнопка для конвертации сценарий для запуска на линуксе. Выполняется замена версий действий на python или java для действий, где есть такие версии. Также для действий из групп "Excel" и "Word" происходит замена действия на аналогичное действие группы "Офис".

Обратите внимание!

Для правильной работы конвертации необходимо убедиться, что используется последняя версия действий

Исправления:

- Исправлена ошибка возможной потери заполненных параметров действий, при работе с несколькими открытыми сценариями (в одной студии, в соседних вкладках)
- Повышена стабильность работы winspy. Исправлена ошибка, при которой winspy мог не запускаться и ошибка сохранения свойств элемента

ROBIN Robot for Linux

- Исправлен ряд ошибок, повышающих стабильность работы действий на Linux. При настройке робота на Linux необходимо убедиться в использовании последних версий действий

Группа действий "Excel"

- Доработано действие "Взять таблицу", исправлена ошибка, из-за которой при извлечении таблицы терялись запятые в дробных числах. Теперь при вставке такой таблицы данные будут сохранены в том же виде

Группа действий "P7-Офис"

Добавлена новая подгруппа «P7-Офис десктопный». Действия группы взаимодействуют с приложениями «P7-Офис» для работы с документами средствами офисного пакета. Поддерживаемая версия офисного пакета - 7.4.0.

Действия группы:

- "Открыть", позволяющее получить доступ к файлу и создать контекст для работы с этим файлом других действий группы.
- "Сохранить", позволяющее сохранить изменения, сделанные в файле в том же файле или в новом с изменением расширения, названия и расположения файла.
- "Закрыть", позволяющее завершить работу с конкретным открытым ранее файлом, после этого другие действия не смогут использовать этот контекст.
- "Изменить цвет диапазона", позволяющее установить определенный цвет для ячеек заданного диапазона, аналогично действию из группы Excel.
- "Изменить формат диапазона", позволяющее установить формат данных для ячеек заданного диапазона, аналогично действию из группы Excel.

Release Notes 2.20.0

ROBIN Studio

Улучшения:

- Убрана валидация имени переменных, используемых для входных параметров и результатов робота. Теперь единственным запрещенным символом в названии параметров является точка
- Добавлена предварительная сортировка проектов в окне "Список проектов". Теперь все проекты по-умолчанию сортируются по дате изменения от новых к старым, при добавлении нового робота (импорт, скачивание с сервера) - проект занимает место согласно дате изменения
- В окно входных параметров робота добавлена возможность заполнять значения параметров типов "Область", "Координаты точки", "Объект"
- При поиске действия в схеме добавлен учет индекса. Теперь поиск по сток "название действия 3" - выдаст все подходящие варианты с учетом номера действия
- В панель ресурсов добавлено поле поиска, позволяющее выполнять поиск по переменным и используемым ресурсам (win и web -элементы, файлы)

Исправления:

- Исправлены ошибки поведения панели свойств действий: отображение кнопок заполнения полей, заполнение свойств действий результатами действий, исправлено поведение, при котором очистка значения поля могла работать неправильно и значение оставалось прежним
- Уменьшен размер готового робота. При экспорте готового робота, в него не сохраняются сделанные скриншоты элементов интерфейса, которые использовались для визуального отображения элемента на схеме
- Исправлен формат записи логов робота в файл. Теперь снова каждое сообщения пишется с новой строки

ROBIN Robot

- В окно входных параметров робота добавлена возможность заполнять значения типов "Область", "Координаты точки", "Объект"
- Исправлена ошибка при записи видео, при которой видео могло получаться ускоренным и с черным экраном в конце записи

Группа действий "Диалоговые окна"

- Доработано действие "Форма ввода", добавлена возможность указывать значения типов "Область", "Координаты точки", "Объект"

Группа действий "Таблицы"

- Доработано действие "Добавить столбец", исправлена ошибка из-за которой стиль именованных добавляемых действием колонок отличалось от общего стиля таблицы (Column1..9 вместо 1..9)

Группа действий "Браузеры"

- Доработаны действия "Открыть браузер" и "Подключиться к открытому браузеру", переработан алгоритм работы с драйверами (теперь драйвера для действий из папки utils/WebDrivers) в будущем это облегчит процесс общего обновления драйверов. Существующие механизмы обновления драйверов вручную работают по-прежнему: через конфиг или через соответствующий пункт меню студии

Обратите внимание!

Из операционных систем Windows с последними версиями обновлений был удален браузер IE:

<https://support.microsoft.com/en-au/topic/kb5031355-cumulative-security-update-for-internet-explorer-october-10-2023-c56fd2d7-64c5-4883-8614-b745b7325530>

При возникновении проблем в работе с приложениями в IE, можно использовать браузер Edge, переключив в режим совместимости с IE. Тогда в сценарии робота необходимо также переключить используемый браузер на Edge в действии "Открыть браузер"

Группа действий "Текст"

- Добавлено новое действие "Определить язык текста", позволяющее определить язык текста. Точность работы действия выше на длинных строках

Группа действий "Процессы"

- Доработано действие "Исполнить команду", исправлена ошибка выполнения команда "query session" и других команд, использующих системные утилиты

Release Notes 2.19.1

Группа действий "Браузеры"

- Доработано действие "Ждать исчезновения элемента", теперь действие в качестве элемента использует вэб-элемент и ожидает пока заданный элемент не пропадет из структуры DOM страницы

Группа действий "Диалоговые окна"

- Доработано действие "Форма ввода", теперь форма не перемещается от клика в любом месте, и со скроллом можно взаимодействовать не только с помощью колесика мыши

Группа действий "Robin OCR"

- Добавлено новое действие "Найти лицо на изображении", позволяющее определить наличие человека на фото. Фото должны удовлетворять условиям:
 - лицо человека расположено в анфас
 - лицо четко видно
 - в кадре один человек
 - человек на фотографии не в полный рост
- Добавлено новое действие "Обработать изображение текстового документа". Действие производит предобработку скан-копии/фотографии документа и автоматически корректирует гамму, контрастность, угол поворота изображения для улучшения качества дальнейшего распознавания

Release Notes 2.19.0

ROBIN Studio

Улучшения:

- Добавлены иконки для действий и групп, у которых ранее иконок не было

Исправления:

- Исправлена ошибка прокрутки логов при поиске по нему
- Исправлена ошибка отображения подсказок по использованию действий
- Исправлена ошибка с отображением значений выпадающего списка в параметрах действия после изменения его версии
- Исправлена ошибка, возникавшая при многократном выполнении действий python в циклах и длительном выполнении робота на python-действиях
- Исправлена ошибка, из-за которой робот не мог завершиться по нажатию на "Стоп", если стоял на паузе на java-действии
- Исправлена ошибка, из-за которой иногда невозможно было открыть ранее созданный и сохраненный сценарий
- Исправлена ошибка, при которой после добавления некоторых действий в блок Try действия TryCatch, невозможно было отредактировать список обрабатываемых исключений.
- Исправлена ошибка, из-за которой при наличии в пути переменных окружения, например %userprofile%, %appdata% - они автоматически раскрывались при переоткрытии проекта. Теперь строки с переменными окружения не изменяются
- Исправлена ошибка, из-за которой студия закрывалась при попытке удалить блок Finally действия TryCatch, когда оно было выбрано.
- Исправлены ошибки, возникавшие при запуске роботов, в частности, когда робот прекращал выполнение с ошибкой: "Ожидание экзекьютора прекращено по таймауту" или "Остановлено по таймауту ожидание подключения экзекьютора"

Low-code режим

- Исправлены ошибки публикации действий из редактора кода
- Исправлены ошибки подсказок синтаксиса кода

ROBIN Robot

Улучшения:

- Оптимизирован состав сохраняемых логов
- Добавлена возможность настройки фильтрации логов (для уменьшения объема и скрытия малоинформативных логов), в файле RobotPlayer.exe.config в блок appender добавлены записи filter, где можно ограничить источники и уровень логов, которые пишутся в файл. Более подробную информацию можно найти по ссылке:

<https://logging.apache.org/log4net/release/manual/configuration.html> (Appenders, Filters)

Исправления:

- Стабилизирован запуск роботов по расписанию

ROBIN Robot for Linux

- Обновлена версия используемого .net до версии 6
- Добавлен инструмент для просмотра логов системы, позволяющий отдельно просматривать логи платформы и робота

Группа действий "Базовые действия"

- Доработано действие "Форма ввода", теперь форма не перемещается от клика в любом месте. Если форма содержит скроллбар, теперь с ним можно взаимодействовать, в том числе, мышью

Группа действий "Базы данных"

- Доработано действие "Добавить запись", изменен алгоритм работы с базой mssql, теперь действие возвращает значение ключа добавленного значения

Группа действий "Excel"

- Стабилизирована работа действия "Запустить внешний макрос"

Обратите внимание!

При выполнении в офисных приложениях внешних макросов, использующих кириллицу, кодировка таких макросов должна быть "windows-1251"

Группа действий "Word"

- При закрытии роботом файлов Word теперь происходит закрытие только файлов, открытых роботом

Группа действий "PowerPoint"

- При закрытии роботом файлов PowerPoint теперь происходит закрытие только файлов, открытых роботом

Группа действий "PDF"

- Доработано действие "Разделить PDF", добавлены параметры "Метод разделения" и модифицируемый "Диапазон страниц", при указании метода "На диапазоны", при разделении будет сформировано столько файлов, сколько используется параметров "Диапазон страниц" и в каждый будут включены страницы из одного из диапазонов

Группа действий "Outlook"

- Доработано действие "Сохранить вложения", добавлен параметр "Сохранить изображения", если не отмечен - будут сохранены все вложения кроме изображений, иначе изображения из тела также будут сохранены
- Доработано действие "Выбрать сообщения", исправлена ошибка, когда действие не возвращало письма, у которых были указан по ФИО без адреса почты в качестве отправителя или получателя копии
- Доработано действие "Получить информацию о письме", теперь вместо словаря действие возвращает несколько результатов с информацией о разных свойствах письма
- Добавлено новое действие "Получить информацию о сохраненном письме", позволяющее получить информацию о письме, сохраненном в файл, аналогично действию "Получить информацию о письме".

Группа действий "Имитация устройств"

- Добавлены версии действий на python:
 - "Ввод текста"
 - "Нажатие клавиш"
 - "Скролл"
 - "Отпустить клавишу",
 - "Нажать клавишу и удерживать"
 - "Клик мышью"
 - "Движение мыши"

Эти действия могут выполняться, в том числе, и на Linux

Группа действий "Коллекции"

- Добавлено действие "Конвертировать коллекцию в строку" в подгруппу "Массивы", которое позволяет получить строку, содержащую числовые и строковые значения из коллекции, разделенные заданным символом (несколькими)

Группа действий "Машинное зрение"

- Добавлены версии на python для действий:
 - "Найти текст на экране",
 - "Клик по изображению"

Действия работают аналогично версии на .net и работают, в том числе, на Linux.

- Изменения в общей библиотеке действий, в результате чего должны исчезнуть некоторые ошибки, которые могли возникать в этих действиях:
 - Ждать появления
 - Ждать исчезновения
 - Повернуть изображение
 - Считать штрихкод из PDF
 - Существует на экране

Группа действий "Распознавание текста"

- Повышена общая стабильность работы действий:
 - Найти страницу в PDF
 - Получить текст из PDF
 - Прочитать текст
 - Извлечение текста из файла
 - Извлечь данные из документа
 - Найти документы в файле
- Доработаны действия "Извлечь данные из документа", "Найти документы в файле". Добавлена возможность работы с новой версией API решения DBbrain (<https://dbbrain.io/>), которая поддерживает большее количество видов документов:
 - Паспорт 2-3 стр
 - Паспорт 5стр
 - СНИЛС (нового и старого форматов)
 - ИНН
 - Свидетельство о заключении брака
 - Свидетельство о расторжении брака
 - Свидетельство о рождении

Группа действий "JSON"

- Повышена общая стабильность работы действий группы

Группа действий "Офис"

- Добавлены новые действия в подгруппу "Табличные документы" функционально аналогичные действиям из группы Excel:
 - Вставить таблицу
 - Переименовать лист
 - Получить имена листов
 - Получить количество столбцов
 - Найти и заменить
 - Удалить столбец
 - Удалить строку
 - Вставить столбец
 - Вставить строку
 - Показать столбцы
 - Скрыть столбцы
 - Показать строки
 - Скрыть строки

Группа действий "Файловая система"

- Доработано действие "Получить информацию о файле", изменен принцип работы действия, теперь требуется указать только путь к файлу. Действие имеет несколько результатов, для каждого получаемого свойства. Свойство "Размер" возвращается дробным числом в килобайтах

Группа действий "Управление роботами"

- Доработано действие "Ожидать окончания одного робота", в действие добавлен результат, куда попадает словарь с данными которые возвращает робот, для этого у робота должна быть хотя бы одна переменная с признаком - "Выходной результат"

Группа действий "Robin OCR"

- Доработано действие "Создать контекст Robin OCR 2", изменен способ получения настроек подключения, теперь вместо записи в переменных окружения, данные подключения к сервису распознавания указываются в параметрах действия.
- Обновлен сервис распознавания
- Исправлены недочеты и повышена общая стабильность работы действий:
 - Извлечь данные в таблицу
 - Извлечь текст из изображения
 - Найти документы в файле
 - Изменить яркость и контрастность

Группа действий "SAP"

- Доработано действие "Клик", исправлена ошибка, из-за которой мог не работать одиночный клик по элементам интерфейса
- Доработано действие "Получить таблицу", исправлено поведение извлечения таблицы с одинаковыми названиями колонок

Группа действий "Почта"

- Доработана версия действия "Получить сообщение" на .net, добавлены параметры "Начиная с даты" и "Заканчивая датой", с помощью которых можно ограничить временной промежуток получения писем

Release Notes 2.19.0 Enterprise

ROBIN Studio

- Повышена стабильность соединения с сервером

ROBIN Robot

- Повышена стабильность соединения с сервером

Release Notes 2.19.0 Cloud

ROBIN Management Console

- Исправлена ошибка некорректного формирования отчетов истории запуска роботов. Теперь данные в отчете не дублируются и не происходит потерь данных

Release Notes 2.18.1

ROBIN Studio

Улучшения:

- Добавлена поддержка браузера MS Edge в webSpy.

Исправления:

- Исправлена ошибка, из-за которой webRecorder не мог записать действия с элементами находящимися внутри фрейма

Группа действий "ROBIN OCR"

- Добавлено новое действие "Извлечь номер машины из изображения", позволяющее распознать и получить номер автомобильного госномера. Для работы действия требуется разворачивание серверного компонента ROBIN OCR.

Группа действий "ROBIN AI"

- Доработано действие "Извлечь адрес", исправлена ошибка, из-за которой название страны извлекалось некорректно

Группа действий "Windows"

- Доработано действие "Получить координаты элемента", добавлено два новых параметра - "Левый верхний угол" и "Правый нижний угол", позволяющие получить координаты углов элемента

Группа действий "SAP"

- Доработано действие "Получение таблицы", исправлена ошибка, из-за которой некоторые таблицы невозможно было извлечь или они извлекались некорректно
- Доработано действие "Клик", исправлена ошибка, из-за которой действие не могло снимать выбор с чек-боксов

Release Notes 2.18.1 Enterprise

ROBIN Robot

Исправления:

- Исправлены ошибка, связанная с восстановлением пакетов робота, возникавшая при жесткой остановке робота во время восстановления пакетов
- Исправлена ошибка, из-за которой очистка кэша агента могла вызывать проблемы при работе действий .net

ROBIN Orchestrator

- Скорректирован алгоритм восстановления резервной копии хранилища роботов для корректной синхронизации данных при кластерном варианте разворачивания

Release Notes 2.18.0

ROBIN Studio

Улучшения:

- Добавлена возможность поиска действий на схеме по используемым переменным, ресурсам, результатам (на вкладке "Поиск" добавлена вкладка "Ресурсы")
- Расширены возможности отмены и повтора для следующих операции в студии:
 - Перемещение действий на схеме
 - Удаление/добавление действий
 - Создание/Удаление переменных, win/web элементов
 - Изменение параметров действий
 - Переименование действий
 - Группировка/Разгруппировка действий
 - Изменение версии действия
- Добавлена возможность просмотра скриншота win/web-элемента, с которым работает робот, из схемы робота
- Локализовано окно просмотра свойств win- и web-элементов
- Добавлена возможность просмотра списка неиспользуемых в работе ресурсов (переменных, элементов)
- Добавлена возможность массового удаления ресурсов (всех отображаемых в списке с учетом фильтра)
- При редактировании файла-ресурса добавлена проверка на существование такого же файла в ресурсах робота
- Добавлена обработки ошибки, которая возникала при открытии кода действия во встроенном редакторе кода. Ошибка «Ошибка загрузки файла проекта» возникала при добавлении невалидного пакета в источнике пакетов
- В окно win-шпиона добавлен скролл дерева элементов, если построенное дерево не помещается в окне
- Восстановлена работоспособность возможности обновление драйверов браузеров из меню студии. Теперь функционал скачивания драйверов браузера в меню студии можно использовать для получения драйверов chromedriver 115+

Исправления:

- Ускорено открытие окна "Параметры запуска робота"
- Исправлена ошибка с дублированием Id результатов действий, возникавшая при копировании действий
- Исправлена ошибка, из-за которой при переименовании win-/web-элементов, они меняли название не сразу
- Исправлена ошибка нештатного завершения работы студии при клике по пустому месту во вкладке «Список ошибок»
- Исправлены проблемы быстрогодействия загрузки панели свойств действий, в том числе исправлена проблема с отображением параметров действия "Отправить запрос" (группа REST)
- Исправлена некорректная нумерация действий, записанных web-рекордером

- Стабилизирована работа студии при копировании и вставке действий, а также при работе с функционалом "Отменить" и "Повторить"
- Исправлена ошибка, из-за которой при попытке открыть поврежденный проект робота, становилось невозможно работать (запустить или сохранить) другие проекты, даже уже открытые в студии
- Восстановлена возможность автоскролла логов при выполнении робота. Автоскролл логов в студии может происходить неравномерно, по мере увеличения количества логов, шаг обновления увеличивается

ROBIN Robot

Улучшения:

- Добавлено подтягивание информации о запущенных роботах после перезапуска плеера. Теперь при перезапуске плеера во время работы робота, в нем будет отображаться информация об этом роботе
- Убрано автоматическое переключение на вкладку "Запущенные" при запуске робота из плеера
- ROBIN Agent обновлен на .NET 6.0 SDK
- Оптимизирован размер логов по-умолчанию
- Доработано взаимодействие с горячими клавишами, теперь все действия использующие горячие клавиши корректно нажимают любые комбинации с функциональными Ctrl, Shift, Alt, Win, Tab, Esc, Enter, Backspace

Исправления:

- Исправлена ошибка, которая иногда могла происходить, если в действии python возникает исключение
- Исправлена ошибка при запуске агента в "Для всех" на win7x32

ROBIN Robot for Linux

- Доработано действие "Запустить робота" для корректной работы на Linux-системах
- Расширено логирование обращений к файловой системе

Группа действий "Базовые действия"

- Добавлены новые действия
 - "Кодировать в Base64", позволяющее кодировать данные в Base64
 - "Декодировать из Base64", позволяющее декодировать строку из Base64 в файл
- Доработано действие "Конвертировать данные". Теперь действие корректно работает с дробными числами

Группа действий "Офис"

Доработаны действия из подгруппы Офисные документы, скорректировано название параметров:

- Добавить изображение
- Заменить изображение

Группа действий "Процессы"

Добавлены новые действия

- "Подключиться к терминалу Linux", позволяющее создать экземпляр сеанса работы с терминалом Linux
- "Выполнить команду в терминале Linux", позволяющее выполнить указанную команду в терминале Linux

Группа действий "PowerPoint"

Добавлены новые действия

- "Заменить текст", позволяющее найти и заменить указанный текст в PowerPoint-документе
- "Запустить макрос", позволяющее запустить указанный макрос в PowerPoint-документе
- "Переместить слайд", позволяющее переместить слайд PowerPoint-документа на указанную позицию
- "Установить макет слайда", позволяющее задать указанный макет к слайду PowerPoint-документ

Группа действий "Word"

- Добавлены новые действия:
 - "Запустить макрос", позволяющее запустить указанный макрос в Word-документе
 - "Запустить внешний макрос", позволяющее запустить в Word-документе макрос, VBA-код которого указан в отдельном текстовом файле
- Доработано действие "Открыть" для корректной работы с файлами, прикрепленными к роботу в виде ресурсов

Группа действий "Windows"

- Доработаны действия, взаимодействующие с win-элементами. Оптимизирована работа с приложением, которое не отвечает. Теперь не возникает ошибки до того, как таймаут истечет

Группа действий "Диалоговые окна"

- Доработано действие "Форма ввода данных", теперь у действия есть логический результат, принимающий значения:
 - "Истина", если была в форме была нажата кнопка "Ок"
 - Иначе, результат - "Ложь"
- Ускорено выполнения действия "Форма ввода данных"

Группа действий "Почта"

- Доработана версия действия "Получить сообщение" на .net, добавлена обработка редкой ошибки, в результате которой не удавалось прочитать тело письма, теперь работает с такими письмами

Группа действий "Excel"

- Доработаны действия "Вставить столбец" и "Установить значения столбца", теперь действия будут успешно выполняться, если в значениях есть пустые ячейки

Группа действий "Таблицы"

- Доработана версия действия "Сохранить таблицу в CSV" на .net, теперь действие не дублирует кавычки, существующие в таблице

Группа действий "Машинное зрение"

- Доработано действие "Найти текст на экране", теперь действие более стабильно работает с русско-английским текстом и при масштабе экрана, отличном от 100%
- Доработано действие "Считать штрихкод из ПДФ", исправлены проблемы при автоматическом определении типа штрихкода
- Доработано действие "Ждать появления", добавлены детальные входные параметры для более точной настройки работы действия. Новые параметры:
 - Интервал снятия скриншота
 - Алгоритм сравнения
 - Сделать изображение черно-белым
 - Искать ребра изображения
 - Мин. граница поиска ребер
 - Макс. граница поиска ребер
 - Мин. изменение размера изображения
 - Макс. изменение размера изображения

Группа действий "Имитация устройств"

- Доработано действие "Нажатие клавиш", добавлена возможность указания нескольких клавиш для последовательного нажатия

Группа действий "Браузеры"

- Доработано действие "Отправить нажатие горячих клавиш", добавлена возможность указания нескольких клавиш для последовательного нажатия.
- Доработано действие "Выполнить скрипт" для корректной работы с получаемым числовым результатом
- Добавлены последние драйвера для браузера Google Chrome

Группа действий "ОС"

- Добавлено действие "Получить информацию о компьютере", позволяющее получить информацию о машине, на которой запущен робот

Группа действий "Outlook"

- Доработаны действия "Ответить" и "Отправить", добавлен параметр "От кого", в котором можно указать почтовый адрес, с которого будет производиться отправка письма

Группа действий "PDF"

Доработаны действия

- "Изображение в PDF", теперь конвертация происходит быстрее
- "Сохранить как изображение". теперь действие в большинстве случаев может сохранить изображение страницы pdf, для некоторых случаев, которые ранее вызывали проблемы будет использоваться dpi=300

Группа действий "Файловая система"

- Доработаны действия "Создать файл", "Копировать файл", "Переместить файл", изменен механизм проверки возможности доступа в директорию и наличия там дублей файлов, больше действие не должно блокироваться антивирусами

Release Notes 2.18.0 Enterprise

ROBIN Robot

Улучшения:

- Добавлено отображение прогресса загрузки пакетов при запуске робота из плеера
- Доработан процесс восстановления пакетов с сервера:
 - при одновременном запуске роботов, при включенном кэшировании пакетов (включено по умолчанию) и одновременном запуске нескольких роботов, при необходимости восстановления пакетов, они будут это делать по очереди. Если пакеты уже все восстановлены, запуск произойдет немедленно
 - при остановке выполнения робота на этапе загрузки пакетов, будет завершена загрузка текущего пакета и остановлен робот, при следующем запуске оставшиеся пакеты будут продолжать скачиваться
 - при жесткой остановке робота на этапе загрузки пакетов, процесс загрузки будет прерван, при следующем запуске будут загружаться оставшиеся пакеты, включая тот, загрузка которого не была завершена при остановке

Исправления

- Исправлена ошибка при запуске агента в "Для всех" на win7x32
- Доработано действие "Запустить робота" для корректной работы с сервером

ROBIN Orchestrator

- Исправлены ошибки отображений стилей интерфейса в очередях сообщений

Release Notes 2.17.5

ROBIN Studio

- Исправлена ошибка, при которой, робот нештатно завершался, в некоторых случаях, когда действия "Try-Catch" и "Цикл для всех" находились в группе и были последним действием

Release Notes 2.17.4

ROBIN Studio

- Исправлена проблема, из-за которой свойство "Порядок" в WinSpy, в некоторых случаях, работало некорректно и не указывало на правильный элемент

Release Notes 2.17.3

Группа действий «Excel»

- Доработано действие "Получить количество строк", исправлена ошибка долгого выполнения действия, при обработке определенного типа документов

Release Notes 2.17.3 Cloud

ROBIN Studio

- Исправлена ошибка, из-за которой могла не работать авторизация в студии

ROBIN Player

- Исправлена ошибка, из-за которой мог не отображаться список доступных роботов в плеере

Release Notes 2.17.2

ROBIN Studio

Улучшения:

- Добавлена проверка ссылок на другие действия при запуске робота

Отладка робота не будет запущена, если в параметрах действий робота будут указаны ссылки на результаты действий, которые отключены или находятся в отключенных группах

Выключенные действия и действия из выключенных групп не проверяются и могут содержать ссылки на неактивные действия

- Оптимизирована работа winSpy. Ускорены открытие окна winspy и построение дерева элементов окна. Также изменена работа WinSpy с выделением элементов при построении дерева. Теперь при нажатии кнопки "Построить дерево" - на передний план будет выведено окно с захваченным элементом и после построения дерева фокус вернется в окно шпиона

Обратите внимание!

Во время захвата элемента время не рекомендуется самостоятельно переключаться между окнами для получения корректного отображения элементов.

Исправления:

- Исправлена ошибка, из-за которой невозможно было поставить робота на паузу из панели отладки без использования точек останова
- Исправлена ошибка, из-за которой невозможно было изменить значение переменных с путями с помощью действий робота после переоткрытия студии/проекта робота

ROBIN Player

Исправления:

- Исправлена ошибка, при которой мог не запуститься очередной робот, если уже запущено одновременно несколько роботов

Группа действий «SAP»

- Улучшен механизм определения элементов в SAPSpy, решены проблемы с поиском некоторых элементов

Группа действий «ROBIN AI»

- Добавлено новое действие "Обучить модель классификации". С помощью действия можно обучить классификатор текста на своих данных

Обратите внимание! Длительность обучения зависит от объема данных и количества категорий, по которым происходит обучение. Действие необходимо выполнить один раз для обучения модели. Далее классификация новых текстов будет происходить действием "Классифицировать текст" на обученной модели

Группа действий «Браузеры»

- Исправлена ошибка в действии "Получить элементы", при которой действие завершалось с ошибкой, если использовался чек-бокс "С xpath и css selector"

Группа действий «Excel»

- Доработано действие "Получить количество строк", исправлен подсчет строк в случае, если таблица с данными начинается не на первой строке

Release Notes 2.17.2 Enterprise

ROBIN Studio

Исправления:

- Исправлена ошибка, иногда возникавшая при попытке опубликовать проект робота в студии
- Исправлена ошибка с определением активности учетной записи для запуска робота (при неактивной УЗ сервер пытается запустить rdp подключение)

ROBIN Orchestrator

- Исправлена ошибка стилей при отображении интерфейса очередей сообщений

ROBIN Agent

- Стабилизировано переподключение агента к оркестратору при потере соединения

Release Notes 2.17.1

ROBIN Player

- Исправлено поведение, при котором после завершения робота, оставались отображаться иконки .net и java в системном трее

Release Notes 2.17.0

ROBIN Studio

Улучшения:

- В редких случаях, когда в проекте робота оказывается действие, у которого не выбрана версия

Теперь при запуске такого робота, на вкладке "Список ошибок" отображается указание на действие, в котором не указана версия, двойным кликом по уведомлению можно переместиться к этому действию

- Изменена обработка незаполненных параметров в действиях: если в действиях есть незаполненный обязательный параметр, то при попытке запуска робота появляется уведомление и робот не запускается, на вкладке "Список ошибок" перечислены все такие действия и при двойном клике на строчке можно перейти к действию. Сохранению незаполненные параметры не мешают и, если действие выключено, оно не участвует в проверке
- В случае если в проекте робота находятся действия, о которых неизвестно студии, такие проекты будут открываться, но запустить их не получится, такое может получиться, например если в работе используется пользовательское действие, которое не было импортировано в студию
- Оптимизирована и ускорена работа WinSpy
- Доработан WebSpy: если при подключении занят стандартный для WebSpy порт, то WebSpy занимает любой другой свободный порт
- Доработана автоматическая блокировка вкладок с открытыми проектами и возможности открытия списка роботов при запущенном роботе
- Ускорено завершение робота после нажатия на "Стоп"

Исправления:

- Исправлена ошибка, когда после изменении версии действия, массовая смена версий этого действия использовала неправильную версию
- Исправлена ошибка, которая приводила к закрытию студии при попытке закрытия одного из открытых проектов, если в нем было выделено определенное действие
- Исправлена ошибка, из-за которой не работало добавление действий в схему с помощью Ctrl+клик ЛКМ по ним в списке действий
- Исправлена ошибка, которая иногда приводила к закрытию студии при попытке опубликовать пользовательское действие или экспортировать список действий
- Исправлена возможность работы горячих клавиш, назначение клавиш можно посмотреть в тултипе кнопки:
 - Для работы с проектом: CTRL+N, CTRL+S, Ctrl+Shift+E, Ctrl+Shift+G, CTRL+F
 - Для работы с действиями: Ctrl+Z, Ctrl+Y, Ctrl+C, Ctrl+V, Ctrl+X, Ctrl+G
 - Для запуска робота: Shift + F1 – старт, Shift + F2 – пауза, Shift + F3 – Стоп, Shift + F4 – мягкая остановка, Shift + F5 – жесткая остановка, Shift + F6 – рестарт, Shift + F7 – следующий шаг

- Исправлена ошибка, из-за которой в параметрах с выпадающим списком визуально очищалось значение при переключении между действиями
- Исправлена ошибка, из-за которой при создании и публикации пользовательского действия с названием из нескольких слов, могло быть добавлено 2 версии этого действия в студию
- Исправлена ошибка, из-за которой при изменении версии действия, на версию с другим составом параметров, такой робот не запускался без переоткрытия в студии.
- Исправлена ошибка, из-за которой определенные проекты не могли быть открыты в студии
- Исправлена ошибка, из-за которой некорректно определялось состояние подключения к агенту во время исполнения робота
- Исправлена ошибка, из-за которой нельзя было редактировать названия ключей в словаре после первого сохранения
- Исправлена ошибка, из-за которой в некоторых случаях могли не открываться справка по действию
- Исправлена ошибка, из-за которой точка останова могла отрабатывать не на том действии, на котором она установлена

ROBIN Player

- В настройку отправки писем при завершении роботов добавлен переключатель "Прикрепить скриншот". При активированном переключателе "Прикрепить скриншот", в момент завершения робота с ошибкой будет сделан скриншот экрана и прикреплен к письму.
- Доработан механизма рассылки почты по завершению роботов, изменена логика формирования письма, теперь логи, скриншоты и видео будут добавлены в письмо только в случае, если робот завершился с ошибкой. В случае успешного завершения будет только уведомление о успешном завершении робота.
- Исправлена ошибка с запуском по расписанию, когда иногда при запуске робота мог запускать дополнительный экземпляр этого робота
- Теперь файл видео прикладываемый к письму в случае ошибки в работе содержит расширение .avi и упакован в архив .izma
- Исправлена ошибка, из-за которой запуск роботов по расписанию прекращался при перезагрузке машины
- Исправлена ошибка, из-за которой некорректно определялось состояние подключения к агенту во время исполнения робота
- Стабилизирован запуск и исполнение роботов, включая:
 - исправление ошибки, приводившей к нештатному завершению робота при старте по расписанию
 - ускорена обработка табличных данных при передаче таблиц из java и python в .net действия
- Стабилизирована работа ROBIN Player. Исправлены проблемы нештатного завершения работы во время выполнения роботов

Группа действий "JavaSpy"

- Стабилизирована работа JavaSpy на Windows Server 2019

Группа действий "Outlook"

- Доработано действие "Прочитать и сохранить", исправлена ошибка, возникавшая если в письмах использовались служебные невидимые символы переноса строки
- Доработано действие "Получить информацию о письме":
 - добавлено преобразование имени пользователя, если вместо почтового адреса в письме отображается сп пользователя в домене
 - исправлена ошибка, возникавшая если в теле письма использовались служебный невидимый символы

Группа действий "Браузеры"

- Доработано действие "Подключиться к открытому браузеру", добавлены новые параметры "Порт" и "Адрес", позволяющие изменить настройки подключения.

Порт должен совпадать с указанным в параметре запуска открытого браузера (параметр **--remote-debugging-port**).

Теперь можно использовать действие для подключения к браузеру, запущенному на другой машине, доступной по сети, для этого в настройках этого браузера должны быть указаны параметры: **--remote-debugging-address=*ip-адрес машины***, **--headless** и **--remote-debugging-port=*порт для подключения***

- Доработано действие "Получить атрибут элемента", исправлена ошибка, из-за которой при получении свойства чек-бокса "checked", если чек-бокс был не отмечен, возвращалось NULL, теперь возвращается false
- Расширение для браузера опубликовано в магазине расширений google. Установить можно по ссылке:

<https://chrome.google.com/webstore/detail/robinrecorder/oonhlmoehhgddnimldaplfcgneaijipgm/related?hl=ru>

При отсутствии доступа к Интернету расширение можно установить из папки с установленной платформой:

..\Robin Platform\2.0.0\Utils\WebSpy\RobinPluginSigned.crx.

Расширение используется для работы WebSpy и WebRecorder, а также подключения к открытому браузеру и совместимо с браузерами GoogleChrome, Яндекс.Браузер, Opera, Edge

Группа действий "Почта"

- Доработана версия действия "Получить сообщение" на java:
 - Теперь также как и в версии на .net, вложения каждого письма сохраняются в отдельные папки
 - Скорректированы названия столбцов таблицы в описании результата действия
- Доработана версия действия "Получить сообщение" на .net:
 - Исправлена работа с включенным чек-боксом "Включить html текст", теперь сохраняется html-разметка из письма
 - Скорректированы описание результата действия

Группа действий "Интеграции"

- Доработано действие "Отправить запрос" из подгруппы "Rest", теперь в параметре "Авторизация" можно указать словарь, с ключами типа "Пароль" для защиты конфиденциальной информации

Группа действий "Windows"

- Добавлен альтернативный способ поиска элементов по xpath. В свойствах Win-элементов можно выбрать приоритетный способ поиска элемента. Поиск по xpath может быть полезен в тех случаях, когда элемент окна не имеет постоянных свойств однозначного его определяющих

Группа действий "XML"

- Добавлено новое действие "Проверить существование элемента", позволяющее проверить, существует ли в XML-документе указанный элемент.

Группа действий "Машинное зрение"

- Добавлено новое действие "Повернуть изображение", позволяющее изменять ориентацию изображения

Группа действий "Операторы"

- В подгруппу "Арифметические" добавлено новое действие "Округлить число", позволяющее округлить указанное число

Группа действий "Удаленный доступ"

- Добавлена новая группа "Удаленный доступ", объединяющая действия по работе с удаленными компьютерами. Доступны действия:
 - "Создать подключение", позволяющее создать подключение к удаленному рабочему столу
 - "Получить список процессов", позволяющее получить список имен запущенных процессов с удаленного рабочего стола

- "Отключить процесс", позволяющее завершить указанный процесс на удаленном рабочем столе
- "Разорвать подключение", позволяющее завершить RDP сеанс удаленного рабочего стола

Обратите внимание!

Для использования действий "Получить список процессов" и "Разорвать подключение", на машине к которой устанавливается RDP-подключение должны быть открыты порты 445 и 135 TCP.

Группа действий "ROBIN AI"

- В действие "Извлечь адреса" добавлен новый параметр "Исходный вид элемента адреса": если значение параметра "true", то вид элемента адреса будет указан как в исходном тексте, а если "false", в словаре будет записан нормализованный полный вид элемента адреса
- Добавлены новые действия в подгруппу "Извлечение именованных сущностей":
 - "Извлечь даты", позволяющее найти в тексте и извлечь даты
 - "Извлечь ФИО" в подгруппу "Извлечение именованных сущностей", позволяющее найти в тексте и извлечь ФИО
 - "Извлечь организации", позволяющее найти в тексте и извлечь организации

Группа действий "Файловая система"

- Доработана версия действия "Получить содержимое папки" на python, добавлена возможность сортировать результат по имени, размеру, типу, дате создания и дате изменения объектов
- Исправлены ошибки действия "Архивировать" на python, возникавшие при наличии кириллицы в параметрах "Имя архива", "Путь к папке", "Путь к файлу" и "Сохранить в"

Группа действий "Процессы"

- Исправлено некорректное поведение действия "Запустить процесс" при невозможности запуска процесса по имени процесса

Группа действий "Excel"

- Доработано действие "Вставить значение из буфера", теперь можно вставлять текстовые значения, скопированные не только действием "Копировать область в буфер", но и скопированные вручную или действием "Копировать текст в буфер"
- Исправлено возможное зависание открытых процессов Excel

Группа действий "JSON"

- Доработано действие "Получить коллекцию значений", исправлена ошибка, возникавшая при передаче результата в python или в .net действия

Группа действий "Офис"

- Исправлена ошибка в действии "Получить количество строк" при подсчете количества строк в документе с пустыми строками

Группа действий "Word"

- Добавлены новые действия
 - "Добавить изображение", позволяющее добавить изображение в указанную область Word-документа
 - "Вставить колонтитул", позволяющее вставить верхний или нижний колонтитул в Word-документ
 - "Вставить таблицу", позволяющее вставить таблицу в указанную область Word-документа
 - "Создать закладку", позволяющее создать закладку с указанным именем в указанном месте Word-документа
 - "Форматировать текст", позволяющее форматировать текст Word-документа
 - "Получить количество элементов", позволяющее получить количество изображений, таблиц, символов, слов или страниц, находящихся в Word-документе
 - "Создать закладку", позволяющее создать закладку с указанным именем в указанном месте Word-документа. Действие может создавать закладку и в защищенной части документа
- Доработаны действия:
 - "Открыть", добавлен параметр "Пароль" для ввода пароля для работы с защищенными документами
 - "Взять текст", "Взять колонтитул", "Взять таблицу", "Взять закладку", теперь действия могут получать указанные данные со всего документа, включая заблокированную часть
 - Доработаны действия "Заменить текст" и "Ввести текст", теперь действия могут работать с незаблокированной частью документа. Например, заполнять формы и анкеты, в которых часть документа заблокирована для редактирования

Группа действий "Распознавание текста"

- Добавлены новые действия в подгруппу "Dbrain OCR". Действия подгруппы предназначены для работы с Dbrain OCR (<https://dbrain.io/>):
 - "Найти документы в файле", позволяющее найти в исходном файле различные типы документов и сохранить их в виде отдельных файлов
 - "Извлечь данные из документа", позволяющее распознать и извлечь данные из указанного документа в словарь. Поддерживается распознавание паспорта (1 и 5 страницы) и СНИЛС

Release Notes 2.17.0 Enterprise

ROBIN Studio

- Стабилизирован механизм автоматического обновления пакетов действий в студии
- Исправлен механизм восстановления связи с сервером. Исправлены ошибки, когда после отключения от сервера агент не предпринимал попытки восстановить подключение
- Исправлены ошибки, возникавшие при восстановлении нод балансировщиков, при работе в отказоустойчивом контуре с дублированием балансировщиков

ROBIN Agent

- Стабилизировано переподключение плеера к агенту и к серверу при недоступности сервера.
- Оптимизировано скачивание пакетов действий с сервера

Release Notes 2.16.5

ROBIN Studio

Исправления

- Исправлена ошибка "Value must be set.", которая возникала, в некоторых случаях, при запуске робота из студии в режиме отладки

Release Notes 2.16.4

ROBIN Studio

Улучшения

- Оптимизирована работа с табличными переменными в действиях на .net. Ускорена обработка таблиц и передача их между действиями

Release Notes 2.16.3

Группа действий "Браузеры"

- Доработано действие "Подключиться к открытому браузеру", добавлен параметр "Порт", позволяющий указать конкретный порт, который будет использоваться для подключения к браузеру, на случай если используемый по умолчанию 9222 окажется занят другим приложением

Группа действий "Excel"

- Доработано действие "Вставить из буфера". Теперь можно использовать не только таблицу, скопированную из excel-документа, но и полученную из других источников, например с сайта или из текстового файла. Символы табуляции в таком случае воспринимаются как разделители столбцов, а переносы строки, как разделители строк в excel

Группа действий "Почта"

- Доработана версия действия "Отправить сообщение" на .net, исправлена ошибка, из-за которой при отправке и получении сообщений в некоторых случаях появлялась ошибка вида «Authentication unsuccessful» или «Инициализатор выдал исключение» или «Invalid addr-spec token» при корректных параметрах подключения

Release Notes 2.16.3 Cloud

ROBIN Studio

- Исправлена ошибка, связанная с восстановлением пакетов действий для Java. Исправляется ряд ошибок вида "Can't resolve dependencies" или "Error initialize type converters: null"

Release Notes 2.16.3 Enterprise

ROBIN Studio

- Исправлена ошибка, связанная с восстановлением пакетов действий для Java. Исправляется ряд ошибок вида "Can't resolve dependencies" или "Error initialize type converters: null"

Release Notes 2.16.2

ROBIN Studio

Улучшения:

- Ускорен процесс остановки роботов в некоторых случаях, когда это происходило долго
- Добавлена проверка параметров, теперь робот не будет запускаться, если в параметрах действия указан результат другого, выключенного, действия

Исправления:

- Исправлена ошибка, из-за которой при изменении положения панелей внутри студии (панели логов, свойств действия, списка действий и ресурсов), панель со схемой роботов могла пропасть, что исправлялось только перезапуском студии. Теперь панель со схемой робота имеет такое же поведение, как и остальные

ROBIN Player

- Обновлено версия Player, работающая с РЕД ОС 7.3 Муром и AstraLinux 1.7. Поддерживается работа большинства действий на java и python, в т.ч. есть поддержка работы с браузерами Firefox и Yandex Browser

Группа действий "Диалоговые окна"

- Доработана версия действия "Вопрос" на java, исправлена ошибка, из-за которой, при наличии переноса строки в тексте, в отображаемое сообщение вставлялось `</html>`

Группа действий "Outlook"

- Доработано действие "Сохранить вложения", исправлена ошибка, из-за которой действие возвращало результат в некорректном формате. Теперь его можно корректно использовать с любыми действиями работы с коллекциями

Группа действий "XML"

- Добавлено новое действие "Проверить существование элемента" на платформе .net, позволяющее определить содержится ли в xml документе элемент, указанный по названию или xpath-селектору

Группа действий "Почта"

- Доработана версия действия "Получить сообщение" на .net, исправлена ошибка, из-за которой параметр "Включить html текст" работал некорректно. Теперь, при отмеченном параметре в результате будет получено тело письма со всеми html тегами, которые использовались при его отправке. Если параметр не отмечен, в тело

письма не будут включены html теги, а форматирование текста в теле письма может измениться, если в письме они использовались

Группа действий "Базовые действия"

- Добавлено новое действие "Округлить число", позволяющее выполнить округление числа

Release Notes 2.16.2 Enterprise

ROBIN Agent

- В варианте установки "Для всех" теперь корректно определяется состояние активности пользовательской сессии учетной записи
- При выполнении роботов с подсценариями на разных движках, сообщение о запуске и завершении робота теперь передается только единожды, а не для каждого подсценария. Теперь роботы в RMC отображаются корректно
- При отключенном кешировании пакетов роботов (в этом случае пакеты скачиваются для каждого робота заново и удаляются после его завершения), теперь действия .net корректно находятся экзекутором и не вызывают ошибок при запуске.
- При выполнении "жесткой остановки" во время скачивания пакетов робота, теперь команда не игнорируется, скачивание пакетов прерывается при первой возможности и после этого робот останавливается.
- Исправлена ошибка, не позволявшая использовать доменную авторизацию при работе с приложениями.

Группа действий "Оркестратор"

- Исправлены возможные проблемы подключения действий по работе с очередями к серверу

Release Notes 2.16.1

ROBIN Studio

Улучшения:

- Добавлена возможность отменять и повторять действия, связанные с вырезанием действий в схеме
- Оптимизирована работа с панелью "Действия" (слева). Решена проблема неудобного скролла панели Групп действий. Добавлены цветные иконки для обозначений групп, что упрощает визуальную навигацию по списку
- Ускорен запуск приложения ROBIN Studio

Исправления:

- Исправлено поведение, при котором модальные окна (инструменты заполнения переменных, конструктор выражений и т.д.) отображались на весь экран
- Исправлена ошибка при установке точек останова в схеме, когда она срабатывала на всех действиях с тем же названием, а не только том, где установлена точка
- Исправлена ошибка в движке Python, из-за которой при работе в циклах и при перезаписи переменных могли не обновляться значения, которые получали другие движки
- Исправлен ряд ошибок, связанных с копированием и вставкой действий, в результате чего действия вставлялись в некорректном порядке или теряли ссылки на переменные и результаты действий в параметрах
- Исправлена ошибка использования относительных путей (вида %temp%) в действиях. Теперь работа с ними происходит корректно

ROBIN Player

- Стабилизировано выполнение роботов. Исправлены ошибки, приводившие, в некоторых случаях к нештатному завершению работы, особенно при нескольких одновременно запущенных роботах
- Исправлен ряд ошибок при запуске роботов по расписанию при установленном параметре "Если задание уже выполняется" в значении "Остановить выполняющегося робота"

Обратите внимание! В Windows 8.1 служба компонента ROBIN Agent (в варианте установки "Для всех" может автоматически не запускаться. В этом случае, в настройках службы следует изменить способ запуска на "Автоматически (отложенный)", агент будет автоматически запускаться через несколько минут после перезагрузки и входа пользователя

Группа действий "Excel"

- Доработано действие "Получить значение ячейки", исправлена ошибка, из-за которой робот мог зависать на выполнении этого действия

Группа действий "ROBIN AI"

- Добавлены новые инструменты классификации текста:
 - действие "Обучить модель классификации" позволяет обучить модель классификации на имеющихся текстах.
 - действие "Классифицировать текст", позволяющее определить вероятность принадлежности передаваемого текста к одной из известных категорий - классов. Возвращает словарь, ключами которого являются названия классов, а значениями - процент вхождения
- Доработано действие "Извлечь адреса":
 - улучшена модель распознавания адресов в тексте, теперь адреса объединяются при любом порядке следования элементов
 - добавлен параметр "Без элемента адреса" с помощью которого можно отключить добавление названий типов адреса, как "город", "улица"
 - расширено количество распознаваемых типов элементов адресов и для части из них добавлен вариант обработки, когда тип следует за значением, например "Советского района", "Красноярского края"

Группа действий "Базовые действия"

- Доработана версия действие "Try Catch" на .net, изменено поведение при незаполненном блоке "catch". Теперь действие не возвращает ошибку, если отсутствует обработка ошибки, а возникающая ошибка из выбранной категории будет просто проигнорирована

Группа действий "PDF"

- Добавлено новое действие "Извлечь таблицу", позволяющее получить таблицу из pdf-документа, которую можно будет далее обрабатывать как таблицу другими действиями.
Для работы с многостраничными таблицами необходимо указывать диапазон страниц. Если указана только начальная страница, то таблица извлечется только с указанной страницы

Группа действий "Коллекции"

- Доработана версия действие "Удалить элемент" на .net, исправлено поведение, при котором нельзя было удалить элемент при указании значения элемента

Группа действий "Браузеры"

- Оптимизированно логирование действия "Открыть браузер", убраны лишние логи работы действия. Теперь подробные логи выполнения отображаются только если для действия включен режим логирования "Отладка" (по умолчанию "Ошибка")

Группа действий "Диалоговые окна"

- Доработано действие "Форма ввода", исправлено поведение, из-за которого действие можно было использовать только один раз за время работы робота
- Доработана версия действия "Сообщение" на .net, исправлена ошибка, возникавшая при совместном использовании с действиями "Запустить робота" и "Завершить робота", из-за которой при наличии Сообщения в запускаемом роботе, действие «Завершить робота» останавливало основного робота, а не того, который указан в параметрах действия

Группа действий "Windows"

- Оптимизирована работа всех действий группы, в том числе, увеличена скорость работы действий, в некоторых случаях
- Доработано действие "Ввести текст", исправлена ошибка, которая могла возникать при включенном параметре "Посимвольный ввод"

Группа действий "Почта"

- Доработана версия действия "Отправить сообщение" на java, теперь в зависимости от наличия в теле письма html разметки, в свойствах письма указывается разный формат, в результате не будут пропадать переносы текста при отправке писем без html разметки
- Доработана версия действия "Получить сообщение" на java, в таблицу результата добавлен столбец, куда записывается дата получения письма, теперь можно сортировать таблицу по дате получения писем

Release Notes 2.16.1 Enterprise

ROBIN Studio

- Исправлено большое количество действий версии .net, при использовании которых, робот некорректно отмечался как использующий UI- интерфейс

Группа действий "Оркестратор"

- Стабилизирована работа действий, исправлены ошибки

Группа действий "Машинное зрение"

- Доработана версия действие "Клик по изображению", исправлена ошибка при скачивании пакетов действий с сервера

Release Notes 2.16.0

ROBIN Studio

Улучшения:

- Оптимизирован механизм переключения между действиями на разных платформах. Ускорено выполнение сценариев при наличии действий на разных языках. Также исправлен ряд ошибок, связанных с переключениями.
- Добавлена цифровая подпись для web-шпиона. Теперь его процесс не блокируется Защитником Windows (Microsoft Defender)

Исправления:

- Исправлена ошибка, возникавшая при отслеживании определенных переменных и постановке робота на паузу, из-за чего невозможно было его возобновить, теперь робот корректно продолжает выполняться после паузы
- Исправлена ошибка при работе с win-/web-элементами, из-за которой при многократном их редактировании снижалась производительность
- В окне настроек исправлена ошибка неправильного отображения записей драйверов для браузеров
- Исправлена ошибка сохранения изменений web-элементов при редактировании из параметров действия

Группа действий "ROBIN AI"

Добавлена новая группа "ROBIN AI" объединяющая различные действия для работы с данными с использованием нейросетей

- Добавлено новое действие "Извлечь адреса" в подгруппу "Извлечение именованных сущностей", позволяющее найти в тексте и извлечь упоминания российских адресов. Действие возвращает коллекцию словарей, поэтому для обработки результата рекомендуется использовать цикл «Для каждого» или другой цикл совместно с действиями по работе с коллекциями, а для работы со словарем использовать действия из группы JSON или действия по работе со словарями. Словарь в результате всегда содержит 12 ключей, один из которых - полный адрес, представляет извлеченные данные в виде одной строки.

Группа действий "ROBIN OCR"

- Доработано действие "Извлечь данные в таблицу":
 - Обновлено описание действия и его параметров
 - Исправлена ошибка, которая могла возникать при попытке извлечь таблицу из документа, в котором таблицы нет
 - Исправлена ошибка, из-за которой действие не могло работать с файлами, в расширении которых, использовались заглавные буквы

Группа действий "Процессы"

- Доработано действие "Исполнить команду", исправлена ошибка, возникавшая в 32-разрядных системах, связанная с форматом пути до интерпретатора

Группа действий "SAP"

- Доработано действие "Получить таблицу", исправлена ошибка при работе с таблицами с одинаковыми названиями колонок
- Доработан SAP-шпион, улучшена точность извлечения отдельных элементов

Группа действий "Файловая система"

- Доработана версия действия "Архивировать" на python, добавлена возможность разделять архив на части по размеру

Группа действий "Текст"

- Доработано действие "Извлечь ФИО" из подгруппы "NER", исправлена ошибка, которая могла возникнуть при извлечении женских фамилий, когда не удавалось однозначно определить род фамилии. Сейчас всегда, когда есть такая возможность, извлекается мужской вариант фамилии (если не указаны имя или отчество однозначно характеризующие пол)

Release Notes 2.15.2

ROBIN Studio

- Исправлена ошибка работы условий, созданных с помощью конструктора выражений в циклах "Пока" и "Цикл с постусловием", при которой мог перестать сохраняться сценарий робота

Release Notes 2.15.1

ROBIN Studio

Улучшения:

- Улучшено поведение панели навигации в студии, теперь миниатюра изображения сценария более точно соответствует схеме робота и не ломается при сворачивании/разворачивании групп в схеме
- Добавлен индикатор статуса подключения студии к агенту в правом верхнем углу студии. При наведении на индикатор появляется тултип с подробной информацией о статусе
- Добавлена возможность отменить и повторить последние операции для добавления действий на схему робота и удаление действий с неё. Отмена и повтор выполняются кнопками в верхней панели управления студии. В будущих релизах список планируется расширения списка операций для отмены/повтора
- Изменен инструмент для указания переменных типа Дата

Исправления:

- Исправлена ошибка режима отладки, при которой поставленный на паузу робот, в некоторых случаях, не мог продолжить работать при наличии отслеживаемых переменных
- Исправлена ошибка, приводившая к нештатному завершению студии при навигации по свойствам действий с помощью клавиатуры
- Исправлена ошибка, из-за которой у скопированных действий из параметров могли пропадать ссылки на результаты других действий
- Исправлен ряд ошибок связанных с конфигами браузера:
 - Исправлены проблемы сохранения изменений конфигураций браузера
 - Пути до профиля браузера или драйвера теперь могут содержать кириллические символы
 - Исправлена ошибка, при которой использовался профиль по-умолчанию, даже если указан другой профиль

ROBIN Player

- Добавлен индикатор статуса подключения к агенту. При наведении на индикатор появляется тултип с подробной информацией о статусе

Группа действий "Excel"

- Доработано действие "Снять авто-фильтры", исправлена ошибка, возникавшая при наличии форматированной таблицы в документе. Теперь действие правильно снимает фильтры, даже если применялось оформление таблицы
- Доработаны действия "Установить значения столбца", "Вставить столбец", "Установить значения строки", "Вставить строку". Исправлена ошибка, возникавшая при использовании в действии коллекции с элементами типа Путь к папке, Путь к файлу

Группа действий "JSON"

- Доработано действие "Открыть", действие позволяет открыть файлы с расширением в верхнем регистре

Группа действий "Базовые действия"

- Доработано действие "Сделать скриншот", теперь действие использует верные координаты при масштабе интерфейса отличном от 100%

Группа действий "Windows"

- Доработаны действия "Движение мыши", «Клик мышью» теперь действия используют верные координаты при масштабе интерфейса отличном от 100%

Группа действий "Машинное зрение"

- Добавлено новое действие "Сгенерировать QR-код", позволяющее создать QR-код с информацией из переданного словаря или строки. Полученный QR-код сохраняется в указанную папку в виде изображения
- Доработано действие "Считать штрихкод" (ранее называлось "Считать штрих-код из PDF"). Теперь действие позволяет считывать различные типы штрихкодов как из изображений, так и из .pdf. Поддерживаются штрих коды форматов:

EAN13, UPC-A, UPC-E ,CODE 128, QR code, DATAMATRIX, DATAMATRIX (GS1)

Обратите внимание! Для правильной работы действия "Считать штрихкод" может понадобиться установить пакет обновления Microsoft Visual C++ Redistributable

Группа действий "Безопасность"

- Доработано действие "Получить пароль из хранилища", изменено название на "Получить учетные данные", уточнены подсказки и названия параметров
- Добавлено новое действие "Добавить учетные данные", позволяющее добавить новую учетную запись в раздел "Общие учетные данные" диспетчера учетных данных Windows
- Добавлено новое действие "Удалить учетный данные", позволяющее удалить запись по идентификатору из раздела "Общие учетные данные" диспетчера учетных данных Windows

Группа действий "Браузеры"

- Исправлена ошибка в webSpu, возникавшая при указанном в конфиге профиля и наличии кириллицы в имени пользователя или пути к папке профиля
- Исправлена ошибка, из-за которой при запуске webSpu с использованием профиля, при наличии уже запущенного браузера с этим профилем, процесс шпиона и новое открытое окно браузера не завершались автоматически после возникновения ошибки

Группа действий "Коллекции"

- Добавлено новое действие "Удалить дубли", позволяющее из коллекции удалить повторные вхождения с одинаковым значением для типов "Логический", "Строка", "Число", "Дата-Время", "Координаты точки", "Путь к папке", "Путь к файлу". Если элементы будут содержать одинаковое значение, но иметь разные типы - такие элементы не будут считаться дублями

Группа действий "Почта"

- Доработано действие "Получить почту", добавлены новые возможности:
 - В таблицу с результатом сохраняется дополнительно дата/время получения письма
 - Добавлен чек-бокс "Сохранить изображения", если активирован - из письма будут скачиваться все изображения, если не активирован - изображения сохраняться не будут, но будут скачаны другие вложения

Группа действий "ROBIN OCR"

- Выпущена новая версия серверного приложения ROBIN OCR с улучшенной моделью распознавания текста.
- Добавлены действия для обработки документов:
 - СНИЛС
 - первый разворот российского паспорта
 - страница прописки российского паспорта

Действие "Найти документы в файле" позволяет найти в документе или изображении, изображение документов, где бы оно не находилось на странице.

Действие "Извлечь данные из документа" позволяет извлечь поля из этих документов для дальнейшей обработки роботом. Также с помощью действия можно проверить наличие фото и подписи в документе.

Группа действий "Файловая система"

- Доработана версия действий "Переместить файл" и "Копировать файл" на .net. Теперь действия корректно работают, если в названии файла есть символ точки
- Доработана версия действие "Проверить существование файла" на python, добавлена возможность использовать символы шаблонов в названии файла (* и ?)

Release Notes 2.15.0

ROBIN Studio

Улучшения:

- Добавлена возможность работа с несколькими сценариями в одном окне студии. Теперь можно открыть несколько проектов роботов в соседних вкладках и работать с ними независимо.
- Добавлена возможность копировать действия из одного проекта робота в другой, если они открыты во вкладках одной студии
- Для действий "Соединить" группы "Текст" и "Добавить элементы" группы "Массивы" добавлена возможность использовать несколько параметров.
- Теперь для того, чтобы склеить строку из нескольких строк или добавить в коллекцию сразу несколько элементов достаточно одного действия
- Заголовок окна приведен к виду "Robin Studio {version} {название открытого робота}"
- Изменена ориентация вкладок Панели ресурсов на вертикальную
- И много других косметических улучшений

Исправления:

- Исправлено поведение при навигации по схеме с помощью колесика мыши, больше не происходит смещения в сторону или изменения масштаба
- В настройках студии на вкладке Браузеры изменено расположение элементов, больше не становятся недоступными некоторые элементы при небольшом разрешении экрана или большом масштабе
- Исправлена ошибка, из-за которой пути с кириллицей, полученные в действиях на python некорректно преобразовывались и не могли использоваться в других платформах
- Исправлена ошибка, возникавшая при использовании переменных, когда первое действие в схеме использовало python
- Исправлен ряд ошибок возникавших при переключении движков, где присутствовал python связанных с подготовкой ресурсов движка
- Изменено правило именования папок с логами исполнения роботов, теперь логи роботов записываются в папку с названием робота, название может обрезаться если слишком длинное
- Исправлена ошибка, из-за которой при установке студии с английским языком, действия были на русском
- Исправлена ошибка "Content is not allowed in prolog", которая могла возникнуть при использовании действий на java

ROBIN Studio Low-Code

- Исправлена ошибка с импортом и экспортом действий при наличии пробелов в пути (Экспорт и импорт действий доступны в бургер-меню после открытия проекта робота)

ROBIN Player

- Исправлена ошибка, из-за которой роботов из каталога можно было удалить только при той же локализации плеера какая была при добавлении робота
- Исправлена ошибка с зависанием роботов в списке плеера и невозможностью их дальнейшего запуска по расписанию
- Исправлена ошибка с зависанием роботов в списке плеера при включенной записи видео

Группа действий "Таблицы"

- Доработано действие "Отфильтровать", исправлена ошибка использования фильтра

Группа действий "SAP"

- Добавлено новое действие "Получить строку таблицы", позволяющее получить коллекцию значений из строки таблицы. Задается по элементу - таблице и номеру строки в таблице

Группа действий "ROBIN OCR"

- Действия группы "ROBIN OCR" предназначены для работы с продуктом ROBIN OCR, поставляемого отдельно
- Добавлено новое действие "Извлечь текст из изображения", позволяющее распознать текст с изображения. Кроме извлечения текста может сохранить изображение с выделенными прямоугольниками текстом.
- Доработано действие "Извлечь данные в таблицу", исправлен ряд ошибок, которые могли возникать при использовании действия, улучшена точность распознавания.

Группа действий "Windows"

- Доработано действие "Получить имя активного окна", исправлена ошибка, из-за которой таймаут, указанный в действии, не учитывался

Группа действий "Браузеры"

- Добавлена русская локализация для ошибок, которые могут возникнуть при работе с веб шпионом
- Исправлена ошибка при использовании веб рекордера, когда Ctrl+click по текстовому полю записывал действие с пустыми параметрами
- Исправлена ошибка в действии "Открыть браузер", возникавшая при указании в параметре "Сохранять в" результата действия по работе с папками на python
- Добавлено автоматическое закрытие драйверов, используемый при запуске веб шпиона в случаях некорректного завершения работы шпиона

Группа действий "Офис"

- Доработаны действия "Установить данные столбца" и "Установить данные строки" из группы "Табличные документы", исправлено некорректное поведение при передаче строки вместо коллекции

Группа действий "Диалоговые окна"

- Доработана версия действия "Сообщение" на .net, теперь при запуске окно с сообщением всегда появляется поверх всех окон

Группа действий "Интеграции"

- Доработано действие "Создать подключение MQ", исправлена ошибка при подключении к серверу Kafka, которая могла возникать в варианте установки «Для всех» пользователей
- Доработано действие "Настройка подключения" из подгруппы "Чат-боты", исправлена ошибка при подключении к серверу чатботов, которая могла возникать в варианте установки «Для всех» пользователей

Группа действий "Коллекции"

- Доработано действие "Добавить элемент" из подгруппы "Массивы", теперь можно добавлять несколько элементов коллекции одним действием.

Группа действий "Конвертация дат"

- Доработана версия действия "Получить текущую дату" на python, теперь возвращает корректное представление даты, которое можно использовать в других действиях
- Доработано действие "Получить элемент даты", в выпадающий список добавлен вариант "Квартал"

Группа действий "Файловая система"

- Доработано действие "Получить информацию о файле", в выпадающий список "Свойство" добавлен вариант "Имя с расширением", изменен вариант "Тип" на "Расширение"
- Доработана версия действия "Копировать файл" на python,
 - при указании имени файла без расширения в параметре "Новое имя", сохраняется расширение исходного файла
 - если папка назначения недоступна, действие падает с ошибкой вместо успешного завершения
- Доработана версия действия "Переместить файл" на python,
 - при указании имени файла без расширения в параметре "Новое имя", сохраняется расширение исходного файла
 - если папка назначения недоступна, действие падает с ошибкой вместо успешного завершения, а исходный файл не удаляется
- Доработано действие "Найти файл", добавлена возможность использовать символы шаблонов в названии файла (* и ?)
- Доработано действие "Проверить существование файла", добавлена возможность использовать символы шаблонов в названии файла (* и ?)

Группа действий "Текст"

- Доработаны версии действия "Проверить по шаблону" на java и .net, исправлена работа при использовании указателей начала и конца строки в шаблоне для многострочного текста
- Доработано действие "Соединить". Теперь можно склеивать несколько строковых параметров одним действием.
- Добавлены новые параметры: Разделитель, Текст.

Группа действий "Распознавание текста"

- Доработано действие "Получить текст из PDF" из подгруппы "Tesseract OCR", улучшено распознавание текста в одиночных ячейках таблицы (место для ввода данных пользователей в документах)

Release Notes 2.15.0 Enterprise

ROBIN Studio

- Добавлен визуальный индикатор "светофор", отображающий состояние подключения к серверу, располагается в верхнем правом углу окна
- Некоторые визуальные улучшения:
- часть дублирующихся кнопок убрана (публикация проекта и готового робота в верхней панели)
- в названиях кнопок и полей при публикации проекта робота теперь упоминается "проект робота"

ROBIN Player

- Добавлен визуальный индикатор "светофор", отображающий состояние подключения к серверу, располагается в левом нижнем углу

Общее

- Для приложений добавлена возможность изменения активного протокола для подключения к ролевой модели с помощью дополнительных параметров. Доступен выбор: защищенное/обычное соединение

ROBIN Management Server

- В кластерном варианте исправлена ошибка, из-за которой при очистке кэша одного из узлов wildfly, очищался общий кэш, а не только этого узла

Release Notes 2.14.1

ROBIN Studio

- Исправлено нештатное завершение студии при переключении на действия из панели "Список ошибок"
- Исправлено нештатное завершение студии при изменении версии действия
- Добавлена возможность изменять тип переменной при ее создании
- Добавлена возможность сортировки ресурсов-файлов по имени или по дате
- Добавлена возможность перехода к действию панели логов. Для этого в панели "Лог" необходимо выполнить двойной клик по строчке "Действие началось" или "Действие завершилось", сценарий робота автоматически сфокусируется на действии, к которому эта строчка лога относится
- Добавлена возможность обновление веб-драйверов из меню настроек студии. В меню "Настройки" добавлен раздел "Браузер", в котором можно обновить драйвер для работы с конкретными браузером. Имеется возможность установить последнюю версию или требуемую.
Также можно указать путь к профилю и аргументы запуска, которые будут использоваться по-умолчанию для запуска браузера
- Улучшена стабильность работы .Net действий, повышена стабильность работы
- Исправлена ошибка, из-за которой после удаления веб-ресурсы могли снова отображаться в проекте при его переоткрытии
- Оптимизирована работа при отладке больших сценариев

Косметические улучшения:

- В тултип с подсказкой, всплывающий при наведении на свойство действия в правой панели, добавлено название параметра
- При удалении переменных и файлов добавлено диалоговое окно с подтверждением удаления
- Исправлено поведение, при котором, в некоторых случаях, для активации чек-бокса в параметрах действий требовалось два клика
- Увеличена площадь клика для кнопок в разделе "Массовые действия" панели меню
- Исправлена некорректная нумерация действий при копировании действий между разными схемами
- Исправлено отображение групп действий в схеме, теперь в названии группы действий также отображается номер

ROBIN Player

- Исправлена проблема с зависанием выполнения робота или нештатным завершением ROBIN Player при включенной записи видео выполнения робота
- Исправлен сброс статуса выполнения на вкладке "История запусков" для роботов, названия которых содержат пробел
- Оптимизирована работа компонента в целом, повышена стабильность работы, в том числе, при одновременной работе нескольких роботов
- Исправлена проблема с зависанием выполненных роботов в списке плеера, что могло блокировать повторный запуск этих роботов и не позволяло отправить письмо с результатами выполнения робота

ROBIN Agent

- Оптимизирован объем хранящихся логов.

Группа действий "Браузеры"

- Доработан механизм завершения процессов драйверов при неудачных запусках браузера
- Исправлена ошибка в действии "Получить таблицу" при незаполненных параметрах "С заголовком" и "Удалять пустые"

Группа действий "Имитация устройств"

- В действии "Движение мыши" параметр "Перетаскивание" теперь является необязательным

Группа действий "Конвертация дат"

Добавлены кроссплатформенные (работающие на Linux и Windows) версии действий на python:

- "Получить элемент даты"
- "Вычесть дату"
- "Изменить дату"
- "Изменить часовой пояс"
- "Получить текущую дату"
- "Получить элемент даты"
- "Преобразовать дату в строку"
- "Преобразовать строку в дату"

Группа действий "Почта"

- В подгруппе "Почта" доработано действие "Ответить" на .Net, теперь письма, в которых тело письма указано с использованием разметки, отправляется корректно
- В подгруппе "Почта Java" добавлено новое действие "Ответить" на java, позволяющее отвечать на полученные письма

Группа действий "Сервисы Google"

- Доработано действие "Исполнить формулу" из подгруппы "Google Sheets", теперь действие позволяет исполнять формулу в указанной области

Группа действий "Файловая система"

- Доработано действие "Копировать папку" на .Net, теперь в случае, если в папке есть занятые файлы, папка всё равно копируется
- Доработано действие "Переместить файл" на .Net, исправлена ошибка при перемещении файла в исходную директорию с отмеченным чек-боксом "Перезаписать"

Группа действий "Excel"

- Добавлены новые действия:
- "Удалить дубликаты строк", позволяющее удалять из файла дубликаты строк
- "Исполнить формулу в области", позволяющее выполнять формулу для указанной области данных
- "Вставить столбец", позволяющее вставить столбец слева от указанного
- "Вставить строку", позволяющее вставить строку сверху от указанной

Группа действий "PDF"

- Рекомендуется обновить версии всех используемых действий для работы с pdf, в уже работающих роботах, до последних. В последних версиях исправлен ряд ошибок, повышена стабильность и скорость работы

Группа действий "Outlook"

- Доработано действие "Выбрать сообщения", теперь в параметре "Тело" можно указывать многострочный текст

Группа действий "ROBIN OCR"

- Добавлена новая группа действий "ROBIN OCR", в которой находятся действия для работы с компонентом ROBIN OCR.
- Улучшено качество распознавания текста, повышена стабильность работы.

Группа действий "Windows"

- В действии "Ввести текст":
- добавлен новый параметр "Посимвольный ввод", при активации данного чек-бокса текст будет напечатан в win-элементе посимвольно
- доработан механизм ввода текста с использованием разной языковой раскладки
- В действия "Получить значение чек-бокса" и "Установить значение чек-бокса" добавлен параметр "Номер окна"

Группа действий "Word"

- Доработано действие "Закрыть", теперь при закрытии контекста не сохраняются внесенные изменения

Группа действий "XML"

- Исправлена ошибка в действии "Получить элементы по XPath" при наличии в Xpath символа "@"

Release Notes 2.14.1 Enterprise

ROBIN Studio

- Доработан процесс публикации робота в студии при нестандартном порте на сервере

ROBIN Agent

- Улучшена стабильность соединения с сервером

Release Notes 2.14.0

ROBIN Studio

- Добавлена возможность скроллить список ресурсов при отладке робота
- Доработан механизм отображения подсказок к параметрам и результатам действий: пока курсор наведен на знак вопроса - подсказка показывается без ограничения по времени
- Доработан запуск робота: при незаполненных обязательных параметрах действий робот не запустится. Список самих параметров выводится на вкладку "Список ошибок" (по-умолчанию располагается внизу окна студии, рядом с вкладкой "Логи"), при двойном клике по строчке этого списка, рабочая область фокусируется на соответствующем действии. Незаполненные параметры отключенных действий не учитываются
- Добавлен поиск по нестрогому соответствию для действий в работе, названий роботов, действий на схеме, названий роботов в хранилище (для Cloud и Enterprise версий), логов на панели с логами и поиск действий и контекстов через меню
- Добавлена возможность установки значений для входных параметров для следующих типов: "Горячие клавиши", "Путь к папке", "Путь к файлу", "Коллекция", "Словарь"
- Совершен переход с использования Oracle JDK 8 на Liberica JDK 8 (включена в реестр отечественного ПО)
- Оптимизировано открытие больших сценариев роботов
- Исправлено поведение, из-за которого не удалялись комментарии с действий
- Теперь клик работает по всей области действий "Группа действий" и "Try-Catch"
- Исправлены ошибки работы сохранения результатов выполнения действий. Была исправлена ошибка открытия браузера при установленном чек-боксе "Сохранять результаты"
- Исправлено визуальное отображение названий web-элементов при изменении названий

Обратите внимание!

- Логи студии перенесены в папку
`%USERPROFILE%\AppData\Roaming\Robin Platform\2.0.0\Studio\Logs\`
- Логи плеера перенесены в папку
`%USERPROFILE%\AppData\Roaming\Robin Platform\2.0.0\RobotPlayer\Logs`

Быстрый доступ к логам платформы и роботов можно получить по кнопке "Logs" в панели инструментов в студии.

Важно!

- Исправлены возможные проблемы проверки файла лицензии. Теперь файл лицензии необходимо также размещать в папке с ROBIN Agent:

ROBIN Player

- Исправлена ошибка, приводящая к самопроизвольному закрытию плеера при проблемах с передачей логов на панель "История запусков"
- Исправлена ошибка, из-за которой, в некоторых случаях, происходил запуск одновременно нескольких роботов по расписанию вместо одного

Группа действий "Excel"

Доработаны действия:

- "Открыть", добавлен новый параметр "Сохранять изменения". Если чек-бокс отмечен, действия, изменяющие содержимое файла, будут автоматически сохранять изменения в файле после выполнения
- "Отсортировать", добавлены параметры "Имя столбца сортировки" и "Индекс столбца сортировки": сортировка области будет выполняться по значениям в этом столбце. Если не заполнено, будут использоваться данные из первого столбца сортируемого диапазона
- "Взять таблицу", исправлена ошибка с конвертацией данных, которая могла возникать при извлечении таблицы
- "Запустить внешний макрос", исправлена ошибка, из-за которой нельзя было запустить один и тот же макрос несколько раз
- "Запустить макрос", исправлена ошибка, из-за которой макрос, сохраненный в личной книге макросов, не выполнялся при запуске из другого файла excel, кроме того, где был сохранен. Теперь выполняется без ошибок и уведомлений
- "Установить значения строки", исправлена ошибка, из-за которой действие не работало без указания начального и/или конечного столбцов диапазона
- "Получить значения из строки", исправлена ошибка, из-за которой действие не работало без указания начального и/или конечного столбцов диапазона
- "Установить значение столбца":
 - Исправлена ошибка, из-за которой значение всегда устанавливалось в первую строку, теперь используется строка, номер которой указан в параметре "Номер начальной строки"
 - Исправлена ошибка, из-за которой действие не работало, если указан столбец входящий в таблицу (создаваемую в меню Вставка>Таблица)

Группа действий "SAP"

- Исправлена ошибка, из-за которой SapSru после длительной работы мог перестать передавать данные в win-элемент

Группа действий "Windows"

- Добавлено новое действие "Проверить существование элемента", позволяющее проверить, существует ли элемент

- Для действия "Ввести текст" добавлен новый параметр "Имитировать ввод", который позволит вводить текст в win-элементы, для которых нет возможности точно получить используемую кодировку
- Добавлена возможность изменять порядковый номер элемента (свойство Порядок/Order) во время выполнения робота, например, подставлять туда значения переменных
- Для упрощения работы с несколькими окнами одного приложения, в WinSpy добавлено свойство с порядковым номером окна
- Исправлено поведение действия "Закреть окно, если существует", теперь действие обрабатывает успешно, если указанного окна не существует

Группа действий "Outlook"

- Добавлено новое действие "Сохранить шаблон письма", позволяющее сформировать шаблон письма и сохранить в форматах: txt, oft, msg, html, mht
- Добавлено новое действие "Получить информацию о письме", позволяющее получить информацию о письме. В результате будет получен словарь с ключами Отправитель, Адресаты, Копия, Дата/время получения, Тема, Тело

Группа действий "Браузеры"

- Обновлен драйвер для Google Chrome до версии 108
- Добавлена возможность записи действий в WebRecorder и захвата элементов в WebSpy для Яндекс.Браузера. Предварительно необходимо установить расширение RobinPlugin.crx (находится в папке "...\Robin Platform\2.0.0\Utils\WebSpy\RobinPlugin.crx"). В самом расширении добавить возможность открывать ссылки

Группа действий "Базовые действия"

Доработано действие "Try catch",

- исправлена ошибка, из-за которой блок finally не выполнялся, если ошибка не обрабатывалась ни в одном из блоков catch или не возникла вовсе. Теперь блок finally выполняется всегда, независимо возникла ли и была ли обработана ошибка
- теперь робот завершается, если возникшая в блоке try не обрабатывалась ни в одном из блоков catch

Группа действий "Офис"

- Добавлено новое действие "Установить значение строки", позволяющее установить значение строки
- Добавлено новое действие "Установить значение столбца", позволяющее установить значение столбца
- Исправлена ошибка, возникавшая при работе с колонками начиная с "X", в действиях "Копировать область в буфер", "Вставить значения из буфера", "Очистить ячейку", "Получить данные из столбца", "Получить данные из строки", "Получить значение из ячейки", "Проверить пустая ли ячейка", "Установить значение ячейки", "Установить значение столбца", "Установить значение строки", "Отфильтровать данные", "Получить количество строк", "Взять таблицу", "Найти текст"
- Исправлена ошибка при установке значения ДатаВремя в действиях "Установить значения строки" и "Установить значения столбца"
- Исправлена ошибка в действии "Получить данные из столбца", из-за которой в результате действия после каждой найденной ячейки с данными добавлялась пустая ячейка

Группа действий "Машинное зрение"

- В действии "Найти текст на экране" исправлено поведение, из-за которого, в некоторых случаях, возвращаемые координаты были неверны

Группа действий "Почта"

- Доработано действие "Получить сообщение", исправлена ошибка, из-за которой возникала ошибка при типе сервера IMAP и почтой Mail.ru
- Добавлены новые действия на java, функционально аналогичные действиям на .net.
 - Настройки подключения
 - Отправить сообщение
 - Получить сообщение

Новые действия предназначены для использования на Windows и Linux операционных системах.

Обратите внимание!

Действия "Ответить", "Отправить сообщение", "Получить сообщение" должны быть на том же языке, что и действие "Настройки подключения"

Группа действий "Таблицы"

- Добавлены новые версии действий на python:
 - Посчитать количество строк
 - Получить данные из ячейки

Группа действий "Файловая система"

- Доработаны версии действия "Найти файл" и "Найти папку" на python, исправлена ошибка, из-за которой действия могли возвращать некорректный список путей

Группа действий "Текст"

- Оптимизировано и ускорено выполнение действий "Извлечь ФИО" и "Извлечь адреса".

Группа действий "Распознавание текста"

В действии "Извлечь данные в таблицу" добавлены параметры

- "Параметры", позволяющий изменять параметры сегментации, а также другие параметры, относящиеся к конфигурации tesseract
- "Алгоритм", который позволяет извлекать только текст или же распознавать таблицы с границами, или распознавать все блоки данных
- "Извлечь данные в таблицу" добавлен параметр "Подписать", при активации которого перед каждым распознанным табличным или текстовым блоком будет добавлено слово "Block" с порядковым номером этого блока
- "Извлечь данные в таблицу" добавлена возможность распознавать все данные из многостраничного документа, для этого необходимо оставить незаполненным поле "Номер страницы"

- Возможны различные проблемы при работе в сценариях, которые начинаются действием на python, рекомендуется использовать в начале робота хотя бы одно действие на .net
- Запуск робота действием "Запустить робота" может не работать в варианте установки "Для всех"
- В функционале low-code студия может подвисать при первом использовании данных из новой библиотеки (dll)

Release Notes 2.14.0 Enterprise

ROBIN Agent

- Добавлена проверка лицензии при удаленном запуске роботов
- Исправлена ошибка, возникавшая при наличии в работе двух версий одного действия на java
- Исправлено зависание роботов при потере связи с RobinRobot

ROBIN Managment Server

- Исправлены ошибки запусков роботов по расписанию
- В историю работы с элементом очереди добавлен вывод инициатора и статуса
- Совершен переход с Open JDK 8 на Liberica JDK 8 (включен в реестр отечественного ПО)
- Исправлены ошибки загрузки пакетов действий с помощью RobinPackageLoader
- В консоль администратора wildfly добавлена возможность просматривать логи rpdmanager и freerdp

Release Notes 2.13.1

ROBIN Studio

- Добавлена возможность создавать вложенные подсценарии:
 - Подсценариями являются группы действий, циклы, условия, ветвления. Действия, помещенные внутрь этих блоков - считаются вложенным сценарием.
 - Подсценарии открываются в отдельной вкладке и доступны для редактирования.
 - В верхней части схемы добавлена навигационная панель, отображающая иерархию вложенности. При клике на название вложенного сценария в навигационной панели, вид переключается на него и в активной вкладке отображаются все действия, вложенные в этот блок.
 - В контекстное меню для действий, которые содержат вложенные действия добавлена кнопка, позволяющая открыть выбранный блок действий отдельно от основного сценария робота.
 - Теперь Студия "запоминает" состояние свернутости для циклов, групп действий, условий, ветвлений. За счет этого ускорена загрузка схемы робота и работа студии в целом: при загрузке основной схемы теперь не загружаются свернутые вложенные сценарии.
- Исправлены недочеты при работе с числовыми полями в свойствах действий, теперь можно полностью очистить поле, больше не подставляется "0" при удалении значения.
- В окно с параметрами запуска робота добавлена возможность указывать значения всех доступных типов и инструменты их редактирования, кроме типов "Координаты точки", "Область", "Объект".

ROBIN Player

- Исправлено поведение, при котором могли не сохраняться настройки плеера, в результате чего не отправлялись письма о завершении роботов.
- Добавлена обработка ошибки, из-за которой роботы могут оставаться в списке выполняющихся после завершения. Добавлена проверка внутренних сообщений и расширены логи плеера.
- Исправлена ошибка, из-за которой могли зависать логи роботов или сам плеер при просмотре логов на вкладке "История запусков".
- В окно с параметрами запуска робота добавлена возможность указывать значения всех доступных типов и инструменты их редактирования, кроме "Координаты точки", "Область", "Объект".

Группа действий "Excel"

- Доработано действие "Сортировать по цвету", исправлена ошибка, из-за которой робот зависал если заполнить только поле "Контекст".

- Доработано действие "Показать строки", исправлена ошибка при указании "0" в качестве конечной строки. Теперь если в параметре "Конечная строка" указать "0", будет скрыта только строка указанная в параметре "Начальная строка".
- Доработано действие "Скрыть строки", исправлена ошибка при указании "0" в качестве конечной строки. Теперь если в параметре "Конечная строка" указать "0", будет скрыта только строка указанная в параметре "Начальная строка".
- Доработано действие "Скопировать лист". Теперь можно использовать название листа длиной 31 символ.
- Доработано действие "Добавить новый лист". Теперь использовать название листа длиной 31 символ.
- Доработано действие "Сохранить", скорректирован текст ошибки, возникающей при попытке сохранить файл в корне системного диска. Ошибка возникает из-за политик безопасности, так как для создания файлов и папок в системном диске необходимы права администратора.
- Добавлено новое действие "Найти и заменить", позволяющее выполнить замену текста в ячейках таблицы. Действие возвращает словарь с измененными ячейками.

Группа действий "SAP"

- Доработано действие "Выделить на экране элементы", исправлена ошибка, при которой вместо отдельного элемента выделялась панель, содержащая элемент. Теперь выделение работает во всех ситуациях, при этом окно приложения может быть принудительно развернуто на весь экран.

Группа действий "Windows"

- Доработан WinSpy, исправлена ошибка, из-за которой при поиске элемента шпионом игнорировалось значение в поле "Порядок". Теперь, если это поле не заполнено, то при поиске будут выделены все найденные элементы, а при указании значения - только элемент с указанным порядковым номером.

Группа действий "Базовые действия"

- Добавлены новые версии действий на движке Java:
 - Вывести ошибку.
 - Ветвление.
 - Сообщение в лог.
- Добавлено новое действие "Изменение координат области", позволяющее изменить координаты и размер области в переменной типа "Область". Обратите внимание: размер области не может быть меньше "0".

Группа действий "Браузеры"

- Для браузера "Google Chrome" добавлена возможность указывать аргументы для запуска браузера для действия "Открыть браузер", работы WebSpy и Recorder. Для использования аргументов по-умолчанию необходимо добавить раздел в файлы "env.cfg", "webSpyEnv.cfg" с названием [startChromeArgs] и указать аргументы в формате "args = no-sandbox;disable-notifications".

Группа действий "Коллекции"

- Доработано действие "Получить значение по индексу" на .Net. Исправлена ошибка, при обработке коллекции путей, полученной в результате работы действия "Сохранить вложения" группы "Outlook".

Группа действий "Операторы"

- Добавлена новая версия действия "Между" из подгруппы "Сравнение" на Java.

Группа действий "Машинное зрение"

- Доработано действие "Клик по изображению", увеличена точность поиска. Также исправлено поведение, при котором, когда искомого изображения не находилось на экране, действие могло находить менее похожие на шаблон изображения. Теперь действие ожидает изображение с указанной степенью сходства и завершается с ошибкой, если таких найдено не было за отведенное время.

Группа действий "Управление роботами"

- Доработано действие "Запустить робота", изменен принцип работы с таймаутом, теперь при указании таймаута "-1" действие бесконечно ожидает запуска робота, такое же поведение, если параметр не заполнен. Прочие отрицательные значения вызывают ошибку
- Доработано действие "Ожидать окончания одного робота":
 - Изменен принцип работы с таймаутом, теперь при указании таймаута "-1" действие бесконечно ожидает запуска робота
 - Исправлена ошибка, из-за которой иногда действие могло завершиться сразу, несмотря на то что ожидаемый робот еще выполняется
- Доработано действие "Ожидать окончания нескольких роботов":
 - Изменен принцип работы с таймаутом, теперь при указании таймаута "-1" действие бесконечно ожидает запуска робота
 - Исправлена ошибка, из-за которой иногда действие могло завершиться сразу, несмотря на то что ожидаемый робот еще выполняется
 - Исправлена ошибка, при которой действие завершалось с ошибкой, если получало пустую коллекцию
- Доработано действие "Получить список запущенных роботов", добавлена сортировка для списка роботов по возрастанию даты запуска (самые старые роботы в начале)

Release Notes 2.13.1 Enterprise

ROBIN Management Console

- В окно с параметрами запуска робота добавлена возможность указывать значения всех доступных типов и инструменты их редактирования, кроме "Координаты точки", "Область", "Объект".

Известные проблемы

- Если установить RDP сессию не удалось, этот запуск не будет зафиксирован в истории и будут отсутствовать ошибки, видимые пользователю, планируется выводить такие запуски в истории как завершенные с ошибкой.
- При выборе УЗ для любого хоста доступны все созданные учетные записи. Планируется сделать автоматический выбор УЗ в будущих релизах.
- Если на хосте не запущен агент, на нем невозможно запустить робота. Планируется доработка для сохранения всей необходимой информации в LDAP.
- Если на учетной записи в варианте "Для всех" не запущен плеер, при этом этот пользователь не был отключен, а просто неактивен - плеер не будет запущен при установке RDP сессии и робота запустить не удастся. На текущий момент это техническое ограничение, т.к. для автоматического запуска плеера используется система автозапуска windows.

Release Notes 2.13.0

ROBIN Studio

- Исправлена ошибка, возникавшая на ОС с иностранной локализацией при запуске java-действий.
- Исправлена ошибка, когда панель отладки не возвращалась в стандартное состояние, при некоторых ошибках запуска робота, теперь если робота не удалось запустить устаревшую версию робота (без заполненной спецификации), отладка останавливается, панель становится серой.
- Обновлена версия используемого python.
- Обновлена версия tesseract ocr. Улучшено качество распознавания текста.
- Исправлена ошибка, которая могла возникать при передаче результатов действий и переменных в python из действий на других языках.
- Теперь логи компонентов стало искать проще. В верхней панели студии добавлена кнопка LOG с выпадающим списком компонентов платформы, при клике на соответствующий пункт, будет открыто новое окно проводника с расположением файлов логов этого компонента.
- Для всплывающих уведомлений об ошибках и предупреждений увеличена задержка отображения, теперь всплывающие сообщения отображаются 30с.

ROBIN Studio Low-Code

- Добавлена кнопка на форму редактирования действия, позволяющая закрыть режим разработки действий и вернуться к стандартному режиму работы студии. Ранее такая кнопка была доступна только при просмотре списка проектов действий.
- Исправлена ошибка, когда после компиляции кода, содержащего ошибки и исправления этих ошибок повторная компиляция могла провалиться и не работать до переоткрытия проекта действия.
- Доработана возможность автодополнения кода, теперь при добавлении dll в проект, их классы, свойства и методы также становятся доступны для автодополнения.
- Исправлена проблема с публикацией действий в версии установки "Для всех", теперь публикация, а также экспорт и импорт действий в студии работают без запроса прав администратора.

ROBIN Player

- Исправлена ошибка переключателя "Использовать SSL/TLS" в настройках отправки почты, теперь при неактивном переключателе, SSL действительно не используется.
- Исправлена ошибка отображения логов роботов, у которых в названии были недопустимые символы, теперь в названии папки для хранения логов недопустимые символы заменяются на символы подчеркивания, логи в истории отображаются.

Группа действий "Excel"

- Доработано действие "Получить номера видимых строк", исправлена ошибка, из-за которой возвращались все номера строк, без учета фильтрации.
- Доработано действие "Сохранить", исправлена ошибка, при которой сохранении в новый документ, добавленные действиями листы сохранялись и в исходном.
- Доработано действие "Очистить область", исправлена ошибка, при которой указании области ниже заполненной таблицы, очищалась нижняя строка таблицы.

- Доработано действие "Установить цвет диапазона", исправлена ошибка, из-за которой невозможно было установить коричневый цвет при выборе его в параметре "Цвет".

Группа действий "SAP"

- Улучшена работа sapSpry
 - Стали определяться элементы, с которыми ранее были проблемы.
 - При поиске этих элементов, теперь корректно выделяются эти элементы, а не содержащая их панель.
- Доработано действие "Выделить на экране элементы", теперь аналогично изменениям шпиона, может выделять отдельные элементы, которые ранее выделялись только вместе с панелью, на которой расположены

Группа действий "Windows"

- В winSpry добавлена возможность использовать символы подстановки (wildCard) и регулярные выражения при указании свойств элемента. При попытке найти элемент, шпион будет подсвечивать элементы, которые подходят под выбранный набор свойств с учетом символов подстановки и регулярных выражений.

Если в свойствах вин-элемента имя окна или свойства элемента заполнены с использованием символов подстановки или регулярных выражений, действия будут искать элемент и окно в приоритете: 1) с использованием символов подстановки, 2) с использованием регулярного выражения

- Действия по работе с окнами при указании в названии окна символов подстановки или регулярного выражения используют их в том же приоритете, что другие действия группы "Windows".
- В действиях и шпионе улучшен алгоритм поиска элементов, ряд элементов, которые раньше захватывались шпионом, но не могли быть найдены действиями, теперь корректно находятся.

Группа действий "Outlook"

- Доработано действие "Ответить", добавлен параметр "Тема письма", позволяющий изменить тему письма при ответе на него, если не заполнено - будет использована исходная тема.

Группа действий "Браузеры"

- Доработаны действия использующие веб-элементы, исправлена работа при использовании локатора JavaScript выбранного в свойствах веб-элементов, теперь при указании скрипта с помощью, которого находится элемент на странице, действия корректно взаимодействуют с такими элементами.
- Добавлено новое действие "Дождаться загрузки файлов", позволяющее выполнить скачивание файла по ссылке из элемента и сохранить его по указанному пути с заданными именем и расширением. Действие может завершиться с ошибкой, если элемент не содержит ссылку для скачивания элемента, а только вызывает срабатывания скрипта, который начинает скачивание.

Группа действий "Имитация устройств"

- Доработано действие "Ввод текста", исправлена ошибка, когда действие могло зависать при попытке ввода текста в модальное (всплывающее/диалоговое) окно при переключении языка, теперь должно без проблем переключать язык и вводить строку полностью.

Группа действий "Машинное зрение"

- Доработано действие "Найти текст на экране":
 - Увеличена стабильность работы действия.
 - Исправлена ошибка при использовании параметра Режим поиска - По совпадению строк, теперь должно корректно работать с различными приложениями, открытыми как в полноэкранном, так и в оконном режиме.
 - Добавлен параметр "Область", позволяющий указать некоторую область, где необходимо искать текст, вместо использования всего экрана. Координаты будут получены относительно экрана, а не указанной области.
- Добавлено новое действие "Клик по изображению", позволяющее одним действием найти на экране изображение и кликнуть в его центр или со сдвигом, для случаев если находится несколько изображений, предусмотрен параметр "Порядок", позволяющий указать какое из изображений использовать для клика.
- Добавлено новое действие "Извлечь данные в таблицу", позволяющее получить из документа с упорядоченными записями, например кассового чека, данные в виде таблицы. При распознавании текста используется тот же механизм что в действиях распознавания текста с помощью tesseract и результат аналогичный. Это версия действия с базовым функционалом и в будущих релизах планируется ряд улучшений и доработок.

Группа действий "Сервисы Google"

- Доработано действие "Вставить таблицу". Теперь действие не выполняется без обязательных заполненных параметров.

Release Notes 2.13.0 Enterprise

ROBIN Agent

- Доработан агент, теперь более точно определяет факт отключения пользовательской сессии на большинстве ОС.
- Исправлена проблема при использовании ROBIN RDP Manager, когда сессия оставалась активной при отключении пользователя RDP-сессия не устанавливалась.

Release Notes 2.12.2

ROBIN Studio

- Исправлена ошибка, которая могла возникать при передаче результатов действий и переменных в python из действий на других языках.

Release Notes 2.12.1

ROBIN Studio

- На верхней панели студии добавлены кнопки для копирования, вырезания и вставки действий на схеме робота. Также остались доступны горячие клавиши CTRL+C, CTRL+X, CTRL+V.
- В основном окне конструктора схемы добавлены скроллбары, в качестве альтернативного способа навигации по схеме.
- Добавлена проверка схемы при удалении, больше нельзя удалить схему, которая сейчас открыта.
- Исправлен ряд ошибок, из-за которых мог требоваться перезапуск агента.
- Исправлена ошибка, из-за которой окно поиска в студии закрывалось при переключении языка.
- Доработан процесс отображения логов в студии, должно исправить редкие случаи некорректного отображения логов ("склеивание", дублирование).
- Исправлено поведение, при котором после завершения робота, оставались отображаться иконки .net и java в системном трее.
- Доработано отображение ресурсов в списке в студии, теперь названия веб-элементов и их групп в панели ресурсов обновляются сразу при сохранении.
- Добавлена возможность фильтрации действий по платформе выполнения. Кнопка фильтрации доступна справа от поисковой строки в списке действий. При установленном фильтре:
 - Отображаются действия только выбранной реализации: java, Python, .Net
 - Поиск действий проходит с учетом выбранной реализации.
 - При использовании действия с установленным фильтром по-умолчанию применяться версия на выбранном языке.

Возможность использовать фильтр упрощает поиск конкретного действия (на конкретной платформе выполнения) и облегчает создание кроссплатформенных роботов.

ROBIN Studio Low-Code

- Исправлен ряд ошибок при публикации действий. Теперь процесс публикации завершается без ошибок и не появляется дублирующий версий действия.
- Исправлена ошибка с экспортом действий из студии, теперь процесс должен работать без ошибок.
- Исправлена ошибка при переключении между разными действиями в редакторе, из-за которой могла вылетать студия.

ROBIN Player

- Исправлена ошибка при запуске роботов по расписанию, из-за которой робот мог не запускаться при наличии пробелов в имени учетной записи компьютера.
- Исправлена ошибка с историей роботов, при которой плеер зависал и лог обрывался, когда действия в работе выполнялись быстро.

- В настройки отправки писем добавлен параметр "От кого", позволяющий указать отправителя, если для авторизации в почте используется другой логин.

Группа действий "Excel"

- Доработано действие "Найти текст", исправлена ошибка в последней версии, из-за которой действие возвращало адрес соседней ячейки вместо той, где найден текст.
- Доработано действие "Получить количество строк", исправлена ошибка при подсчете ячеек, когда ячейка была объединена с другим столбцом.
- Добавлено новое действие "Переименовать лист", позволяющее изменить имя указанного листа в документе.

Группа действий "SAP"

- Доработано действие "Клик", теперь при варианте клика "ПКМ" вызывает контекстное меню того элемента, где выполнен клик.
- Доработано действие "Ввести текст в ячейку таблицы", исправлена ошибка, из-за которой действие иногда работало некорректно.

Группа действий "Windows"

- Добавлено новое действие "Получить значение чек-бокса", позволяющее определить состояние чек-бокса, если им является указанный элемент.
- Добавлено новое действие "Установить значение чек-бокса", позволяющее установить чек-бoks в указанное состояние или просто изменить его текущее состояние.
- Доработано действие "Сменить язык", теперь вместо циклического переключения языка, устанавливает выбранный язык, изменение актуально для корректной работы действия, когда в системе установлено более 3-х языков.

Группа действий "Word"

- Доработано действие "Взять таблицу", исправлена ошибка при взятии таблицы с объединенными ячейками, скорректировано соответствие ячеек и заголовков таблицы.

Группа действий "Распознавание текста"

- Добавлена новая подгруппа "Обработка изображений". В нее включены действия, позволяющие провести предобработку изображений для улучшения качества распознавания текста.
 - Добавлено новое действие "Изменить яркость и контрастность", позволяющее изменить яркость и контрастность изображения и сохранить новое изображение в том же или другом файле.

Группа действий "Текст"

- Доработано действие "Заменить совпадения", исправлена ошибка из-за которой мета-символы регулярных выражений невозможно было использовать при поиске текста, такие как *,?,+ и пр.

Группа действий "Браузеры"

- Доработан WebSpy,
 - Устранен ряд проблем при работе с Internet Explorer, теперь для установки плагина нет необходимости устанавливать net framework 4.8 devPack. Для установки плагина достаточно запустить скрипт "InstallExtensionForIE.bat" из папки /Utils с правами администратора.
 - Ускорен процесс запуска шпиона.
 - Исправлена ошибка рекордера, при которой записывалось лишнее действие "Перейти по url" после открытия браузера.
 - После закрытия браузера, панель рекордера возвращается в исходное состояние, больше не отображаются кнопки "Стоп" и «Пауза», когда запись закончена.
 - Исправлена ошибка, из-за которой не работала запись действий рекордером после открытия второго робота в студии.
 - Добавлено сообщение с ошибкой, если в Internet Explorer установлен защищенный режим просмотра. В этом случае шпион не может захватывать элементы в браузере.
- Добавлено новое действие "Подключиться к открытому браузеру", позволяющее для работы действий с браузером использовать не новую сессию, а ранее открытое окно. Действие может работать с браузерами Yandex Browser и Google Chrome.

Обращаем внимание!

Для корректной работы действия, необходимо чтобы браузер был запущен с аргументом "--remote-debugging-port=9222". Для этого рекомендуется создать ярлык браузера и прописать в нем свойства запуска "--remote-debugging-port=9222".

Группа действий "Имитация устройств"

- Доработано действие "Ввод текста", теперь действие возвращает исходный язык после ввода, а состояние клавиши CapsLock не влияет на регистр.
- Доработано действие "Нажатие клавиш", добавлен параметр "Язык клавиш" с выпадающим списком, позволяет выбрать в какой раскладке будет нажата горячая клавиша, например "b" или "и". Сейчас работает поддержка английской и русской раскладки, используемая раскладка должна быть установлена в языковых настройках.

Группа действий "XML"

- Доработано действие "Получить таблицу", добавлены новые параметры "С заголовком" и "Убрать дубли заголовка", позволяющие сохранять шапку таблицы в качестве заголовка или первой строки таблицы и добавлять индексы к столбцам с одинаковыми названиями.

Группа действий "Интеграции"

- Доработано действие "Отправить запрос" из подгруппы REST. При использовании данных, указанных в параметре "Параметры формы", теперь результат аналогичный, как если выполнять запрос из Postman.

Группа действий "Офис"

- Доработано действие "Добавить лист" из подгруппы "Табличные документы", теперь при использовании запрещенных символов или зарезервированных слов лист не будет создан, и будет получена ошибка (подробнее про недопустимые названия: Переименование листа).
- Доработано действие "Сохранить как" из подгруппы "Табличные документы", изменено название на "Сохранить", старые версии действия "Сохранить" считаются устаревшими.
- Доработано действие "Удалить текст" из подгруппы "Офисные документы", изменено поведение при попытке удалить отсутствующий в документе текст, теперь в действии будет возникать ошибка.

Группа действий "Процессы"

- Доработано действие "Исполнить команду", исправлена ошибка, из-за которой последовательные запуски действия сохраняли результат выполнения предыдущих команд.

Группа действий "Файловая система"

- Доработано действие "Найти файл" в версии python, исправлена проблема с форматом результата, теперь корректно возвращается коллекция путей к файлам, а не названий файлов.
- Доработано действие "Найти папку" в версии python, исправлена проблема с форматом результата, теперь корректно возвращается коллекция путей к папкам, а не названий папок.

Группа действий "Управление роботами"

- Доработано действие "Запустить робота":
 - исправлена ошибка, при которой запущенный робот завершался раньше запустившего его робота
 - Исправлена ошибка, из-за которой мог не работать запуск робота при установке "Для всех пользователей"
 - Добавлено ожидание запуска робота, теперь действие успешно завершается только после того, как запускаемый робот начнет выполнение.
- Доработано действие "Получить список запущенных роботов":
 - Исправлена ошибка при запуске действия из группы.
 - Исправлен формат сохранения времени запуска.

Release Notes 2.12.1 Enterprise

ROBIN Studio

- Исправлена ошибка, когда студия могла использовать данные подключения к серверу из неправильного источника, теперь все данные подключения студия получает с сервера

ROBIN Studio режим Low-Code

- Исправлен ряд ошибок при публикации действий, теперь процесс публикации должен завершаться без ошибок и не должно появляться дублирующихся версий действия

ROBIN Management Console

- Возвращена вкладка "Учетные записи". Здесь можно создать учетную запись, которую можно использовать для работы сервиса RDP
- При запуске робота с выбором учетной записи - необходимо использовать УЗ созданную в соответствующей вкладке
 - Если на хосте есть неактивная учетная запись, при попытке запуска там робота будет установлена RDP сессия с использованием данных выбранной учетной записи
 - Если учетная запись на которой запускается робот активна, RDP сессия устанавливаться не будет
- При подключении RDP будет использоваться стандартное разрешение, заданное в настройках приложения на сервере.
- При настройке запуска по расписанию, необходимо использовать учетные записи созданные в соответствующей вкладке
- Робот, запущенный по расписанию, ведет себя аналогично ручному запуску - Оркестратор автоматически определяет необходимость запуска RDP-сессии при запуске робота.
- Признаки неактивной учетной записи на хосте:
 - Сессия пользователя отключена или неактивна (если было разорвано подключение по RDP, был осуществлен выход пользователя или перезагружен ПК)
 - В варианте "Для всех пользователей" плеер конкретного пользователя не запущен

Группа действий "Оркестратор"

- Доработано действие "Получить элемент по условию":
 - Теперь завершается с ошибкой если не было найдено ни одного ресурса.
 - Исправлена ошибка, возникавшая при поиске элемента по дате создания или обновления.
- Доработано действие "Получить коллекцию элементов":
 - Исправлена ошибка, возникавшая при поиске элемента по дате создания или обновления.

- Исправлена ошибка, возникавшая если не указано количество элементов, даже если использовалось правило "Все".
- Доработано действие "Обновить элемент":
 - Исправлена ошибка возникавшая при попытке изменить элемент, заблокированный на чтение, теперь нельзя изменять только элемент, заблокированный на запись.
 - Исправлена ошибка, возникавшая если в параметрах "Дата разблокировки на чтение/запись" было указано значение даты по умолчанию.
- Доработано действие "Завершить обработку элемента", исправлена ошибка возникавшая при попытке изменить элемент, заблокированный на чтение, теперь нельзя изменять только элемент, заблокированный на запись.

Release Notes 2.11.1

Группа действий "Excel"

- В действиях добавлен параметр "Индекс колонки", позволяющий использовать формат указания ячеек R1C1. Параметр является альтернативой указанию имени столбца и используется, если имя не заполнено:
 - Исполнить формулу
 - Очистить ячейку
 - Получить значение из ячейки
 - Проверить пустая ли ячейка
 - Считать цвет ячейки
 - Установить значение ячейки
 - Установить формат ячейки
 - Установить цвет ячейки

Группа действий "Браузеры"

- Обновлен драйвер для Google Chrome до версии 106.
- Доработан WebSpy, добавлена возможность подключения к уже открытому браузеру. Для работы в Google Chrome - надо установить в браузер расширение папки установленной платформы \Robin Platform\2.0.0\Utils\WebSpy\RobinPlugin.crx и дать расширению разрешение открывать локальные файлы по ссылкам.

Обратите внимание!

- При запуске шпиона с выбранным вариантом подключения к открытому браузеру будет открыта новая страница, затем шпион сможет работать с элементами в новых вкладках. Для работы с ранее открытыми вкладками, необходимо их обновить. После закрытия шпиона, чтобы прекратить подсветку элементов на странице может потребоваться обновить вкладку
- Для работы с открытым Internet Explorer необходимо установить надстройку IE, с помощью приложенного скрипта ..\Robin Platform\2.0.0\Utils\install.bat. Установка производится от имени администратора и работает на всех пользователей машины.
- WebSpy при работе с браузером Internet Explorer не может блокировать взаимодействие с кликабельными элементами при их записи
- Для полноценной работы WebSpy с Internet Explorer необходимо установить пакет .Net Framework 4.8 Developer Pack перед выполнением скрипта установки плагина. Исследуются другие возможности обеспечить работу с Internet Explorer: скачать можно по ссылке:

<https://dotnet.microsoft.com/en-us/download/dotnet-framework/thank-you/net48-developer-pack-offline-installer>.

Release Notes 2.11.0

ROBIN Studio

- Изменен способ нумерации действий. Теперь название действия состоит из 2-х частей - название действия и нередактируемый порядковый индекс элемента. Индекс автоматически изменяется при добавлении новых действий с таким же названием.
- При копировании действий теперь сохраняется исходное название действия, даже если оно было изменено пользователем.
- При открытии схемы из предыдущей версии к действиям будет автоматически добавлен индекс 1
- При вводе текста в строке поиска по логу робота, происходит автоматическое пролистывание к первой строке с совпадением
- Для редких случаев закрытия студии из-за наличия в схеме нескольких действий с одинаковыми названиями, в лог студии добавлена запись с указанием названия действий, вызвавших ошибку.
- Исправлена ошибка с работой пошаговой отладки при переключении движков в схеме

Группа действий "Excel"

- Уточнено описание параметров действия "Открыть", уточнено взаимодействие параметров "Видимый" и "Связанный контекст" - если указан связанный контекст, используется настройка Видимый из него
- Добавлено новое действие "Получить количество столбцов", позволяет получить число - количество столбцов в указанной строке с возможностью пропустить скрытые и пустые ячейки
- Доработаны действия:
 - В "Найти текст" исправлена нумерация ячеек при указании диапазона в середине листа - корректно обозначается абсолютное положение найденных ячеек на листе
 - В "Взять таблицу" добавлена возможность взять таблицу размером в 1 ячейку, указанием одинаковых данных в начальной и конечной ячейках
 - В "Вставить таблицу", добавлен новый параметр «С заголовком» - позволяющий использовать заголовок таблицы как её первую строку и вставить в файл данные вместе с заголовком таблицы.
- В большинстве действий добавлен параметр "Индекс колонки", позволяющий использовать формат указания ячеек R1C1. Параметр является альтернативой указанию имени столбца и используется, если имя не заполнено.
- В ряде действий может наблюдаться проблемы в работе последних версий. В случае проблем рекомендуется использовать предпоследнюю версию действия:
 - Исполнить формулу
 - Очистить ячейку
 - Получить значение из ячейки
 - Проверить пустая ли ячейка
 - Считать цвет ячейки
 - Установить значение ячейки

- Установить формат ячейки
- Установить цвет ячейки

Группа действий "Outlook"

- Доработано действие "Отправить", исправлено поведение, при котором в некоторых случаях некорректно работала отправка писем с вложениями.

Группа действий "SAP"

- Доработано действие "Получить таблицу", добавлены новые параметры:
 - "С заголовком" - позволяющий использовать первую строку таблицы как её заголовок и сохранить как названия столбцов таблицы.
 - "Убрать дубли заголовков" - в сочетании с предыдущим параметром, если будут встречены дублирующие названия, к ним будут добавлены индексы при сохранении в таблицу.
- Доработано действие "Клик", исправлены возможные проблемы при клике по элементам в древовидных списках.

Группа действий "Word"

- Доработано действие "Взять таблицу", добавлены новые параметры:
 - "С заголовком" - позволяющий использовать первую строку таблицы как её заголовок и сохранить как названия столбцов таблицы.
 - "Убрать дубли заголовков" - в сочетании с предыдущим параметром, если будут встречены дублирующие названия, к ним будут добавлены индексы при сохранении в таблицу.

Группа действий "Базы данных"

Доработано действие "Выполнить запрос", добавлены новые параметры:

- "С заголовком" - позволяющий использовать первую строку таблицы как её заголовок и сохранить как названия столбцов таблицы.
- "Убрать дубли заголовков" - в сочетании с предыдущим параметром, если будут встречены дублирующие названия, к ним будут добавлены индексы при сохранении в таблицу.

Группа действий "Браузеры"

- Доработано действие "Открыть", изменен механизм определения версии браузеров, должно исправить ошибку на старых ОС, связанную с использованием процесса wmic.
- Доработан WebSpy, при запуске IE теперь можно указывать адрес сайта без протоколов, только основную часть url, например "ya.ru"

Группа действий "Интеграции"

Доработаны действия

- "Отправить запрос" из подгруппы «Rest», добавлен параметр "Отключить SSL", позволяющий не выполнять верификацию сертификата сервера при отправлении ему запроса.
- "Получить сообщение" из подгруппы "MQ", исправлена ошибка с обновлением контекста, теперь с каждым запуском считывается новое сообщение из очереди.

Группа действий "Конвертация дат"

- Доработано действие "Вычесть дату по рабочему календарю", теперь позволяет получить отрицательные значения, если вычитаемая дата больше.

Группа действий "Машинное зрение"

Добавлена новая подгруппа "Сойка OCR", которая содержит действия предназначенные для работы с платформой распознавания текста Сойка (Soica). Платформа Сойка - отечественная платформа распознавания текста, а вендор платформы, компания логический партнер ROBIN. Продукты Soica не включены в состав платформы ROBIN и приобретаются дополнительно. Более подробную информацию о продуктах можно узнать на официальном сайте:

<https://soica.ru/>

Доступные действия:

- "Отправить на распознавание" позволяющее отправить документ в сервис Сойка для проведения процесса распознавания. Необходимо указывать класс пакета, который должен использоваться для распознавания, в нем содержатся настройки процесса распознавания. Уточнять доступные классы необходимо у администратора, осуществляющего настройку сервиса Сойка. При распознавании многостраничных файлов, каждая страница учитывается сервисом отдельно
- "Получить результат распознавания" позволяет получить статус и результат распознавания по ранее отправленному на распознавание документу. Результат распознавания может быть получен только на завершающих этапах процесса распознавания. В случае получения статуса "validation" - для дальнейшей обработки файла необходимо вмешательство пользователя через веб интерфейс Сойки для разрешения конфликтов и спорных ситуаций. Возможно указать формат результата - Json или Xml, которые далее можно использовать в соответствующих действиях в качестве контекста.
- "Распознать" объединяет в себе функционал предыдущих - документ будет отправлен на распознавание и ожидается получение результата распознавания. Лучший вариант использования - для процессов в которых нет необходимости в валидации результата распознавания и при работе с документами небольшого объема.

Группа действий "Офис"

Добавлены новые действия в подгруппу "Текстовые документы":

- "Добавить изображение" позволяет добавить указанное изображение в определенное место документа с заданными размерами
- "Вставить таблицу данных" позволяет вставить таблицу в определенное место документа
- "Взять таблицу» позволяет получить первую или указанную таблицу из документа по номеру таблицы
- "Заменить текст" позволяет заменить первое или все вхождения строки на другое указанное значение

- "Заменить изображение" позволяет заменить изображение в документе на другое с заданными размерами. Поиск изображения происходит по номеру
- "Удалить текст" позволяет добавить указанное изображение в определенное место документа с заданными размерами

Добавлены новые действия в подгруппу "Табличные документы":

- "Отфильтровать данные" позволяет применить фильтр к указанной области таблицы
- "Проверить пустая ли ячейка" позволяет определить, что в ячейке таблицы нет значения
- "Получить данные из строки" позволяет получить значения ячеек строки в виде коллекции
- "Очистить ячейку" позволяет очистить заданную ячейку
- "Добавить новый лист" позволяет добавить новый лист в документ
- "Удалить лист" позволяет удалить лист по имени или индексу
- "Вставить значения из буфера" позволяет вставить в ячейку таблицы значение, хранящееся в буфере обмена.
- "Копировать область в буфер" позволяет скопировать указанную область в буфер обмена

Группа действий "Почта"

- Доработано действие "Получить сообщение",
 - Скорректировано описание результата действия, теперь отражает актуальный список колонок таблицы и их заполнения.
 - Оптимизирован алгоритм получения писем, теперь если в ящике много писем, скорость получения небольшого количества или получения с применением фильтров значительно ускорена.

Группа действий "Сервисы Google"

- Доработано действие "Взять область значений", подгруппы "Google Spreadsheet", добавлены новые параметры:
 - "С заголовком" - позволяющий использовать первую строку таблицы как её заголовок и сохранить как названия столбцов таблицы
 - "Убрать дубли заголовков" - в сочетании с предыдущим параметром, если будут встречены дублирующие названия, к ним будут добавлены индексы при сохранении в таблицу
- Доработано действие "Вставить таблицу", добавлены новые параметры:
 - "С заголовком" - позволяющий использовать заголовок таблицы как её первую строку и вставить в файл данные вместе с заголовком таблицы

Группа действий "Таблицы"

Добавлены новые действия:

- "Соединить таблицы" позволяет соединить 2 таблицы по определенной схеме, дублиям колонок будет присвоен индекс

- "Изменить названия столбцов" позволяет изменить названия колонок таблицы, названия берутся из переданной коллекции
- "Посчитать количество столбцов" позволяет получить число - количество столбцов таблицы, возможно пропускать при подсчете полностью пустые столбцы

Доработано действие "Получить таблицу из CSV", добавлены новые параметры:

- "С заголовком" - позволяющий использовать первую строку таблицы как её заголовок и сохранить как названия столбцов таблицы
- "Убрать дубли заголовков" - в сочетании с предыдущим параметром, если будут встречены дублирующие названия, к ним будут добавлены индексы при сохранении в таблицу

Группа действий "Текст"

- Доработано действие "Извлечь по шаблону", исправлена ошибка при работе с многострочным текстом. Теперь корректно обрабатываются все символы конца/начала строки.

Группа действий "Файловая система"

- Доработано действие "Разархивировать" с реализацией на .net, исправлена ошибка, из-за которой необходимо было всегда заполнять параметр "При дублировании".

Группа действий "Управление роботами"

Добавлена новая группа, с действиями предназначенными для запуска, остановки и отслеживания статуса работающих на машине роботов:

- Действие "Получить список запущенных роботов" позволяет получить таблицу со списком активных на текущий момент роботов. Таблица содержит информацию: ID робота (необходимый для идентификации робота другими действиями группы), имя робота, время запуска робота.
- Действие "Запустить робота" позволяет запустить экспортированного робота (сохранённого в виде одного файла/готового для запуска), с передачей параметров запуска.
- Действие "Завершить работу робота" позволяет отправить указанному роботу команду на остановку.
- Действие "Ожидать окончания нескольких роботов", позволяющее в течение заданного времени ожидать завершения всех указанных роботов.
- Действие "Ожидать окончания одного робота", позволяющее в течение заданного времени ожидать завершения указанного робота

Release Notes 2.10.2

Группа действий "Excel"

- Доработано действие "Взять таблицу", добавлена новая версия с новыми возможностями:
 - Добавлен параметр "С заголовком" - если выбран, позволяющий использовать первую строку таблицы как её заголовок и сохранить как названия столбцов таблицы.
 - Добавлен параметр "Убрать дубли заголовков" - в сочетании с предыдущим параметром, если будут встречены дублирующие названия, к ним будут добавлены индексы при сохранении в таблицу.
- Исправлена ошибка, при которой значение ячеек, где была некорректная формула (#Н/Д, #Имя? #Дел/0!) заменялось на отрицательное число. Изменения коснулись действий:
 - Получить данные из столбца
 - Получить данные из строки
 - Получить значение из ячейки
 - Взять таблицу

Release Notes 2.10.1

ROBIN Studio

- Исправлено две ошибки, которые могли приводить к нештатному завершению студии во время отладки робота.

Группа действий "Диалоговые окна"

Добавлена новое действие "Форма ввода", старые версии действия отключены. Новая версия действия позволяет выводить диалоговое окно с полями данных на экран пользователя при выполнении сценария робота. Такое действие может использоваться в сценариях:

- в ходе выполнения сценария, роботу требуется получить информацию от пользователя. Например, роботу необходимо получить от пользователя ИНН контрагента для дальнейших проверок, робот выводит пользователю диалоговое окно с полем ИНН, которое пользователь может заполнить.
- для верификации данных пользователем. Например, робот проверяет контрагентов, если в ходе проверок контрагент определяется роботом как неблагонадежный, то робот может вывести информацию о контрагенте и решение по нему пользователю, пользователь должен убедиться в корректности решения и подтвердить его, либо изменить.
- также такая форма при использовании совместно с возможностью робота как действие может выводиться на рабочем месте пользователя (не на машине, где работает робот). Например, робот по процессу распознает договора с помощью OCR и выполняет извлечение реквизитов договора. В случае, если робот "не уверен" в корректности распознанных данных, он может вывести данные по распознанному договору на экранной форме пользователю для проверки. При этом робот определяет по атрибутам договора какому пользователю необходимо отправить данные на проверку и окно с данными выводится на рабочем месте пользователя. Пользователь после внесения корректировок, подтверждает информацию, и робот получает обновленные данные.

В настоящий момент, для вывода на экран пользователя могут использоваться только данные типа "Строка", "Число", "Дата-время", "Пароль" и "Логический".

Группа действий "Браузеры"

- Доработан функционал WebSpy. Теперь шпион может полноценно работать с браузером Internet Explorer. Предварительно необходимо установить надстройку IE, с помощью приложенного скрипта. После установки платформы для установки необходимо запустить скрипт `..\Robin Platform\2.0.0\Utils\install.bat`. Установка производится от имени администратора и работает на всех пользователях машины.

Release Notes 2.10.0

ROBIN Studio

- Исправлена ошибка, из-за которой была невозможна работа в студии Standalone без подключения к интернету.
- Ускорена работа действий на java. Быстрее выполняется запуск действий и переключение с действий на других языках.
- Дополнена локализация интерфейса студии и встроенных инструментов (шпионов) на английский язык. Охвачена большая часть элементов интерфейса и сообщений. Оставшиеся мелкие и редко используемые элементы будут локализованы в будущих релизах.
- Выбор языка при установке устанавливает выбранный язык локализации.
- Убраны неиспользуемые элементы в меню студии и окне настроек.
- Исправлена ошибка, когда остановка работа не работала если он стоит на паузе.
- Исправлены ошибки вида "Converter not found...", возникавшие преимущественно при использовании действий групп "Базы данных", "Офис", "SAP".

ROBIN Player

- Исправлена ошибка, когда остановка работа не работала, если он стоит на паузе.
- Исправлена ошибка, из-за которой лог работа на вкладке истории мог обрываться и не отображался полностью.

Группа действий "Базовые действия"

- Доработано действие "Конвертировать данные" версии java.
 - Исправлена ошибка при конвертации числа в строку, когда в конец целых чисел добавлялась дробная часть (.0).
 - При наличии дробной части, разделитель в числе зависит от локализации студии.

Группа действий "Excel"

- Доработано действие "Вставить значения из буфера".
 - Исправлена ошибка, из-за которой значения всегда вставлялись в ячейку A1.
 - Добавлено сообщение с ошибкой, если возникла проблема при обращении к буферу. Такая ошибка может быть исправлена увеличением задержки перед запуском действия.
- Доработано действие "Открыть", добавлен параметр "Пароль", где можно указать пароль для открытия защищенных паролем файлов.
- Доработано действие "Сохранить":
 - Исправлена ошибка, когда иногда при многократном сохранении файла могло появиться диалоговое окно с подтверждением сохранения, куда робот не мог нажать.
 - Исправлена ошибка при не заполненном поле "Формат", теперь при сохранении в новый файл, когда новый формат не указан, корректно используется формат исходного файла.

Группа действий "SAP"

- Улучшено распознавание элементов интерфейса SapGUI. Теперь можно захватывать элементы, с которыми ранее не работал.

Группа действий "Распознавание текста"

- Доработано действие "Прочитать текст" из подгруппы "Tesseract OCR":
 - Добавлен параметр "Параметры", позволяющий указать дополнительные параметры распознавания (шаблон распознавания, настройки предобработки и пр.) Подробное описание параметров можно прочитать по ссылке: <https://muthu.co/all-tesseract-ocr-options/>
 - Для выбора языка распознавания добавлены варианты "Испанский язык" и "Португальский язык".
- Доработано действие "Получить текст из PDF" из подгруппы "Tesseract OCR", улучшена работа при распознавании курсива в тексте
- Добавлена возможность использовать бесплатный и встроенный в Windows Microsoft OCR в качестве движка распознавания. Для использования может потребоваться предварительная установка или включение соответствующего компонента.

Группа действий "Офис"

Доработаны действия:

- "Скачать файл", исправлено значение, передаваемое в результат действия, теперь путь может корректно использоваться другими действиями.
- "Обновить файл", убраны лишние не используемые параметры действия.
- "Открыть" из подгрупп "Табличные документы" и "Текстовые документы", добавлена возможность открывать файлы с нестандартной структурой, получаемые, например из старых версий 1С.

Группа действий "Таблицы"

- Доработана работа при обработке пустых ячеек таблицы. Исправлена ошибка "...DBNull". При появлении значения, которое невозможно обработать, будет выдано соответствующее исключение.
- Доработано действие "Получить таблицу из CSV" версии на .net, исправлена ошибка, из-за которой полученная таблица иногда могла содержать неверное количество столбцов с неверно распределенными данными.

Группа действий "Машинное зрение"

- Доработано действие "Найти текст на экране":
 - Добавлен параметр "Режим поиска", позволяющий определить способ поиск текста на экране как сплошную строку или как отдельные слова.
 - Исправлена ошибка с обработкой таймаута, теперь корректно ожидает в течении указанного времени и реагирует при появлении нужного текста во время работы

Группа действий "Текст"

- Доработано действие "Составное форматирование" версии java, исправлена некорректная работа действия.
- Доработано действие "Проверить на null и пустоту" исправлена ошибка при обработке пустого значения, полученного из действия. В случаях, если на вход получено пустое значение из другого действия, корректно возвращает TRUE.

Группа действий "Имитация устройств"

- Доработано действие "Движение мыши", исправлены некоторые случаи, когда перетаскивание не работало в отдельных приложениях.

Группа действий "Почта"

- Доработано действие "Получить сообщения", теперь письма в таблице сортируются по убыванию по дате и времени получения письма. Действия пользователя, производимые с письмами внутри почтового клиента, такие как перекладывание их в разные папки, не изменяет порядок письма в таблице.

Группа действий "Интеграции"

- Доработано действие "Отправить запрос"
 - В результате действия "Заголовки" изменен формат значений, теперь если было получено несколько одинаковых заголовков, по этому ключу в словаре будет не строка, а коллекция строк со всеми значениями этого заголовка.
 - Исправлена ошибка с кодировкой при получении кириллицы в ответе запроса, теперь тело ответа содержит кириллицу в исходном виде.

Группа действий "Коллекции"

- Для всех действий с коллекциями с реализацией на java добавлено исключение, возникающее если указанный индекс вне диапазона.

Группа действий "Процессы"

- Доработано действие "Исполнить скрипт", исправлена ошибка, возникавшая при указании файла с пробелами в названии.

Группа действий "Windows"

- Доработаны действия для корректной обработки таймаута, теперь при указании таймаута, если окно/элемент отсутствуют в момент запуска действия, оно продолжает работать указанное время без ошибок, а при истечении указанного времени будет выброшено корректное исключение. Изменения касаются действий:
 - Ввести текст

- Очистить поле
- Получить координаты элемента
- Получить свойство элемента
- Получить текст элемента
- Установить значение списка
- Фокус на элементе
- Активировать окно
- Максимизировать окно
- Свернуть окно
- Сменить язык

Linux installation

- Обновлен пакет установки платформы для установки на различных редакциях Linux.
- В пакет установки входят отдельные файлы для установки ядра платформы, действий Python и действий Java.
- Поведение действий должно быть аналогичным тому, как они работают на Windows.

Release Notes 2.9.1

ROBIN Studio

- Оптимизирована скорость загрузки свойств действий в роботах с большими сценариями
- Оптимизирована скорость загрузки действий и навигации в роботах с большими сценариями
- Доработаны функционалы по запуску отладки робота с произвольного места и по мягкой остановке
- Настроено корректное логирование пропущенных действий при запуске отладки с произвольного места
- Заблокирована возможность запуска отладки с произвольного места с выключенного действия
- Исправлена ошибка, возникавшая при создании выражений в редакторе выражений
- Исправлена ошибка с добавлением текста `<![CDATA[<RobinString>` в значения параметров действий с типом "Путь к файлу", "Путь к папке", "Изображение" при изменении версии действия

ROBIN Player

- Добавлена возможность в ROBIN Player настроить запись работы роботов на видео. При нештатном завершении выполнения робота ROBIN Robot высылает письмо на заданный список адресатов с подробной информацией о ошибке и видеозаписью последних секунд работы. Продолжительность записи в секундах можно изменить в настройках (по умолчанию записываются последние 10 секунд)
- Добавлена локализация на английский язык

Группа действий "Outlook"

- Для действия "Выбрать сообщения" добавлена возможность поиска с использованием подстановочных знаков * ? [] ! - #.

Данная возможность добавлена для следующих параметров действия: Отправитель, Получатели, Копия, Тема, Тело, Название вложений

Группа действий "Excel".

- Ускорена работа всех действий данной группы.
- Доработаны действия "Получить данные из столбца" и "Получить данные из строки" для корректной работы с любыми указанными данными.

Группа действий "Браузеры"

- Обновлено драйверы для браузеров, в том числе добавлены драйверы для Google Chrome версии 104.

Группа действий "SAP"

- Все действия группы, работающие с элементами, теперь могут взаимодействовать как с абсолютными, так и с относительными путями до элемента

Группа действий "Интеграции"

- Для действия "Отправить запрос" добавлено получение заголовков в результате действия "Заголовки ответа" для всех методов
- Для параметра "Пароль" действия "Отправить запрос" тип изменен на "Объект", теперь работает с типами "Строка" и "Пароль"

Группа действий "Офис"

В подгруппу "Офисные таблицы", предназначенную для работы с любыми открытыми форматами табличных документов, добавлены действия:

- "Активировать лист", позволяющее сделать рабочий лист активным
- "Взять таблицу", позволяющее получить значения ячеек из заданной области страницы в виде таблицы

Группа действий "Windows"

В указанные ниже действия был добавлен необязательный параметр "Номер окна", который необходим для работы при наличии нескольких окон с одинаковым именем:

- Ввести текст
- Очистить поле
- Получить координаты элемента
- Получить свойство элемента
- Получить текст элемента
- Установить значение списка
- Фокус на элементе
- Активировать окно
- Закрыть окно, если существует
- Максимизировать окно
- Свернуть окно

Группа действий "Машинное зрение"

- Исправлена ошибка с запуском действия "Найти текст на экране"

Группа действий "Почта"

- Добавлена возможность работы с почтовыми серверами MS Exchange: для этого добавлен новый параметр "Использование API", в котором можно указать API, на котором работает сервер
Доступные значения: без API, Exchange

Группа действий "Текст"

Добавлены java-реализации для следующих действий:

- Вставить на позицию
- Заменить по шаблону
- Заменить совпадения
- Извлечь по шаблону
- Извлечь с позиции
- Найти вхождение
- Перевернуть
- Получить длину
- Получить случайную строку
- Проверить на null и пустоту
- Проверить на вхождение
- Проверить на равенство
- Проверить начало
- Проверить окончание
- Проверить по шаблону
- Разделить
- Соединить
- Составное форматирование
- Удалить с позиции
- Удалить с начала и конца
- Удалить совпадения
- Установить регистр

Группа действий "Базовые действия"

В подгруппу "Буфер обмена" добавлены java-реализации для следующих действий:

- Копировать текст в буфер
- Получить текст из буфера.

В подгруппу "Общее" добавлены java-реализации для следующих действий:

- Присвоить значение
- Изменить координаты точки
- Конвертировать данные
- Получить координаты центра области
- Сделать скриншот

Группа действий "Операторы"

В подгруппу "Арифметические" добавлены java-реализации для следующих действий:

- Сложение
- Деление
- Умножение
- Вычитание

В подгруппу "Сравнения" добавлены java-реализации для следующих действий:

- Равно
- Больше, чем
- Больше или равно
- Меньше, чем
- Меньше или равно

В подгруппу "Логические" добавлены java-реализации для следующих действий:

- Конъюнкция
- Эквивалентность
- Дизъюнкция
- Исключающая дизъюнкция

Группа действий "Процессы"

Добавлены python-реализации для следующих действий:

- Исполнить скрипт
- Исполнить команду

Группа действий "Оркестратор"

- В действии "Завершить обработку элемента" исправлены ошибки, возникавшие при указании тайм-аута
- Для действий данной группы добавлены следующие исключения:
 - Не удалось заблокировать на чтение
 - Не удалось заблокировать на запись
 - Не удалось обновить элемент
 - Не удалось получить элемент
 - Группа не найдена
 - Очередь не найдена
 - Некорректная дата блокировки
 - Элемент не найден
 - Не удалось отключить блокировку на чтение
 - Не удалось отключить блокировку на запись

Группа действий "SharePoint"

Новая группа действий предназначена для работы с файлами и папками на корпоративном сервере Microsoft SharePoint. Доступные действия:

- "Авторизация", выполняющее авторизацию клиента в SharePoint и возвращающее контекст для дальнейшей работы с SharePoint.
- "Загрузить файл", позволяющее загрузить файл на SharePoint сервер.
- "Закрыть", позволяющее закрыть соединение с SharePoint сервером.
- "Назначить права", позволяющее изменять права доступа к указанному файлу или папке.
- "Получить список папок", позволяющее получить список папок в родительской директории.
- "Получить список файлов", позволяющее получить список файлов в родительской директории.

- "Скачать файл", позволяющее скачать файл с SharePoint сервера по указанному пути.
- "Создать папку", позволяющее создать папку по указанному пути.
- "Удалить файл", позволяющее удалить файл по указанному пути.

Release Notes 2.9.1 Enterprise

ROBIN Management Console

- Настроено корректное отображение времени следующего запуска по расписанию при использовании производственного календаря.

Группа действий "Оркестратор"

- В действии "Завершить обработку элемента" исправлены ошибки, возникавшие при указании тайм-аута.
- Для действий данной группы добавлены следующие исключения:
 - Не удалось заблокировать на чтение
 - Не удалось заблокировать на запись
 - Не удалось обновить элемент
 - Не удалось получить элемент
 - Группа не найдена
 - Очередь не найдена
 - Некорректная дата блокировки
 - Элемент не найден
 - Не удалось отключить блокировку на чтение
 - Не удалось отключить блокировку на запись

Release Notes 2.9.0

ROBIN Studio

- Добавлена возможность переключаться между полями на панели свойств действий по нажатию Tab и взаимодействовать с ними с использованием enter или пробела (варьируется в зависимости от типа элемента).
- Добавлено ограничение длины имени файла для ресурсов. Нельзя добавлять в ресурсы файлы, длина названия которых больше 60 символов.
- Добавлена возможность запуска сценария с произвольного места в режиме отладки. В контекстном меню действия (при клике по нему ПКМ) добавлена кнопка "Начать отсюда". При нажатии, будет запущена отладка с указанного действия. Все предыдущие действия в схеме будут по возможности пропущены, а результаты их выполнения необходимые для корректной работы робота будут восстанавливаться из сохранённых ранее. Важно! Некоторые действия не могут быть пропущены, например циклы, внутри которых находится запускаемое действие и действия создающие контексты, как "Открыть браузер".
- В панели отладки добавлен чек-бокс "Сохранять результаты". Если отмечен, при запуске отладки выполняемые действия будут сохранять результаты работы для использования в дальнейшем при запуске сценария с произвольного места.
- Исправлена ошибка с остановкой робота, находящегося на паузе. Теперь панель отладки не меняет цвет, пока робот действительно не будет остановлен.
- Исправлена ошибка, приводившая к нарушению порядка отображения сообщений в логе.
- Исправлена ошибка, которая могла приводить к закрытию приложения при копировании действий в сценарии.
- Исправлена работа кнопки "Стоп" в панели отладки.

Внимание! Обновились требования для установки Studio. Для установки студии теперь нужен Net SDK 5 (ранее был .Net Runtime 5.0). Net SDK используется для работы Low-Code режима.

ROBIN Studio Low-Code

- Добавлено подтверждение при удалении созданных действий.

Группа действий "Процессы"

- Доработано действие "Информация о процессе", в таблицу результата добавлена колонка "Информация о процессе", куда записывается старое содержимое колонки "Состояние процесса". В колонке "Состояние процесса" пишется статус работы процесса - Responding/Not responding (состояние "Не отвечает").
- Доработано действие "Исполнить команду", добавлено игнорирование переноса строки в последней строке команды.

Группа действий "Почта"

- Добавлено новое действие "Ответить", позволяющее отправить письмо в ответ на одно из полученных. Есть возможность цитирования и ответа только отправителю или всем задействованным участникам переписки.

Группа действий "Excel"

- Добавлено новое действие "Скопировать лист", позволяющее скопировать лист внутри одного документа или в другой документ. Копируются форматирование и все данные, формулы, программные макросы, сохраненные на листе.

Группа действий "Таблицы"

- Добавлено новое действие "Очистить таблицу", позволяющее удалить данные из таблицы с сохранением её размеров. Есть возможность не очищать строку с заголовками, если необходимо.
- Добавлено новое действие "Удалить дубликаты строк или столбцов", позволяющее удалить из таблицы строки или столбцы с идентичным набором данных в ячейках.

Группа действий "Сервисы Google"

- Добавлено новое действие "Найти текст", позволяющее получить список ячеек, которые содержат искомый текст.
- Добавлено новое действие "Активировать лист", позволяющее переключиться на определенный лист в документе.
- Добавлено новое действие "Добавить новый лист", позволяющее создать новый лист в документе.
- Добавлено новое действие "Снять фильтры", позволяющее сбросить примененные фильтры.
- Добавлено новое действие "Проверить пустая ли ячейка", позволяющее определить, есть ли какое-то значение в ячейке, или она не заполнена.
- Добавлено новое действие "Получить количество строк", позволяющее посчитать количество строк в документе.
- Добавлено новое действие "Вставить таблицу", позволяющее вставить таблицу с данными.

Группа действий "Интеграции"

- Доработано действие "Отправить запрос", изменен тип параметра «Пароль», используемый для указания пароля для подключения к прокси при отправке запроса. Тип изменен на "Объект", с возможностью указать как текстовое значение, так и зашифрованное значение типа "Пароль".

Группа действий "Имитация устройств"

- Доработано действие "Ввести текст", исправлена ошибка с вводом текста в модальное окно, открытое роботом.

Группа действий "Конвертация дат"

- Добавлено новое действие "Получить дату по фильтрам", позволяющее получить дату определенного дня по заданным критериям, например первый рабочий день в феврале
- Доработано действие "Вычесть дату", теперь можно передать в действие файл со списком дат нерабочих дней и определять дату с учетом рабочих дней.
- Добавлено новое действие "Выгрузить производственный календарь", позволяющее получить производственный календарь, загруженный на сервер по его названию (Работает только с Orchestrator).

Группа действий "Word"

- Добавлено новое действие "Заменить текст", позволяющее заменить вхождения указанной строки на другую. Действие работает аналогично действию "Заменить совпадения" из группы "Текст", но только с документом Word

Группа действий "Windows"

- Доработаны все действия группы, улучшена логика поиска окна приложения. Теперь окно все еще может быть найдено и определено, если его название изменится
- В winSpy добавлен чек-бокс "Отключить кэширование", который можно использовать, если возникают ошибки при поиске элемента. Поиск элемента без кэша будет более длительным.
- Во всех действиях группы исправлена ошибка, из-за которой некорректно отображался текст ошибки в логе студии, если окно приложения не было найдено
- Во всех действиях группы исправлена ошибка, из-за которой не работал параметр Тайм-аут при поиске элементов

Группа действий "Офис"

Добавлена новая группа действий для работы с офисными документами открытых форматов (docx, ods, xlsx, odt...) без установленного MS Word, MS Excel или других офисных приложений (МойОфис, LibreOffice, OpenOffice, r7-офис и другие),

Действия группы являются кроссплатформенными и дают возможность работать с офисными документами и на Linux и на Windows. Набор действий группы будет расширяться в следующих релизах. Сейчас доступны действия:

Подгруппа «Офисные документы», предназначенная для работы с текстовыми документами открытых форматов.

- "Открыть", позволяющее создать контекст документа для работы с ним других действий группы.
- "Закрыть", позволяющее закрыть созданный контекст для освобождения ресурсов.
- "Сохранить", позволяющее сохранить документ в текущем файле, или создать новый экземпляр с возможностью изменения расположения, названия и расширения файла.
- "Ввести текст", позволяющее ввести текст в определенную часть открытого документа, например в начало или после закладки.

- "Взять текст", позволяющее получить текст из документа.
- "Установить закладку", позволяющее создать закладку в документе в позиции указанного текста.

Подгруппа «Офисные таблицы», предназначенная для работы с табличными документами открытых форматов.

- "Открыть", позволяющее создать контекст документа для работы с ним других действий группы.
- "Закрыть", позволяющее закрыть созданный контекст для освобождения ресурсов.
- "Сохранить", позволяющее сохранить документ в текущем файле, или создать новый экземпляр с возможностью изменения расположения, названия и расширения файла.
- "Установить значение ячейки", позволяющее изменить значение ячейки таблицы в документе.
- "Получить значение из ячейки", позволяющее получить текущее значение ячейки таблицы из документа.
- "Получить данные из столбца", позволяющее получить коллекцию значений всех ячеек столбца таблицы в документе.
- "Получить количество строк", позволяющее получить число - количество строк в таблице
- "Исполнить формулу", позволяющее установить в ячейку формулу и заполнить её вычисленным по формуле значением.
- "Найти текст", позволяющее получить список ячеек, в которых содержится искомый текст
- "Взять таблицу", позволяющее взять сохранить таблицу из документа в памяти, для дальнейшей работы действиями с ней вне документа.

Release Notes 2.9.0 Enterprise

ROBIN Orchestrator

Добавлена возможность запуска робота с учетом производственных календарей:

- На вкладке расписаний добавлена кнопка "Календари", с помощью которой можно посмотреть список загруженных на сервер календарей и загрузить новый, или удалить существующий.
- При создании расписания добавлена возможность учитывать нерабочие дни из одного из загруженных календарей и запускать робота только в рабочие или нерабочие дни.

Доработан модуль управления очередями данных:

- В списке очередей добавлена кнопка шестеренки для настройки очереди, при нажатии открывается окно настройки очереди.
- В окне настройки очереди можно изменить количество попыток обработки элемента. Эти попытки уменьшаются, когда робот завершается с ошибкой после получения элемента из очереди или при попытке получить этот элемент. Если счетчик оставшихся попыток достигнет 0, элемент будет переведен в статус Ошибка

- В окне настройки очереди также можно перейти к созданию или редактированию триггера. Триггер позволяет настроить для отдельной очереди условие запуска робота и указать робота и группу хостов, на которых этот робот будет запускаться. При срабатывании триггера при достижении определенного количества элементов в очереди, на доступных хостах будет запущен указанный робот. Количество запускаемых экземпляров роботов регулируется настройками триггера и количеством доступных хостов и активных учетных записей на них.
- В списке очередей добавлен визуальный индикатор рядом с названием очереди, позволяющий определить, что для очереди настроен триггер и его состояние.
- В таблицу со списком элементов очереди добавлены колонки, отражающие дополнительную информацию: статус элемента, количество оставшихся попыток обработки элемента, дата и время отложенной обработки (когда с элемента будет автоматически снята блокировка)
- На странице со списком элементов очереди добавлена кнопка Обновить, позволяющая обновить список элементов
- На странице со списком элементов очереди теперь отображается только 20 элементов. Для перехода по страницам в нижней части расположена навигация по страницам
- В панели свойств элемента очереди добавлен выпадающий список "Статус", где можно изменить текущий статус элемента.
- В панели свойств элемента очереди добавлена таблица "История работы" в компактном виде в ней отображаются первые 3 операции произведенные с элементом. В полном формате в таблице указываются события, статус элемента и параметры события, если такие есть.
- В панели свойств элемента очереди в таблицу "Блокировка" добавлена кнопка - календарь, позволяющая заблокировать элемент и указать дату отложенной обработки. В полном формате также добавлена кнопка календаря и дополнительно - колонка "Дата отключения блокировки"

Группа действий "Оркестратор"

- Доработано действие "Добавить элемент", добавлены 2 параметра для указания даты отложенной блокировки. Элемент, добавленный в очередь будет заблокирован до наступления указанного времени, или пока блокировка не будет снята принудительно
- Доработано действие "Обновить элемент", добавлены 2 параметра для указания даты отложенной блокировки. Измененный элемент в очереди будет заблокирован до наступления указанного времени, или пока блокировка не будет снята принудительно
- Доработано действие "Получить элемент по условию":
 - добавлен фильтр по статусу ресурса в очереди, чтоб получить только новые ресурсы, или те с которыми уже проводилась работа.
 - убран параметр "Удалить элемент из очереди".
 - добавлен чек-бокс, позволяющий действию изменить статус ресурса на "Обработан", после чего этот ресурс станет недоступен роботам.
- Доработано действие "Получить коллекцию элементов":

- добавлен фильтр по статусу ресурса в очереди, чтоб получить только новые ресурсы, или те с которыми уже проводилась работа.
- убран параметр "Удалить элемент из очереди".
- добавлен чек-бокс, позволяющий действию изменить статус ресурса на "Обработан", после чего этот ресурс станет недоступен роботам.
- Изменено действие "Удалить элемент":
 - Переименовано, теперь называется "Завершить обработку элемента".
 - Изменена принцип работы действия, теперь переводит указанный элемент в статус "Обработан".

Обратить внимание:

- Для корректной работы с очередями, обязательно необходимо опубликовать готового робота. Не обязательно чтобы все используемые действия были в нем, необходим опубликованный робот для работы действий.

Release Notes 2.8.1

ROBIN Studio

- Добавлен Low-code режим с возможностью писать код на языке C# внутри ROBIN Studio и сохранять его в виде действий робота. Этот режим активируется, когда в файле лицензии указано, что студия поставляется в режиме Pro.

Другие изменения:

- Небольшие улучшения в дизайне внутренних панелей.
- Исправлена ошибка, иногда приводившая к закрытию студии при сохранении файла из ресурсов.
- Добавлена возможность в строке поиска действия выполнить поиск по языку реализации действия, например "platform: java". Сейчас не совместимо с поиском по названию.
- Добавлена функция импорта действий, написанных пользователем. Вызывается по кнопке "Импорт действий" в главном меню студии. После указания пакета действия, оно будет добавлено в студию и его можно будет использовать при построении робота. При переустановке студии пользовательские действия не сохраняются, их надо будет импортировать заново
- Исправлена ошибка с исчезновением значков обязательности параметров при сохранении действия с не заполненными обязательными параметрами и перепоткрытии проекта.
- Улучшен процесс смены версий действий, теперь значение, выбранное в параметре с выпадающим списком, не очищается.
- На панели управления отладкой временно заблокирована кнопка "Стоп". Для остановки робота во время отладки можно пользоваться кнопкой "Жесткая остановка", которая выполняет аналогичную функцию.

ROBIN Player

- При добавлении в каталог файла робота с названием, которое уже существует, можно заменить существующего робота на нового. При этом все настроенные расписания будут запускать нового робота.
- Роботы, реализованные на версиях платформы 2.7.x и ниже и уже добавленные в плеер или загруженные на сервер не будут отображаться или запускаться по расписанию. Для добавления робота в плеер, надо открыть его в новой версии студии, заполнить данные спецификации (Заголовок) и заново сохранить робота

Группа действий "Текст"

- Добавлено новое действие "Вычислить расстояние Левенштейна", позволяющее получить число, выражающее расстояние между 2-мя строками (количество односимвольных операций необходимых для превращения одной строки в другую).

Группа действий "Таблицы"

- В действии "Получить содержимое строки" исправлена ошибка, возникавшая при наличии в таблице пустых ячеек.

Группа действий "Браузеры"

- Обновлено версия действия "Открыть браузер":
 - Добавлена возможность использовать при запуске профиль, указанный в параметре "Свойства".
 - Исправлена проблема с запуском Яндекс-браузера в последних версиях действия и добавлены актуальные драйверы для него.

Группа действий "Базовые действия"

- Добавлено новое действие "Получить координаты центра области", позволяющее получить центр указанной области.

Группа действий "Базы данных"

- Добавлено новое действие "Вызвать хранимую процедуру", позволяющее выполнить вызов процедуры из базы данных и передать ей параметры. Действие разрабатывалось для взаимодействия с MSSQLServer и может не работать с другими видами баз данных. Для работы с результатом действия - коллекцией таблиц, необходимо извлечь необходимую таблицу из коллекции действиями по работе с коллекциями на java.

Группа действий "Оркестратор"

- Добавлена новая группа действий для работы со встроенными очередями данных на стороне ROBIN Orchestrator и работают только в версиях Enterprise и Cloud. Для использования действий, работа предварительно необходимо опубликовать в хранилище.
 - "Добавить элемент". Действие позволяет добавить элемент с данными в очередь.
 - "Обновить элемент". Действие позволяет изменить ранее добавленный элемент в очереди с сохранением его ID.
 - "Получить коллекцию элементов". Действие позволяет получить коллекцию элементов, подходящих под определенные условия.
 - "Получить элемент по ID". Действие позволяет получить элемент по указанному ID ресурса.
 - "Получить элемент по условию". Действие позволяет получить первый элемент, подходящий под заданные условия.
 - "Разблокировать элемент". Действие позволяет снять блокировку с элементов, которая могла быть установлена ранее. Снять блокировку можно только, если установлена она была этим же роботом.
 - "Удалить элемент". Действие позволяет удалить элемент очереди с указанным ID из очереди.

Группа действий "Excel"

- Добавлено новое действие "Получить номера видимых строк", с помощью которого можно получить коллекцию номеров только видимых строк, которые отображаются, например после выполнения фильтрации.

- Обновлено действие "Установить цвет ячейки", добавлена возможность указания варианта "Нет цвета", или указания произвольного цвета с помощью RGB-кода цвета.

Группа действий "Интеграции"

- В действие "Отправить запрос", добавлены параметры настройки проху-сервера для отправки запросов.

Release Notes 2.8.1 Enterprise

ROBIN Orchestrator

Добавлен полноценный встроенный инструмент управления очередями данных. Имеет следующие возможности:

- Создание и удаление очередей данных.
- Просмотр списка элементов каждой очереди. Удаление всех или отдельных элементов очереди.
- Указывать приоритет обработки элементов очереди.
- Устанавливать блокировки на обработку элементов. Блокировки могут быть на чтение элемента и на запись.
- Элементам в очереди можно присваивать различные теги и использовать их для регулирования доступности элементов для разных роботов, например на этапах процесса. Изменение тегов и приоритета элементов.
- Просмотр свойств каждого элемента: идентификатор, теги, приоритет, блокировки, автор элемента, дата создания\изменения, инициатор последнего изменения.

ROBIN Studio

- В лог, выводимый при запуске робота, добавлена информация о восстановлении пакетов действий: количество и статус

Группа действий "Оркестратор"

Добавлена новая группа действий для работы со встроенными очередями данных на стороне ROBIN Orchestrator и работают только в версиях Enterprise и Cloud. Для использования действий, робота предварительно необходимо опубликовать в хранилище.

- "Добавить элемент". Действие позволяет добавить элемент с данными в очередь.
- "Обновить элемент". Действие позволяет изменить ранее добавленный элемент в очереди с сохранением его ID.
- "Получить коллекцию элементов". Действие позволяет получить коллекцию элементов, подходящих под определенные условия.
- "Получить элемент по ID". Действие позволяет получить элемент по указанному ID ресурса.
- "Получить элемент по условию". Действие позволяет получить первый элемент, подходящий под заданные условия.
- "Разблокировать элемент". Действие позволяет снять блокировку с элементов, которая могла быть установлена ранее. Снять блокировку можно только, если установлена она была этим же роботом.
- "Удалить элемент". Действие позволяет удалить элемент очереди с указанным ID из очереди.

Release Notes 2.8.0

ROBIN Studio

- В настройках студии добавлено переключение режима работы приложения - Разработчик робота, Разработчик действия. Сейчас при выборе "Разработчик робота" скрывается выбор уровня логирования для отдельных действий.
- Введено понятие UI-робот. Это робот, который работает с видимыми приложениями, экраном или отображает диалоговые окна. Одновременно может быть запущен только один такой робот. Роботы, работающие с приложениями в фоне и не взаимодействующие с экраном или пользователем не имеют такого ограничения.
- Стабилизирована работа Web spy и Win spy.

Группа действий "Файловая система"

- В действии "Получить содержимое папки" исправлена проблема, из-за которой действие завершалось с ошибкой, если файлы или папки использовались другими приложениями и были недоступны для чтения.

Группа действий "Почта"

- В действие "Получить сообщение" добавлена возможность использовать регулярные выражения при поиске письма в полях "От", "Кому", "Копия", "Тема", "Тело письма". Также убрана регистрозависимость.

Группа действий "Power Point"

- Добавлено новое действие "Добавить слайд", позволяющее вставить новый пустой слайд на указанную позицию.
- Добавлено новое действие "Вставить значение из буфера обмена", позволяющее вставить данные из буфера обмена в указанную область слайда.
- Добавлено новое действие "Вставить таблицу в заполнитель", позволяющее вставить таблицу с данными в указанную позицию слайда.
- Добавлено новое действие "Вставить файл в виде значка".

Группа действий "Текст"

- В действия "Заменить совпадения" и "Заменить по шаблону" добавлена возможность заменять символы переноса строки из входных данных, указанные в виде "\n"/.

Группа действий "Имитация устройств."

- Обновлена версия действия "Нажать клавишу и удерживать". Тип входного параметра изменен на горячие клавиши, вместо строки.
- Обновлена версия действия "Отпустить клавишу". Тип входного параметра изменен на горячие клавиши, вместо строки.

Обратить внимание:

- Роботы сделанные на предыдущих версиях платформы и уже добавленные в плеер или загруженные на сервер не будут отображаться или запускаться по расписанию. Для добавления робота в плеер, надо открыть его в новой версии студии, заполнить данные спецификации (Заголовок) и заново сохранить робота.

Release Notes 2.8.0 Enterprise

ROBIN Studio

- Студия загружает действия, доступные пользователю с сервера облака согласно ролевой модели и правам пользователя. В меню студии добавлена функция "Обновить кэш", вызывающая обновление списка действий. Могут исчезнуть имеющиеся в студии действия или отдельные версии, если не были загружены на сервер!
Для отката к действиям при установке - файл studio.data из папки установки студии скопировать в %LocalAppData%\Robin\Studio
- Добавлена возможность хранения внешних ресурсов на сервере. В главном меню добавлена функция Внешние ресурсы, открывающая панель работы с ресурсами. Добавленные на сервер ресурсы можно получить отдельным действием

Robin Management Console

- Изменена концепция работы с удаленными машинами. Убрано понятие Агент. Введены понятия Хост и Учетная запись. Хост - физическая или виртуальная машина, на которой работает любое количество экземпляров робота под разными учетными записями. Учетная запись - учетная запись пользователя, под которым может быть запущен робот.
- Добавлено понятие UI-робот, описанное выше в изменениях ROBIN Studio. Для запуска UI робота, у пользователя должен быть запущен плеер. Без плеера возможен только запуск роботов без метки UI.
- Хосты, учетные записи и запущенные роботы отображаются во вкладке Панель контроля. Запущенные роботы привязаны к отдельным учетным записям.
- В панели управления и в истории выполнения сценариев отображаются все запущенные роботы независимо от источника - запущенные из студии, плеера, оркестратора.
- При редактировании расписания отображаются ранее сохраненные данные. Актуально только для новых расписаний
- Обновлен интерфейс меню запуска робота, создания расписания.
- Запуск робота выполняется во вкладке Панель управления, одной из трех кнопок Запустить робота - в верхней панели, в строке с именем хоста, в строке с учетной

записью

Группа действий "Базовые действия"

- Добавлено новое действие "Получить значение из удаленного хранилища", позволяющее получить из хранилища на сервере заранее созданный ресурс. Для работы действия необходимо использовать файл конфигурации env.cfg расположенный в %LocalAppData%/Robin, где должны быть указаны настройки подключения к Idar-серверу. Сам сервер указывается в действии

Робот как действие

- "Робот как действие" позволяет при публикации робота на сервер добавить его в список действий, для последующего переиспользования в других проектах.
- Для работы необходимо в спецификации робота заполнить информацию на последней вкладке "Настройки группы", указав существующую, или создав новую группу и супердействие (которое будет отображаться в студии), затем нажать "Сохранить как действие" для сохранения этой информации. При публикации робота информация о действии будет добавлена на сервер
- Чтобы увидеть опубликованного робота как действие в списке действий после публикации, необходимо обновить кэш студии.
- У действия отображаются те же входные параметры и результаты, которые были указаны у опубликованного робота в спецификации. Дополнительные 2 параметра позволяют указать хост и учетную запись, которые будут использоваться для удаленного запуска этого действия. Если оставить пустыми, действие будет выполняться на локальной машине, где запущен основной робот.

Release Notes 2.8.0 Cloud

ROBIN Studio

- Студия загружает действия, доступные пользователю с сервера облака согласно ролевой модели и правам пользователя. В меню студии добавлена функция "Обновить кэш", вызывающая обновление списка действий. Могут исчезнуть имеющиеся в студии действия или отдельные версии, если не были загружены на сервер!

Для отката к действиям при установке - файл studio.data из папки установки студии скопировать в %LocalAppData%\Robin\Studio

ROBIN Management Console

- Изменена концепция работы с удаленными машинами. Убрано понятие Агент. Введены понятия Хост и Учетная запись. Хост - физическая или виртуальная машина, на которой работает любое количество экземпляров робота под разными учетными

записями. Учетная запись - учетная запись пользователя, под которым может быть запущен робот.

- Добавлено понятие UI-робот, описанное выше в изменениях Robin Studio. Для запуска UI робота, у пользователя должен быть запущен плеер. Без плеера возможен только запуск роботов без метки UI.
- Хосты, учетные записи и запущенные роботы отображаются во вкладке Панель контроля. Запущенные роботы привязаны к отдельным учетным записям.
- В панели управления и в истории выполнения сценариев отображаются все запущенные роботы независимо от источника - запущенные из студии, плеера, оркестратора.
- При редактировании расписания отображаются ранее сохраненные данные. Актуально только для новых расписаний
- Обновлен интерфейс меню запуска робота, создания расписания.
- Запуск робота выполняется во вкладке Панель управления, одной из трех кнопок Запустить робота - в верхней панели, в строке с именем хоста, в строке с учетной записью

Группа действий "Базовые действия"

- Добавлено новое действие "Получить значение из удаленного хранилища", позволяющее получить из хранилища на сервере заранее созданный ресурс. Для работы действия необходимо использовать файл конфигурации env.cfg расположенный в %LocalAppData%/Robin, где должны быть указаны настройки подключения к Idar-серверу. Сам сервер указывается в действии

Робот как действие

- "Робот как действие" позволяет при публикации робота на сервер добавить его в список действий, для последующего переиспользования в других проектах.
- Для работы необходимо в спецификации робота заполнить информацию на последней вкладке "Настройки группы", указав существующую, или создав новую группу и супердействие (которое будет отображаться в студии), затем нажать "Сохранить как действие" для сохранения этой информации. При публикации робота информация о действии будет добавлена на сервер
- Чтоб увидеть опубликованного робота как действие в списке действий после публикации, необходимо обновить кэш студии.
- У действия отображаются те же входные параметры и результаты, которые были указаны у опубликованного робота в спецификации. Дополнительные 2 параметра позволяют указать хост и учетную запись, которые будут использоваться для удаленного запуска этого действия. Если оставить пустыми, действие будет выполняться на локальной машине, где запущен основной робот.

Release Notes 2.7.12

Работа с браузером

- Новая версия webspy позволяет работать даже если политиками организации запрещена установка расширений в браузер Google Chrome. Теперь используемое расширение ROBIN можно добавить в белый список.

ROBIN Player

- Расширено логирование событий ROBIN Player.

Группа действий "Excel"

- Исправлены проблемы быстрого действия "Вставить таблицу", кроме этого, новая версия действия позволяет вставлять шапку таблицы

Группа действий "Распознавание текста"

- Доработано действие "Получить текст из PDF". Увеличена стабильность работы действия, улучшена точность определения языка

Группа действий "Sap"

- Исправлены ошибки в действии "Получить таблицу"

Release Notes 2.7.11

Общее

- Добавлена кнопка обновления версии действия рядом с полем версии. При нажатии - все аналогичные действия обновляются до выбранной версии. При этом у действий может измениться и пропасть значение параметров.
- Добавлена функция "Установить последнюю версию у действий" в меню Массовые действия в верхней панели студии. При использовании всем действиям в схеме устанавливается последняя доступная версия. При этом может быть изменен используемый движок, а также пропасть значения параметров, если действие значительно изменялось
- Из лога убраны сообщения о длительном выполнении действий.
- При создании переменной, ей автоматически присваивается значение по умолчанию для выбранного типа.
- Добавлена валидация при создании переменной типа словарь, теперь надо указывать тип добавляемого значения для каждого ключа.

ROBIN Player

- В письме которое отправляет плеер добавлена таблица с подробной информацией, как версия платформы, имя пользователя и машины, версия ОС и информация о времени, название робота
- В настройки расписания добавлена секция Дополнительно. Доступные настройки позволяют настроить правила перезапуска робота при ошибках, поведение при повторных запусках и автоматическую остановку при длительном выполнении робота.

Группа действий "Excel"

- Доработано действие "Вставить таблицу". Добавлен логический параметр "С заголовком". Если включен, вставляет шапку сохраненной таблицы в первой строке. Если выключено, работает как раньше.
- Ускорена работа действий "Вставить таблицу" и "Показать область"

Группа действий "Процессы"

- Доработано действие "Запустить процесс", добавлен результат, который заполняется id процесса, если включен чек-бокс параметра "Ждать запуска процесса"

Группа действий "Sap"

- Добавлено новое действие "Закрыть SAP", позволяющее закрыть окно сессии с возможностью закрыть приложение SAP полностью, при закрытии последней сессии.
- Доработано действие "Клик по ячейке таблицы", теперь корректно кликает при указании в действии таблицы и координат ячейки.

Группа действий "Браузер"

- Добавлены драйверы для Google Chrome версии 102.
- Доработано действие "Открыть браузер", теперь корректно использует путь сохранения файлов из параметра действия при заполненном параметре Свойства

Группа действий "Таблицы"

- Добавлено новое действие "Найти текст", позволяющее получить коллекцию ячеек таблицы, в которых найдено совпадение с искомым текстом
- Добавлено новое действие "Проверить пустая ли ячейка", позволяющее определить указано ли значение в определенной ячейке

Группа действий "Имитация устройств"

- Доработано действие "Отправить нажатие горячих клавиш", теперь корректно выполняет нажатие сочетания Alt+Down в приложениях.

Группа действий "Базы данных"

- Доработано действие "Стандартное подключение", тип поля Пароль изменен на объект, теперь работает с типами Строка и Пароль
- Доработано действие "Пользовательское подключение", тип поля Пароль изменен на объект, теперь работает с типами Строка и Пароль

Группа действий "Текст"

- Доработано действие "Заменить совпадения", теперь корректно заменяет символы переноса в исходном тексте
- Доработано действие "Заменить по шаблону", теперь корректно заменяет символы переноса в исходном тексте

Группа действий "Машинное зрение"

Добавлена возможность поиск элемента на экране по тексту. Текст распознается с экрана. Может пригодиться в случае, когда разметка приложения не разбирается другими инструментами.

- Добавлено новое действие "Найти текст на экране", позволяет получить коллекцию с координатами мест на экране, где находятся блоки искомого текста. Возвращает координаты центр области.

Группа действий "Файловая система"

- Исправлено поведение действия "Получить содержимое папки", теперь не возникает ошибок, если файлы заняты другими процессами.

Группа действий "Power Point"

- Добавлено новое действие "Вставить таблицу в заполнитель", позволяющее вставить таблицу в указанное место слайда
- Добавлено новое действие "Вставить файл в виде значка", позволяет вставить файл в виде значка в указанное место слайда
- Добавлено новое действие "Добавить слайд", позволяет создать новый слайд для дальнейшей работы.
- Добавлено новое действие "Вставить значение из буфера обмена", позволяет вставить значение произвольного формата из буфера обмена в определенное место слайда.

Release Notes 2.7.10

Общее

- Оптимизирована работа системы выполнения на Java. Теперь при передаче в движок текста, переносы строк не теряются
- Для действий с горячими клавишами добавлена возможность использовать клавишу Menu, которая имитирует клик ПКМ
- Оптимизирована работа системы выполнения на Net. Решена проблема, при которой, в некоторых случаях, работа системы выполнения загружала ресурсы процессора.
- Исправлена ошибка, возникавшая при редактировании параметров действий с типом Объект. Теперь последнее сохраненное значение всегда отображается и доступно для редактирования

ROBIN Player

- Исправлены ошибки в работе отправки почты при завершении выполнения роботов
- В окно настроек отправки почты добавлен переключатель "Вход без домена". Во включенном состоянии, для авторизации на почтовом сервере будет использоваться не полный почтовый адрес, а только его локальная часть, левее символа @

Группа действий "Excel"

- Доработано действие "Установить значение ячейки". Теперь при указании значения для объединенной ячейки, сохраняются форматирование и цвет ячейки
- Изменены часть действий, параметр "Ячейка" разделен на "Столбец" и "Строка", в которые вводятся раздельно буква столбца и номер строки:
 - Очистить ячейку
 - Получить значение из ячейки
 - Проверить пустая ли ячейка
 - Установить цвет ячейки
 - Установить формат ячейки
 - Исполнить формулу
 - Установить значение ячейки
 - Найти текст
 - Очистить область
 - Копировать область в буфер
 - Взять таблицу
 - Вставить таблицу
 - Вставить значения из буфера
 - Установить цвет диапазона
 - Установить формат
 - Отсортировать
- Ускорена работа действия "Получить количество строк"

Группа действий "Json"

- Доработаны действия "Открыть", "Преобразовать словарь в JSON", "Преобразовать строку в JSON" и "Сохранить в файл". Добавлен необязательный параметр "Кодировка", им можно воспользоваться, если при работе с Json получается текст с искажениями, например часть символов не отображается/заменена

Группа действий "Sap"

- Доработано действие "Получить таблицу", теперь может работать с элементами типа GridViewControl (таблица в режиме чтения)

Группа действий "WebTutor"

- Добавлена новая группа действий, позволяющая работать с приложением от WebSoft
- Добавлено новое действие "Создать подключение", позволяющее запустить приложение или подключиться к уже открытому
- Добавлено новое действие "Клик", позволяющее выполнить клик по элементу. Возможно указание offset'a в xpath элемента, для кликов по элементам, которые не удастся идентифицировать шпионом
- Добавлено новое действие "Ввод текста", позволяющее ввести текст в редактируемое поле ввода
- Добавлено новое действие "Получить текст", позволяющее получить текстовое значение элемента
- Добавлен шпион WebTutorSpy. Позволяет получать xpath элементов приложения, имитирует функционал действий в студии для быстрой отладки. Шпион расположен в папке /RobinPlatform/Utils и для использования найденных элементов в действиях необходимо создавать вин-элемент с указанием xpath полученным в шпионе

Группа действий "Windows"

- Доработаны действия по работе с окнами. Теперь в параметре "Имя окна" можно указать регулярное выражение для поиска окна:
 - Активировать окно
 - Закрыть окно, если существует
 - Максимизировать окно
 - Свернуть окно
 - Сменить язык
- Доработаны действия по работе с элементами. Теперь в поле "Window name" при создании вин-элемента можно указать регулярное выражение. При поиска окна с элементом действиями будет использоваться это регулярное выражение:
 - Фокус на элементе
 - Получить свойство элемента
 - Получить координаты элемента
 - Дождаться исчезновения элемента
 - Получить текст элемента
 - Очистить поле
 - Ввести текст

Группа действий "Интеграции"

- Доработано действие "Создать подключение к MQ". Добавлена проверка формата топика. Если топик содержит некорректные символы, действие будет возвращать ошибку. Допустимые символы: A-Z, a-z, 0-9, "-", "_", ".".

Группа действий "Базы данных"

- Доработано действие "Отправить запрос". Исправлена работа с вызовом хранимых процедур в MS SQL через "exec". Если запрос начинается с "exec". Теперь действие возвращает первую таблицу которая будет получена как результат процедуры. Если процедура возвращает несколько таблиц, остальные будут проигнорированы.

Группа действий "Коллекции"

- Исправлена ошибка в действиях с коллекциями и словарями. Теперь значение коллекций и словарей, изменяемое действиями, корректно сохраняется при переключении движков.

Release Notes 2.7.9

Общее

- Исправлена ошибка с передачей пустых строк в параметры действий

ROBIN Studio

- Добавлено форматирование для параметров с типом "Число", теперь в поля параметров и переменные с типом число можно указывать только числа и запятую для отделения дробной части. Значение по умолчанию - 0, поле не может быть пустым

Группа действий "Базы данных"

- Обновлено действие "Отправить запрос", добавлена возможность полноценно выполнять сложные процедуры. Исполняемые запросы и возникающие ошибки пишутся в лог с уровнем Отладка

Группа действий "Имитация устройств"

- Обновлено действие "Ввод текста", улучшена работа с русской, американской и британской раскладками. Исправлена большая часть проблем с переключением раскладки и увеличена скорость ввода для этих раскладок

Группа действий "Коллекции"

- Добавлена версия действия "Добавить элемент" на java, в котором добавлен параметр "Индекс", позволяющий вставить элемент на указанную позицию в коллекции.
- Добавлена версия действия "Удалить элемент" на java, в котором добавлен параметр "Индекс", позволяющий удалить элемент с указанной позиции в коллекции.
- Добавлено действие "Копировать часть списка", позволяющее скопировать часть коллекции указанной длины от указанного элемента.
- Добавлено действие "Установить значение по индексу", позволяющее изменить значение элемента коллекции
- Добавлено действие "Получить индекс последнего вхождения элемента", позволяющее получить индекс элемента первого с конца коллекции, который идентичен заданному

Группа действий "Окна Java"

- Обновлено действие "Клик по элементу". Улучшена стабильность работы с некоторыми элементами интерфейса.

Группа действий "Процессы"

- В действии "Запустить процесс" добавлен параметр "Ждать запуска процесса". Если этот чек-бокс установлен в значении "false", то робот продолжит работу сразу после запуска процесса. Это позволяет, например, подтвердить запуск процесса роботом, в случае если возникло системное предупреждение от системы безопасности Windows.
- Обновлено действие "Исполнить команду", теперь корректно выполняются команды связанные с рабочими сессиями, например query session и tscon

Группа действий "Таблицы"

- В действии "Добавить строку" добавлен параметр "Изменять размер", если выбран и количество записей во вставляемой строке больше количества колонок таблицы - она будет увеличена, для остальных строк данные в новых ячейках будут пустыми
- В действии "Добавить столбец" добавлен параметр "Изменять размер", если выбран и количество записей во вставляемом столбце больше количества строк таблицы - она будет увеличена, для остальных столбцов данные в новых ячейках будут пустыми
- Улучшена стабильность работы с таблицами, полученными в других действиях и с пустыми таблицами

Группа действий "Файловая система"

- В действии "Прочитать текстовый файл" параметр "Кодировка" сделан необязательным, если не заполнен, будет использоваться вариант "Определить автоматически"

Группа действий "Excel"

- Добавлено действие "Показать область", позволяющее показать все скрытые колонки и строки, входящие в указанную область
- Добавлено действие "Запустить внешний макрос", позволяющее выполнить скрипт VBA из указанного файла
- Добавлено действие "Считать цвет ячейки", позволяющее получить hex-код и название цвета указанной ячейки, если название возможно определить
- В действии "Показать столбец", изменено название на "Показать столбцы". Теперь действие позволяет показать все скрытые столбцы в указанном диапазоне
- Действие "Удалить строку" теперь позволяет удалить все строки в указанном диапазоне
- Действие "Удалить столбец" теперь позволяет удалить все столбцы в указанном диапазоне
- Ускорена работа действий "Найти текст" и "Взять таблицу" при работе с большими таблицами. Для дальнейшей работы с полученными данными рекомендуем использовать группу действий "Таблицы".

Группа действий "JSON"

- Теперь в действиях группы для доступа к элементам в качестве ключа используется путь до элемента JSONPath в формате "/key/key/1/key", где указываются ключи записей и индексы элементов массивов
- Для действия "Получить коллекцию значений" добавлена возможность работы с массивами json
- Действие "Сохранить в файл" больше не перезаписывает файл
- Добавлено действие "Получить значение", позволяющее получить значение указанного элемента по JSONPath

Группа действий "Outlook"

- Обновлено действие "Выбрать сообщения", теперь может читать системные сообщения outlook, например, отчеты о доставке отправленных писем

Группа действий "PowerPoint"

- Исправлена ошибка в действии "Сохранить как", теперь при сохранении с исходным названием, оно не искажается, если содержало точки

Группа действий "SAP"

- В окне SapSru добавлено отображение, что шпион подключен и к какому окну SAP установлено подключение

- В SapSru теперь захват элементов работает по одному, текст кнопки соответственно меняется "Захватить" или "Остановить", если он готов к захвату элемента

Группа действий "Windows"

- Добавлено действие "Очистить поле", позволяющее очистить текстовое содержание указанного редактируемого поля.
- Добавлено действие "Ввести текст", позволяющее вставить текст в указанное редактируемое поле. Есть возможность предварительно очистить содержимое, или вставить в конец. Для случаев если поле недоступно для ввода, ошибка не предусмотрена

Группа действий "Word"

- Исправлена ошибка в действии "Сохранить как", теперь при сохранении с исходным названием, оно не искажается, если содержало точки

Release Notes 2.7.8

Группа действий "Базы данных"

Улучшено логирование во всех действиях группы, теперь в студии отображаются подробные логи с текстом ошибок, полученным от бд.

Группа действий "Outlook"

Доработано действие Выбрать сообщение, теперь при выполнении действия процесс outlook всегда запускается корректно, если не был запущен.

Release Notes 2.7.8 Enterprise

ROBIN Studio

- Доработан процесс публикации роботов и проектов роботов (в вариантах установки cloud и enterprise), теперь в списках роботов в студии, плеере и RMC отображаются русские названия роботов без транслитерации

Группа действий "Базы данных"

- Улучшено логирование во всех действиях группы, теперь в студии отображаются подробные логи с текстом ошибок, полученным от бд.

Группа действий "Outlook"

- Доработано действие Выбрать сообщение, теперь при выполнении действия процесс outlook всегда запускается корректно, если не был запущен.

Release Notes 2.7.8 Cloud

ROBIN Studio

- Доработан процесс публикации роботов и проектов роботов, теперь в списках роботов в студии, плеере и RMC отображаются русские названия роботов без транслитерации

Группа действий "Базы данных"

- Улучшено логирование во всех действиях группы, теперь в студии отображаются подробные логи с текстом ошибок, полученным от бд.

Группа действий "Outlook"

- Доработано действие Выбрать сообщение, теперь при выполнении действия процесс outlook всегда запускается корректно, если не был запущен.

Release Notes 2.7.7

ROBIN Studio

- Исправлена проблема с запуском роботов в студии, когда была установлена в варианте "Для всех"
- Добавлена панель с ошибками студии. Переключаемая с панелью Лог. Сейчас в этой панели фиксируются ошибки, возникающие при публикации роботов версий cloud и enterprise
- Обновлен процесс публикации роботов в оркестратор (enterprise). Добавлено несколько дополнительных проверок прав и уведомлений. Ошибки, возникающие при публикации, пишутся в панели Ошибки

Группа действий "Браузеры"

- В действии "Переключиться на фрейм" добавлены новые параметры, "Имя" и "Индекс". Теперь переключиться можно разными способами. Также добавлен параметр "Область поиска", позволяющий выбрать место поиска фрейма на странице.
- Добавлено действие "Сохранить изображение", позволяющее сохранить изображение со страницы в указанную папку. Имеются несколько способов сохранения изображений
- В действии "Получить элементы" параметр "С xpath и cssselector?" сделан необязательным.

Группа действий "Таблицы"

- В действии "Сохранить таблицу в CSV" для версий .net и java добавлен логический параметр "Вставить заголовок таблицы", позволяющий сохранить заголовки таблицы в качестве первой строки.

Группа действий "Excel"

- В действии "Открыть" добавлен необязательный параметр "Связанный контекст", позволяющий связать открыть новый файл в одном процессе с уже открытым, для передачи между ними внутренней информации, как ссылки на ячейки и формулы.
- Добавлено новое действие "Скопировать график", позволяющее копировать график в текущий или другой файл, с возможностью вставить в виде изображения. Для вставки связанного графика контексты файлов должны быть связаны в действии "Открыть"
- Доработано действие "Вставить значение из буфера", теперь если выполняется копирование между разными файлами, вставляются скопированные значения. Если контексты связаны в действии "Открыть", вставляются формулы, если они есть

Группа действий "PDF"

- Добавлено новое действие "Изображение в PDF", позволяющее сохранить указанное изображение в pdf-файл

Группа действий "Power Point"

- Добавлено новое действие "Удалить форму", позволяющее удалить определенную форму из указанного слайда презентации

Группа действий "SAP"

- Добавлено новое действие "Очистить поле", позволяющее очистить значение редактируемого текстового поля или ячейки таблицы

- Добавлено новое действие "Отправить горячие клавиши", позволяющее имитировать нажатие горячих клавиш, с возможностью предварительного переключения фокуса на указанный элемент. Список горячих клавиш, доступных в конкретный момент, можно узнать, выполнив клик ПКМ в окне SAP
- В действии "Ввести текст" добавлен параметр "Очистить поле", позволяющее заменить значение в поле вместо дописывания в конец строки
- SapSru встроен в студию. Запускается кнопкой SapSru в окне редактирования вин-элемента. При сохранении выбранного элемента прописывает его в поле XPath
- В SapSru добавлена возможность выбрать окно приложения, к которому выполняется подключение
- В SapSru при создании подключения добавлены поля для указания манданта и языка

Группа действий "Windows"

- Доработано действие "Фокус на элементе" для исключения ошибок при работе с большими разрешениями и включенным масштабированием интерфейса.

Исправление ошибок

- Исправлена ошибка запуска робота по расписанию, когда в названии робота были пробелы
- Исправлена проблема в действии "Try catch" с реализацией на .net из группы "Базовые действия". Теперь все ошибки возникающие в действиях группы "Браузеры", должны обрабатываться корректно
- Исправлена ошибка при передаче результатов некоторых действий java в действия на других языках.

ROBIN Studio

- В названии окна студии теперь отображается имя открытой схемы робота
- Исправлены возможные проблемы с передачей значений переменных и контекстов при передаче между действиями, написанными на разных языках.
- Исправлена ошибка, возникающая в действиях на java при сохранении значения в пустую переменную

Группа действий "Базы данных"

- Доработано действие "Стандартное подключение", теперь позволяет подключаться к бд MS SQL Server с использованием доменной УЗ. Может потребоваться выдать права администратора пользователю

Группа действий "Браузеры"

- Во всех действиях подгруппы "Ожидания" в параметре "Тайм-аут" время необходимо указывать в миллисекундах
- В действии "Ждать состояния элемента" параметры "Видимость" и "Доступность" теперь являются обязательными
- В действие "Проверка наличия элемента" добавлен параметр "Тайм-аут"

Группа действий "Коллекции"

- Доработаны java-действия "Удалить элемент", "Получить индекс значения", "Проверить на содержание значения", "Сортировать", "Получить индекс последнего вхождения указанного элемента в списке" для работы с типами данных: пароль, путь к папке, координаты точки, область, путь к файлу
- Доработано java-действие "Удалить элемент": параметр "Значение" больше не является обязательным; если заполнены оба параметра "Значение" и "Индекс", то из коллекции будут удалены элементы, соответствующие обоим критериям; из коллекции удаляются все элементы, имеющие такое значение, какое указано в параметре "Значение"

Группа действий "Outlook"

- Для работы действий теперь нет необходимости иметь открытое окно Outlook

Группа действий "PDF"

- Улучшено качество сохраняемого изображения с помощью действия "Сохранить как изображение"

Группа действий "Power Point"

- Добавлено новое действие "Удалить слайд", позволяющее удалить из презентации указанный слайд

Группа действий "SAP"

- Обновлен SapSpy

- Теперь стилистически выглядит так же, как WinSpy
- Добавлена возможность получить таблицу, получить/установить значение ячейки таблицы
- Элементы SAP захватываются сочетанием Ctrl+Click
- Добавлена возможность подключиться к запущенному приложению SAP
- В действии "Получить координаты центра элемента" изменен формат записи результата
- В действии "Клик" убран выбор способа клика. В существующих проектах надо изменить версию действия, чтоб убрать лишнее поле в действии.
- Добавлено действие "Ввести текст в ячейку таблицы", позволяющее изменять значение ячеек редактируемой таблицы
- Добавлено действие "Клик по ячейке таблицы", позволяющее выполнить клик в указанной ячейке для изменения фокуса или взаимодействия с переключателями/кнопками внутри таблицы
- Добавлено действие "Выделить элемент на экране", позволяющее выделить элемент красной рамкой на определенное время. Можно использовать в целях обучения работе с Sap
- Добавлено действие "Получить ячейку таблицы", позволяющее получить текстовое значение из ячейки таблицы
- Добавлено действие "Ожидать появления элемента", которое в течении заданного времени будет ждать появления элемента и вызовет ошибку, если он не появится

ROBIN Studio

- Стабилизирована работа студии. Исправлены ошибки, приводящие к ошибкам в работе студии

Группа действий "Браузеры"

- Действия группы были переработаны, теперь действия работают без использования вызова js-скриптов. Некоторые действия могут по-прежнему использовать JS для расширенной функциональности. Для удобства, возможности использующие JS, были вынесены в отдельные параметры. В описания к таким параметрам было добавлено примечание: "Используется скрипт JS".

Изменения коснулись следующих действий:

1. действие "Получить элементы": добавлен логический параметр "C xpath и CSSselector?". Если значение параметра равно true, то найденные элементы будут содержать xpath и cssselector. Если значение параметра равно false, элементы в списке не будут содержать параметров xpath и cssselector
2. действие "Получить текст": возвращена возможность получить текст только из корневого элемента, исключая потомков
3. действие "Прокрутить к элементу": скроллинг теперь может производиться как по координатам, так и нажатием клавиш PgUp и PgDn
4. действие "Отправить текст": возвращена возможность быстрой вставки текстов большого объема
5. действие "Перейти по URL": возвращена опция "В новой вкладке"

Release Notes 2.7.4

ROBIN Studio

- Доработана система исполнения на Python для исправления ошибок запуска роботов, созданных в более ранних релизах
- Исправлены ошибки, связанные с передачей значений между действиями на разных платформах.
- Устранено возникновение ошибки "Файл '...*.robin-scenario' не найден" при запуске роботов

ROBIN Player

- Стабилизирована работа плеера. Исправлены ошибки, приводящие к сбоям в работе плеера через несколько часов работы робота

Группа действий "Браузеры"

- Добавлен драйвер для Google Chrome версии 98
- Исправлена неработоспособность зажатия горячих клавиш в IE (в режиме совместимости с IE5) в действии "Отправить клик"

Группа действий "SAP"

- Добавлено действие "Подключиться к сессии" , позволяющее подключиться к уже существующей сессии SAP для дальнейшей работы с SAP
- Добавлено действие "Получить таблицу", позволяющее получить содержимое указанной таблицы из SAP

Release Notes 2.7.3

ROBIN Studio

- Убрана возможность создавать несколько ресурсов (переменные, файлы, win-элементы и web-элементы) с одинаковым именем. Ранее одинаковые имена могли приводить к ошибкам при настройке робота.

Группа действий "Power Point"

- Добавлена новая группа действий, предназначенная для работы с презентациями Power Point, включающая:
 - действие "Открыть PowerPoint-документ", позволяющее открыть существующий PowerPoint-файл для дальнейшей работы
 - действие "Закрыть PowerPoint-документ", позволяющее закрыть PowerPoint-файл
 - действие "Создать новый документ", позволяющее создать новый PowerPoint-файл, не содержащий информации
 - действие "Сохранить как", позволяющее сохранить PowerPoint-файл
 - действие "Посчитать количество слайдов", позволяющее получить количество слайдов, содержащихся в файле
 - действие "Вставить текст", позволяющее вставить текст в заполнитель на слайде
 - действие "Вставить изображение", позволяющее вставить изображение в заполнитель на слайде

Группы действий "Машинное зрение" и "Распознавание текста"(подгруппа "Tesseract OCR")

- Оптимизирована работа действий, указанных групп. Исправлены ошибки, приводящие к сбоям в работе действий через несколько часов работы робота.

Группа действий "Базовые действия"

- Для действия "Сделать скриншот" добавлен параметр "Перезаписать", позволяющий перезаписать созданный файл, если в указанной папке уже существует файл с таким именем.

Release Notes 2.7.2

ROBIN Studio

- Добавлена обработка ошибки при копировании содержимого панели логов, когда буфер обмена был занят другим процессом. Больше не приводит к закрытию студии.

Группа действий "Базовые действия"

- Обновлены действия "Копировать текст в буфер" и "Получить текст из буфера". Если буфер обмена занят другим процессом, то действия будут производить попытку обращения к буферу обмена в течении 90 секунд.

Группа действий "SAP"

- Добавлены новые действия:
 - Выбрать из выпадающего списка, позволяющее установить значение в выпадающем списке по тексту или порядковому номеру значения.
 - Получить значение списка, позволяющее получить текущее значение, установленное в элементе с выпадающим списком.
 - Получить элементы выпадающего списка, позволяющее получить коллекцию элементов возможных для выбора в выпадающем списке.
 - Получить координаты центра элемента, позволяющее получить координаты элемента на экране. Полученные координаты можно использовать как якорь, для совершения действий с элементами, чьи атрибуты иными способами получить невозможно.
- Добавлен параметр в действие "Клик" с доступными вариантами "ЛКМ", "Двойной ЛКМ", "ПКМ". Параметр указывает, какой вариант клика следует использовать

Release Notes 2.7.1

ROBIN Studio

- Улучшено отображение интерфейса. Добавлены скроллы в окна, которые не умещались на экране.
- Исправлена ошибка, вызывавшая закрытие студии при копировании лога, когда буфер обмена недоступен.

Группа действий "PDF"

- Добавлены новые действия:
 - Разделить PDF, позволяющее сохранить каждую страницу документа в отдельном файле формата Имя_ПДФ-Номер_страницы.pdf в указанной папке
 - Склеить PDF, позволяющее объединить несколько документов в одном файле и сохранить этот файл в указанной папке с указанным именем
 - Сохранить как изображение, позволяющее сохранить каждую страницу документа в виде отдельного изображения в формате Имя_ПДФ-Номер_страницы.jpeg в указанной папке
 - Выгрузить изображения, позволяющее получить вложенные в документе изображения и сохранить в отдельных файлах формата Имя_ПДФ-Номер_страницы-Порядковый_номер_на_странице.jpeg в указанной папке

Группа действий "Окна Java"

- Добавлена новая версия JavaSpy. Теперь в окне шпиона можно проверить и отредактировать полученный xpath элемента
- Добавлены новые действия:
 - Ввести текст, позволяющее ввести текст непосредственно в текстовое поле приложения
 - Клик по элементу, позволяющее вызвать клик в приложении по указанному элементу

Группа действий "Windows"

- Улучшена работа WinSpy. Теперь элемент записывается шпионом только при сочетании Ctrl+клик ЛКМ. При захвате элемента не совершается реальный клик по элементу в приложении.

Release Notes 2.7.0

ROBIN Studio

- Добавлено уведомление при запуске студии с выключенным ROBIN Agent.
- Исправлена ошибка, возникавшая при наличии нескольких действий/ресурсов, название которых отличалось только регистром букв. Теперь использование таких ресурсов, действий не приводит к завершению работы студии.
- Изменено отображение значений Коллекций и Словарей в панели лога и в поле значения. Теперь указывается количество элементов коллекции/словаря, а не полный список значений
- Добавлена возможность переключения языка приложения между Английским и Русским. Сейчас установка английского языка влияет только на названия и описания действий во встроенной документации. Переключатель расположен в окне "Настройки программы" и изменение вступает в силу после перезапуска студии.

ROBIN Player

- Улучшена работа с параметрами запуска. Теперь окно выбора параметров отображается при любом запуске робота и позволяет указать уровень логирования для роботов без входных параметров.

Группа действий "Браузеры"

- При захвате элемента в браузере с помощью webSpy при зажатом Ctrl не производит реального клика по элементу на странице
- Добавлен драйвер для Google Chrome версии 97 для webSpy
- Для действий "Клик", "Отправить текст", "Ожидать состояния элемента", "Проверить наличие элемента", "Получить текст" добавлена возможность работы в режиме совместимости с IE 5 и выше
- Для действия "Открыть браузер" улучшена обработка ошибок, теперь при возникновении ошибки в действии, в логе пишется более точная ошибка, особенно если вызвана настройками браузера

Группа действий "Файловая система"

- Исправлена ошибка работы действия "Разархивировать" при указании длинного пути до архива.

Группа действий "1С"

- Добавлена новая группа действий, предназначенная для работы с приложением 1С через Odata, включающая:
 - действие "Подключение к 1С", позволяющее установить соединение с сервером 1С
 - действие "Получение объекта"
 - действие "Получение списка объектов"
 - действие "Изменение полей объекта"

Группа действий "JSON"

- Добавлена новая группа действий, предназначенная для работы с файлами и текстом в формате *.json, включающая:

- действие "Открыть", позволяющее открыть существующий файл .json для дальнейшей работы
- действие "Очистить", позволяющее стереть информацию используемую в контексте
- действие "Получить коллекцию значений", позволяющее получить коллекцию всех имеющихся значений
- действие "Получить коллекцию ключей", позволяющее получить коллекцию всех имеющихся ключей
- действие "Получить количество элементов", позволяющее получить количество всех имеющихся пар Ключ:Значение
- действие "Преобразовать в словарь", позволяющее получить словарь наполненный парами Ключ:Значение используемыми в json
- действие "Преобразовать в строку", позволяющее получить содержимое json в виде строки
- действие "Преобразовать словарь в JSON", позволяющее использовать данные из словаря для формирования контекста json
- действие "Преобразовать строку в JSON", позволяющее использовать данные из строки для формирования контекста json
- действие "Содержит ключ", позволяющее проверить наличие указанного ключа в json
- действие "Создать JSON", позволяющее создать новый контекст json, не содержащий информации
- действие "Сохранить в файл", позволяющее сохранить значение из контекста json в указанный файл с расширением .json
- действие "Сравнить", позволяющее проверить, являются ли 2 объекта json одинаковыми
- действие "Удалить значение", позволяющее удалить значение у конкретного ключа
- действие "Установить значение", позволяющее установить значение ключа

Группа действий "Базы данных"

- Исправлена ошибка в действии "Пользовательское подключение". Теперь действие корректно работает при указании любого значения в параметре "Уровень изоляции"

Группа действий "Интеграции"

- Исправлена ошибка в действии "Отправить запрос" подгруппы "REST". Теперь действие корректно работает при использовании кириллицы в тексте запроса

Группа действий "Безопасность"

- Добавлено новое действие "Получить пароль из удаленного хранилища", которое позволяет взять сохраненный пароль, например, от ИС, с которой взаимодействует робот, из централизованного хранилища на стороне ROBIN Orchestrator

Группа действий "Сервисы Google"

- Изменено название группы, старое название - Google spreadsheets. Теперь группа включает в себя работу с сервисами Google:
 - новое действие "Подключиться к Google Docs", позволяющее установить подключение к проекту с настроенным API google docs
 - новое действие "Создать новый документ", позволяющее создавать новые пустые документы
 - новое действие "Подключиться к Google Drive", позволяющее установить подключение к проекту с настроенным API google drive
 - новое действие "Загрузить файл", позволяющее загрузить указанный файл на drive.google.com

- новое действие "Получить список файлов", позволяющее получить список файлов, к которым имеет доступ пользователь в drive.google.com
- новое действие "Скачать файл", позволяющее скачать файл по заданным id и дополнительным свойствам
- Изменен процесс сохранения сессий работы с сервисами. При первом подключении и выборе пользователя, который будет использоваться для работы с действиями, файл с данными подключения сохраняется в папке Robin Platform\2.0.0\Runs\%user% для каждого из сервисов используется собственная папка: GoogleDocsAuth, GoogleSpreadsheetsAuth, GoogleDriveAuth.

Группа действий "Окна Java"

- Добавлена новая версия JavaSpry позволяющее работать с приложениями, запущенными с помощью JVM x32

Группа действий "Базовые действия"

- Исправлена проблема, приводившая к преждевременному завершению работа после выполнения действия TryCatch на языке java

Release Notes 2.6.2

ROBIN Studio

- Добавлена утилита SapSpy позволяющая просматривать структуру и получать селекторы элементов в окнах SAPGUI, которые можно использовать в действиях группы "SAP".
 - Утилита пока запускается независимо от ROBIN Studio: `\Robin Platform\2.0.0\Utils\SapSpy.exe`

Группа действий "SAP"

- Добавлена новая группа действий, включающая действия для взаимодействия с SAP GUI

Release Notes 2.6.1

ROBIN Studio

- Добавлена утилита JavaSpy позволяющая просматривать структуру и получать селекторы элементов в окнах java-приложений, которые можно использовать в действиях группы "Java окна".
 - Для использования необходимо включить фичу "jabswitch -enable" в jre пакете java
 - Утилита пока запускается независимо от ROBIN Studio: `\Robin Platform\2.0.0\Utils\JavaSpy.exe`
- Добавлена возможность использовать Веб-шпион с браузером Internet Explorer
- При экспорте проекта робота, проект автоматически сохраняется, экспортируется актуальная версия

Группа действий "Java окна"

Добавлена новая группа действий, включающая действия для взаимодействия с приложениями написанными на java. Для работы действий этой группы используется возможность "Java Access Bridge". Указать элемент приложения возможно с помощью JavaSpy.

Группа действий "Браузеры"

Исправлены возможные ошибки в действиях при работе в режиме совместимости с устаревшими версиями браузера. Изменения затронули действия:

- "Отправить клик"
- "Отправить текст"
- "Ждать состояния элемента"
- "Проверить состояние элемента"
- "Прокрутить до элемента"
- "Открыть браузер"

Группа действий "Базовые действия"

- Исправлено поведение в действии "Пока" в версиях java и .net. Теперь действие корректно работает при указании условия с помощью выражения
- Исправлено поведение в действии "Цикл с постусловием" в версиях java и .net. Теперь действие корректно работает при указании условия с помощью выражения

Release Notes 2.6.0

ROBIN Studio

- В действие "Поиск" верхней панели добавлена вкладка "Контексты". На ней отображаются все действия, создающие контексты и группирует все действия, которые работают в рамках этого контекста. Также доступна возможность поиска и перехода к выбранному действию.
- Теперь можно добавлять описания к шагам робота. У любого действия на схеме робота можно заполнить параметр "Описание" блока "Информация". Указанный текст будет отображаться как описание действия на схеме.
- Улучшена работа с большими сценариями, где в сценарии робота много шагов. Оптимизирована скорость загрузки действий и навигации. При открытии сохраненного робота группы могут быть свернуты.

ROBIN Player

- Добавлена возможность указания параметров при запуске роботов из ROBIN Player
- Изменен механизм указания параметров для запусков по расписанию. Теперь отображается интерфейс заполнения параметров вместо указания xml файла. Для существующих роботов, использующих параметры может потребоваться заново указать параметры с помощью нового механизма.
- В настройках рассылки логов о успешном/неуспешном завершении робота, добавлена возможность переключиться на вариант отправки почты для почтового сервера без авторизации.

Группа действий "Браузеры"

- Улучшена работа действий "Отправить клик", "Отправить текст", "Проверка наличия элемента", "Ожидать состояния элемента" для предотвращения ложного срабатывания при проверке доступности элемента.
- В действии "Открыть браузер" добавлена поддержка работы с браузером Edge на движке chromium.
- Исправлена ошибка в действии "Открыть браузер" с браузерами Internet Explorer, Firefox, Yandex, в результате которой неверно определялась версия браузера, а также возникала ошибка при запуске указанных браузеров.

Обращаем внимание! При наличии проблем с работой браузера Internet Explorer необходимо проверить правильность настройки браузера по инструкции: [Конфигурация Internet Explorer \(IE\)](#)

- Для действия. Открыть браузер добавлены драйверы для работы с браузерами Yandex, Firefox, Internet Explorer, Edge.
- Добавлено действие "Сохранить изображение", которое позволяет сохранить изображение со страницы в папку. Работает только с элементами .

Группа действий "Почта"

- В действии "Настройки подключения" изменена обязательность параметров "Логин" и "Пароль" и добавлена возможность подключения к SMTP серверу без авторизации. Для этого необходимо оставить параметры "Логин" и "Пароль" не заполненными.

Группа действий "Имитация устройств"

- Добавлены действия "Нажать клавишу и удерживать" и "Отпустить клавишу", позволяющие указать клавишу, которая должна быть зажата. Робот может выполнять любые действия с зажатой клавишей и отпустить ее в нужный момент сценария.

Обращаем внимание! Рекомендуем использовать действиями парой и проверять, что после нажатия клавиши, робот ее отпускает. После выполнения действия "Нажать клавишу и удерживать" клавиша продолжает оставаться нажата, пока не будет отпущена действием "Отпустить клавишу" или нажата соответствующая клавиша на клавиатуре.

Группа действий "Машинное зрение"

- Добавлено действие "Распознать капчу", позволяющее пользоваться сервисом RuCaptcha для распознавания капчи. Для использования сервиса необходимо подключение к интернету и api ключ сервиса, который можно получить в личном кабинете после регистрации. С условиями предоставления, стоимостью сервиса и его возможностями можно ознакомиться на официальном сайте: <https://rucaptcha.com/>.

Группа действий "Базы данных"

- Исправлена ошибка в действии "Стандартное подключение". Теперь дополнительные параметры подключения, указанные в параметре "Параметры" используются действием

Группа действий "Интеграции"

- Исправлена ошибка в действии "Отправить запрос" подгруппы "REST". Теперь заголовки указанные в параметре "Заголовки запроса" используются действием.

Группа действий "Базовые действия"

- Исправлена ошибка в версии действия "Пока" с реализацией на java. Теперь при указании в параметре "Условие" переменной, действие проверяет значение переменной при каждой итерации

Release Notes 2.5.2

Группа действий "Имитация устройств"

- Добавлены действия "Нажать клавишу и удерживать" и "Отпустить клавишу", позволяющие указать клавишу, которая должна быть зажата. Робот может выполнять любые действия с зажатой клавишей и отпустить ее нужный момент сценария.

Обращаем внимание! Рекомендуем использовать действиями парой и проверять, что после нажатия клавиши, робот ее отпускает. После выполнения действия "Нажать клавишу и удерживать" клавиша продолжает оставаться нажата, пока не будет отпущена действием "Отпустить клавишу" или нажата соответствующая клавиша на клавиатуре.

Группа действий "Машинное зрение"

- Добавлено действие "Распознать капчу", позволяющее пользоваться сервисом RuCaptcha для распознавания капчи. Для использования сервиса необходимо подключение к интернету и API ключ сервиса, который можно получить в личном кабинете после регистрации. С условиями предоставления, стоимостью сервиса и его возможностями можно ознакомиться на официальном сайте: <https://rucaptcha.com/>.

Release Notes 2.5.1

ROBIN Studio

- Изменение в работе с файлом конфигурации для указания драйверов webspy. В файле %Userprofile%\robin\webSpyEnv.cfg в первой строке надо использовать [webdrivers] вместо [webdriver]

Исправлены ошибки

- Возвращена потерянная версия действия "Получить значение по индексу" в группе "Коллекции"

Release Notes 2.5.0

ROBIN Studio

- Реализована блокировка внесения любых изменений в схему робота и действия (изменение версии действий, добавление новых действий на схему, включать или выключать действия на схеме.....), пока выполняется отладка. Такие изменения не влияли на процесс отладки, но могли вызывать неверные ожидания после внесения изменений
- Исправлена ошибка с комментариями к действиям. Теперь у каждого действия свой комментарий и их содержание сохраняется
- Исправлена проблема с сохранением значений в параметрах Действий с типом Объект. В том числе проблема с действием "Отправить текст" группы "Браузеры"
- Исправлена ошибка при копировании действий из одной схемы в другую, приводившая к невозможности открыть схему после сохранения

ROBIN Player

- Добавлена история запуска роботов. На отдельной вкладке отображается таблица со списком запусков. Для каждого запуска представлены результат выполнения и логи запуска.

Группа действий "Браузеры"

- Исправлена проблема с возникновением ошибки ElementNotReachable. В частности, для действий. Отправить текст и Отправить клик.

Группа действий "Коллекции"

- Исправлена ошибка, которая возникала при использовании действий "Получить значение по индексу", "Проверить на содержание значения"

Группа действий "Файловая система"

- Исправлен тип возвращаемого результата действия "Найти файл". Теперь элементы коллекции можно указывать в параметрах действий с типом "Путь к файлу"

Группа действий "Excel"

- Оптимизирована работа с большими таблицами. Ожидается ускорение работы, а также возможность работать с таблицами, которые ранее вызывали зависание или выполнялись неоправданно долго.

Группа действий "Google Sheets"

- Добавлено действие "Взять данные из строки", позволяющее получить коллекцию значений всех ячеек в строке
- Добавлено действие "Взять данные из столбца", позволяющее получить коллекцию значений всех ячеек в столбце
- Добавлено действие "Установить значения строки", позволяющее заполнить ячейки в строке значениями из коллекции
- Добавлено действие "Установить значения столбца", позволяющее заполнить ячейки в столбце значениями из коллекции

- Добавлено действие "Очистить область", позволяющее очистить значения ячеек в указанной области
- Добавлено действие "Удалить строку", позволяющее удалить строку таблицы со смещением вверх остальных
- Добавлено действие "Удалить столбец", позволяющее удалить строку таблицы со смещением вверх остальных
- Добавлено действие "Сортировать", позволяющее выполнить сортировку области по значениям заданного столбца
- Добавлено действие "Установить цвет диапазона", позволяющее изменить цвет заливки ячеек выбранного диапазона
- Изменено действие "Установить фильтры":
 - Убраны параметры "Сортировать по возрастанию", "Сортировать по убыванию", "Индекс колонки для сортировки", "Начальный индекс колонки", "Начальный индекс строки", "Конечный индекс колонки", "Конечный индекс строки"
 - Добавлены параметры "Ячейка От", "Ячейка До", "Столбец", "Критерий"
 - Изменен функционал. Больше не выполняет функцию сортировки. Теперь позволяет указать критерий фильтрации диапазона.
- Изменено действие "Установить стиль текста" (бывшее Изменить стиль ячейки):
 - Убраны параметры "Начальный индекс колонки", "Начальный индекс строки", "Конечный индекс колонки", "Конечный индекс строки", "Красный", "Зеленый", "Синий"
 - Добавлены параметры "Ячейка От", "Ячейка До", "Стиль шрифта", "Цвет", "Код цвета", "ID документа"
 - Изменен функционал. Теперь дополнительно позволяет указать шрифт и стиль шрифта, а также указать predetermined цвет текста
- Изменены названия параметров:
 - "Идентификатор таблицы" в "ID документа" в большинстве действий
 - "Результат" в "ID документа" в действии "Создать новый документ"

Группа действий "Outlook"

- Исправлена ошибка в действии "Сохранить вложения", в результате которой название папок могло быть неполным

Release Notes 2.4.0

ROBIN Studio

- Добавлена возможность выбора уровня логирования в окне Параметров запуска в студии - изменяет количество логов, которые студия пишет при отладке
- Добавлена возможность перехода к действию при использовании поиска в схеме, выбрав его в результатах поиска
- Улучшена работа вин-шпиона и повышена стабильность работы
- Добавлено подтверждение при импорте робота в студию, когда робот с таким названием уже существует
- Убрано ошибочное сообщение об успешном экспорте робота, когда операция была отменена
- Исправлено поведение, при котором параметры действий, заполненные только пробелами, оказывались не заполненными после открытия робота
- Стабилизирована работа Try-catch. Исправлено поведение, при котором возникновение ошибки приводило к остановке исполнения робота, вместо обработки блоком try-catch
- Актуализированы описания, подсказки, документация по всем действиям

ROBIN Player

- При создании расписания в плеере добавлена возможность указать файл с параметрами запуска

Группа действий "Базовые действия"

- Добавлено новое действие "Изменить координаты точки", позволяющее изменить значение переменной типа "Точка"
- В действии "Try catch" исправлено нарушение нумерации блоков Catch при их удалении

Группа действий "Базы данных"

- Улучшено отображение возможных ошибок при работе действий, теперь сообщение в логе студии содержит подробное описание ошибок
- Исправлены возможные ошибки при работе совместно с действиями, написанных на других платформах: .NET и Python.

Группа действий "Браузеры"

- В действие "Отправить текст" добавлена возможность работать с типом переменной "Пароль"
- В действии "Открыть браузер" добавлен параметр "Сохранить в", позволяющий указать каталог для сохранения скачиваемых файлов по умолчанию.

Группа действий "Диалоговые окна"

- Доработаны действия "Сообщение" и "Вопрос" с реализацией на Java. Теперь иконка сообщения отображается в панели задач.

Группа действий "Коллекции"

- Доработано действие "Получить индекс значения" подгруппы "Массивы". Теперь если пытаться получить индекс элемента, которого нет в коллекции, возникает соответствующая ошибка

Группа действий "Машинное зрение"

- Улучшена стабильность работы и качество распознавания картинки на экране в действиях «Ждать появления» и «Существует на экране»

Группа действий "Распознавание текста"

- Стабилизирована работа с ABBYY Flexi Capture.
- Добавлена возможность указать папку для сохранения файла с распознанным текстом, полученный от сервиса

Группа действий "Таблицы"

- В действии "Сохранить таблицу в csv" расширение файла теперь добавляется автоматически

Группа действий "Outlook"

- В результате выполнения действия "Сохранить вложения" робот теперь возвращает список путей для папок с вложениями

Release Notes 2.3.0

Группа действий "Таблицы"

- Добавлено действие "Посчитать количество строк", позволяющее сделать подсчет строк в выделенной таблице

Группа действий "Базовые действия"

- Добавлена возможность конвертировать строку в переменную типа "Пароль" в действие "Конвертировать данные"
- Изменен тип свойства "Условие" на строковую в действие "Ветвление"
- Добавлены иконки ко всем действиям группы

Группа действий "Браузеры"

- Добавлена возможность обработки ошибок типа "Любая" для всех действий группы

Группа действий "Outlook"

- Исправлено поведение фильтров в действии "Выбрать сообщения". Теперь фильтры, устанавливаемые в действии, работают правильно.

Группа действий "Имитация устройств"

- Исправлено поведение действия "Ввод текста" при котором, в некоторых случаях, при вводе текста неправильно переключался регистр.

Общие компоненты студии:

- В окне "Параметры запуска роботов" теперь можно указать только следующие типы: строка, число, пароль, дата/время, логический
- Для enterprise версии студии: Отключена возможность экспортировать и загружать схемы роботов с помощью файлового менеджера, публикация готовых роботов невозможна без публикации проекта робота, после публикации робот виден в RMC и Player с соответствующими правами.
- **Улучшения:**
- Стабилизирована работа действий на системе исполнения Python

Release Notes 2.2.0

Группа действий "Word"

- Добавлен результат в действие "Сохранить", который содержит путь до сохранённого файла;

Группа действий "Excel"

- Добавлен результат в действие "Сохранить", который содержит путь до сохранённого файла;
- Добавлен результат в действие "Создать файл", который содержит путь до созданного файла;

Группа действий "FTP"

- Стабилизирована работа группы

Группа действий "Windows"

- Добавлено свойство "Фокус" в действие "Фокус на элементе", позволяющее работать с элементами, которые при фокусе на них ведут себя так, будто по ним был произведен ЛКМ;

RMS:

- Добавлена возможность скачивания отчета о запуске роботов;
- Для облачной версии: отображаются все роботы, доступные компании;

Общие компоненты студии:

- Добавлена обработка переменной типа Пароль;
- В окно web-рекордера добавлены кнопки "Пауза", позволяющая приостановить запись, "Стоп", позволяющая остановить запись, и "Продолжить", позволяющая продолжить запись после нажатия паузы;
- Убрано стартовое окно при первом входе в студию, теперь всегда отображается список роботов;
- Для облачной студии: нет возможности экспортировать и загружать исходники роботов с помощью файлового менеджера, публикация готовых роботов невозможна без публикации проекта робота, после публикации робот виден на портале, rms и в плеере;
- Для standalone версии студии: убрана возможность публикации исходников и готовых роботов;
- Оптимизирован дистрибутив и уменьшен размер устанавливаемых компонентов;

Release Notes 2.1.1

Группа действий "Outlook"

- Добавлено действие "Сохранить письма", позволяющее сохранить письма в формате msg;

Общие компоненты студии:

- Добавлено действие "Нажатие клавиш" в win-рекордер, позволяющее записывать нажатие клавиш
- Исправлена ошибка при записи текста win-рекордером связанная с паузами между вводом символов
- В win-рекордер добавлена подсветка элементов при ведении мышью
- Исправлена ошибка работы win-шпиона, связанная с нахождением кнопок "Свернуть", "Развернуть" и "Закреть"
- Исправлена ошибка остановки записи в win-рекордере

Release Notes 2.1.0

Группа действий "Коллекции" подгруппа "Массивы":

- Стабилизирована работа действий группы;
- Добавлено свойство "Порядок сортировки" в действие "Сортировать", позволяющее указать порядок сортировки;

Группа действий "Файловая система" подгруппа "Файлы":

- Добавлено свойство "Результат" у действий "Копировать файл", "Переместить файл", "Переименовать файл", позволяющее записать в результат действий путь до файла;

Группа действий "Файловая система" подгруппа "Папки":

- Добавлено свойство "Результат" у действий "Копировать папку", "Переместить папку", "Переименовать папку", позволяющее записать в результат действий путь до папки;

Группа действий "Браузеры 1.3":

- Добавлено свойство "Количество повторов нажатия" в действие "Отправить горячие клавиши", позволяющее указать количество нажатий

Общие компоненты студии:

- Добавлена возможность запуска студии под режимом разработчика действий;
- В режиме разработчика действий добавлена кнопка "Обновить кэш", позволяющая моментально обновить кэш в студии;

Улучшения:

- Стабилизировано открытие проектов старых версий в студии;
- Решена проблема сохранения результатов сценария при переключении сценариев на системе исполнений java;

Release Notes 2.0.12

Группа действий "Чатботы"

- Стабилизирована работа действий группы;
- Добавлено свойство "Логин подключения" в действие "Настройки подключения", позволяющее указать логин для подключения к системе управления очередью сообщений;
- Добавлено свойство "Пароль подключения" в действие "Настройки подключения", позволяющее указать пароль для подключения к системе управления очередью сообщений;
- Добавлено свойство "Учетные данные" в действие "Настройки подключения", позволяющее указать учетные данные для подключения к системе управления очередью сообщений;

Группа действий "Интеграции", подгруппа "MQ"

- Стабилизирована работа действий группы;
- Добавлено действие "Создать подключение к MQ", позволяющее устанавливать соединение к брокеру MQ и создавать контекст с подпиской на выбранный топик;
- Добавлено действие "Разорвать подключение к MQ", позволяющее завершить сессию обмена сообщениями с сервером (брокером MQ);
- Удалено свойство "Топик" из действия "Опубликовать в топик MQ";
- Удалено свойство "Топик" из действия "Получить сообщение";

Улучшения:

- Ускорен запуск роботов;
- Ускорено выполнение действий роботами;
- Стабилизирована работа студии в режиме "Для всех", запуск роботов, работа под несколькими пользователями одновременно;
- Стабилизирована работа группы действий "Коллекции";
- Стабилизирована работа группы действий "Браузеры", исправлены проблемы при работе с браузером Firefox;

Release Notes 2.0.11

Группа действий "Excel"

- Переименовано свойство "Критерий" на "Критерий 1" в действии "Выбрать по авто-фильтру"
- Добавлено свойство "И / или" в действие "Выбрать по авто-фильтру", позволяющее контролировать логику применения критериев
- Добавлено свойство "Критерий 2" в действие "Выбрать по авто-фильтру", позволяющее указать критерий фильтрации по второму условию

Общие компоненты студии:

- В панель логирования добавлен поиск по содержимому лога
- В панель логирования добавлена кнопка "Копировать лог", позволяющая копировать лог в буфер обмена
- При установке студии встроено дополнительное окно, где запрашиваются конфигурации серверов. Следует заполнять только в случае использования совместно с ROBIN Orchestrator 2.0.
- Встроен механизм, позволяющий добавлять кастомные действия в студию
- Разработана дополнительная утилита ActionEditor, позволяющая создавать действия
- Разработана дополнительная утилита ActionLoader, позволяющая добавлять и удалять действия из студии, а также отдельно удалять реализации действий

Улучшения:

- Стабилизирована работы группы действий "Excel": решена проблема фильтрации в больших документах
- Стабилизирована работа студии: решена проблема передачи схем
- Исправлена проблема с диалоговым окном при закрытии схемы, где были изменения

Release Notes 2.0.10

Группа действий "FTP"

- Добавлено свойство "Хост" в действие "Подключить", позволяющее ввести адрес хоста
- Удалено свойство "Порт" в действии "Подключить"
- Переименовано свойство "Имя пользователя" в действии "Подключить" на "Логин"
- Удалено свойство "Учетные данные" в действии "Подключить"
- Переименовано действие "Получить детали содержимого папки" на "Получить содержимое папки"
- Действие "Получить содержимое папки" в старой версии удалено

Группа действий "Интеграции", подгруппа "REST"

- Удалено действие "GET"
- Удалено действие "POST"
- Добавлено действие "Отправить запрос", позволяющее отправлять HTTP-запрос для обращения к RESTful веб-сервису

Группа действий "Базы данных", подгруппа "Общее"

- Добавлено действие "Пользовательское подключение", позволяющее создать контекст подключения к базе данных, тип которой не входит в перечень стандартных

Группа действий "Браузеры"

- Добавлена возможность в свойство "Доступность" в действия "Ждать состояние элемента" и "Проверка наличия элемента", позволяющая проверить не только параметр disabled, но и факт, что элемент не перекрыт другими элементами и с ним можно взаимодействовать.

Общие компоненты студии:

- При захвате элемента, вин-шпион не строит дерево элементов автоматически, а загружает только захваченный элемент и отображается кнопка "Построить дерево"
- В вин-шпион добавлена кнопка "Построить дерево", при клике для приложения строится дерево элементов, после чего элементы можно выбирать из дерева, как раньше (после построения дерева кнопка скрывается)
- При работе с вин-шпионом и веб-шпионом из панели параметров - сразу после захвата элемента создается ресурс
- Исправлено сохранение файла логов роботов в папку студии
- Исправлена передача переменной типа "Таблица" между действиями, написанными на разных языках.

Улучшения:

- Убрано зеленое уведомление при открытии студии
- Убрано голубое уведомление при открытии схемы
- В выпадающем списке в панели логов пустая строка заменена на "Все"
- В панели логов убраны вкладки (перед установкой нужно удалить файл ApplicationConfiguration.xml в папке студии)
- Общие косметические улучшения интерфейса студии
- Решена проблема "Element not reachable" при работе с группой действий "Браузеры"
- Решена проблема с паролями при работе с группой действий "Браузеры 1.3"

- Решена проблема, когда студия не могла обнаружить агента при попытке запуска робота
- Решены проблемы платформы после установки .NET 5
- Решена проблема с вылетом студии после захвата вин-элемента
- Стабилизирована работа студии в режиме "Для всех"
- Стабилизирована работа студии с драйверами для браузеров
- Стабилизирована работа совместного использования действий из групп Word, Excel и Outlook в одном роботе

Release Notes 2.0.9

Группа действий "Интеграции", подгруппа "SOAP"

- В действии "SOAP запрос" изменено свойство "Заголовки", теперь оно необязательно для заполнения
- Добавлено свойство "XML", позволяющее отправлять запрос в виде XML- файла
- Скрыта предыдущая версия действия "SOAP запрос"

Группа действий "Словари"

- Добавлено действие "Получить коллекцию значений", позволяющее получить коллекцию всех значений словаря
- Добавлено действие "Получить коллекцию ключей", позволяющее получить коллекцию ключей словаря

Общие компоненты студии

- В верхнее меню студии добавлен функционал "Поиск", позволяющий находить действия на схеме по наименованию
- В верхнее меню студии добавлен функционал "Массовые действия", позволяющий включать все выключенные действия, снимать все точки останова, сворачивать/разворачивать все блоки try-catch, группы действий, циклы, условия, ветвления и выражения (функционал для трех последних кнопок находится в разработке)
- Удалено предложение о запуске студии в конце установки

Улучшения:

- Стабилизирована работа студии в режиме "Для всех"
- Агент сворачивается, но не отображается в трее. Для того, чтоб выключить его нужно запустить утилиту Kill.Robin.Agent (находится в папке агента)
- Стабилизирована работа веб-рекордера, решена проблема с проставлением версий действий при записи
- Ускорен запуск и работа роботов

Release Notes 2.0.8

Группа действий "Браузеры"

- Добавлено действие "Получить таблицу" в подгруппу действий "Работа с элементами", позволяющее получить таблицу в переменную
- В действии "Открыть браузер" для свойства "Значение для Тайм-аут" изменена единица измерения времени на миллисекунды
- В действиях "Открыть браузер" и "Перейти по URL" для свойства "URL" добавлено автоматическое определение протокола

Добавлена группа действий "Базы данных"

- Действие "Стандартное подключение" позволяет создать контекст подключения к стандартной базе данных
- Действие "Закрывает подключение" позволяет закрыть подключение к базе данных
- Действие "Добавляет запись" позволяет добавить запись (строку) в указанную базу данных
- Действие "Обновляет запись" позволяет обновить существующие записи в базе данных
- Действие "Удаляет записи" позволяет удалить записи в базе данных
- Действие "Извлекает записи" позволяет извлечь запись из указанной таблицы в базе данных
- Действие "Выполняет запрос" позволяет выполнить запрос на получение таблиц из базы данных
- Действие "Откатить транзакцию" позволяет откатить текущую транзакцию
- Действие "Закрывает транзакцию" позволяет закрыть текущую транзакцию

Группа действий "Таблицы"

- Действие "Сохранить таблицу в CSV" реализовано в системе исполнения java

Общие компоненты студии:

- Добавлена возможность делать скриншоты из панели ресурсов и сохранять их
- Добавлена отправка писем о завершении и падении роботов из плеера и оркестратора
- Добавлены недостающие конвертеры в системе исполнения Python
- Добавлен вертикальный скролл для панели параметров веб-элемента
- Добавлена подсветка элементов при работе WebSpy

Улучшения:

- Стабилизирована работа группы действий "Файловая система" подгруппа "Архивы"
- Стабилизирована работа действия "Фокус на элементе" группы действий "Windows"
- Улучшена работа ROBIN Agent и Player
- Улучшена поддержка работы роботов, которые были созданы на предыдущих версиях студии
- Стабилизирована работа Try-Catch, добавлена передача исключений между системами исполнения
- Исправлены ошибки в действиях по работе с Браузером
- Стабилизирована работа действий, написанных на python
- Исправлены ошибки, приводящие к нештатным завершениям работы ROBIN Studio
- Добавлена подсветка веб-элементов при записи сценариев.

Release Notes 2.0.7

Группа действий "Машинное зрение"

- Добавлено исключение "Файл не найден" во все действия группы
- Добавлено исключение "Параметр не найден" во все действия группы

Группа действий "Windows"

- Добавлено исключение "Окно не найдено" во все действия, которые работают с окнами
- Добавлено исключение "Win-элемент не найден" во все действия, которые работают с элементами
- Добавлено исключение "Время истекло" во все действия, которые работают с тайм-аут

Группа действий "Безопасность"

- Добавлена иконка для группы и действия

Группа действий "Имитация устройств"

- Добавлено свойство "Задержка" в действие "Ввод текста", позволяющее установить время между вводом символов из свойства "Текст"

Группа действий "Файловая система"

- Добавлено исключение "Файл не найден" во все действия подгруппы "Файлы"
- Добавлено исключение "Файл недоступен" во все действия подгруппы "Файлы"
- Добавлено исключение "Папка не найдена" во все действия подгруппы "Папки"
- Добавлено исключение "Папка недоступна" во все действия подгруппы "Папки"

Общие компоненты студии:

- Добавлена возможность использования параметров робота при запуске из студии

Улучшения:

- Стабилизирована работа группы действий "Файловая система" подгруппа "Папки"
- Стабилизирована работа группы действий "XML"
- Исправлены ошибки работы действия "Ввод текста" группы действий "Имитация устройств"
- Исправлена работа действия "Извлечь по шаблону" группы действий "Текст"
- Исправлена работа действия "Получить свойство элемента" группы действий "Windows"
- Исправлена работа действия "Сохранить" группы действий "Excel" связанная с указанием пути сохранения файл
- Исправлена работа исключений группы действий "Браузеры"

Общие компоненты студии:

- Добавлено предупреждение об устаревших действиях
- Добавлена поддержка устаревших действий в роботах
- Стабилизирована работа конвертеров типов данных
- Добавлено окно ввода входных параметров робота в студии
- Стабилизирована работа студии на win server 2008
- Исправлена работа действий с веб-элементами на java
- Изменена иконка View Finder, улучшен его интерфейс и функционал

Release Notes 2.0.6

Группа действий "Браузеры"

- Добавлено исключение "Вкладка не найдена" во все действия, которые работают с вкладками
- Добавлено исключение "Веб-элемент не найден" во все действия, которые работают с элементами (в т.ч. фреймами)
- Добавлено исключение "Веб-элемент вне доступа" в действия "Оправить клик" и "Отправить текст"
- Добавлено исключение "Параметр не найден" во все действия группы
- Добавлено исключение "Время истекло" во все действия, которые работают с ожиданиями
- Добавлено свойство "Индекс" в действие "Переключиться на вкладку", позволяющее идентифицировать по индексу
- Добавлено свойство "Индекс" в действие "Закрыть вкладку", позволяющее идентифицировать по индексу

Группа действий "Базовые действия"

- Добавлено действие "Конвертировать данные", позволяющее конвертировать данные одного типа в другой
- Добавлено исключение "Неконвертируемый формат" в действие "Конвертировать данные"
- Параметр Sequence ID в действии "Группа действий" изменен на необязательный

Группа действий "XML"

- Добавлено исключение "Файл не найден" в действие "Открытие файла"
- Добавлено исключение "Параметр не найден" во все действия
- Добавлено исключение "Папка не найдена" в действие "Сохранение"

Группа действий "Текст"

- Добавлена подгруппа действий "Классификация текста"

Группа действий "Файловая система"

- Изменен тип данных в результате действия "Получить содержимое папки" на коллекцию, содержащую пути до всех вложенных элементов

Добавлена группа действий "Безопасность":

- Добавлено действие "Получить пароль из хранилища", позволяющее сохранять логин и пароль из указанной записи в диспетчере учетных данных Windows

Улучшения:

Группа "Текст" в действие "Разделить" добавлена возможность делить по переносу строк

Общие компоненты студии:

- Улучшен интерфейс компонента WinSpy
- Исправлено отображение документации по кнопке "Подробнее"
- Улучшен интерфейс окна "Спецификация робота"

- Доработано версионирование действий робота
- Добавлено подробное логирование при публикации роботов
- При установлении признака "Входной параметр робота" переменная отображается в спецификации робота во вкладке "Параметры"
- При установлении признака "Результат работы робота" переменная отображается в спецификации робота во вкладке "Результаты"

Release Notes 2.0.5

Группа действий "Таблицы":

- Добавлено исключение "Ячейка не найдена" в действие "Получить данные из ячейки", позволяющее поймать эту ошибку в действии TryCatch.
- Добавлено исключение "Ячейка не найдена" в действие "Установить значение значение ячейки", позволяющее поймать эту ошибку в действии TryCatch.

Группа действий "Word":

- Добавлено исключение "Файл не найден" в действие "Открыть", позволяющее поймать эту ошибку в действии TryCatch.
- Добавлено исключение "Файл не доступен" в действие "Открыть", позволяющее поймать действием TryCatch ошибку обращения к файлу, занятому другим процессом.
- Добавлено исключение "Папка не найдена" в действие "Сохранить как", позволяющее поймать эту ошибку в действии TryCatch.
- Добавлено исключение "Файл не доступен" в действие "Сохранить как", позволяющее поймать действием TryCatch ошибку обращения к файлу, занятому другим процессом.
- Во все действия группы добавлено исключение "Параметр не найден", позволяющее поймать действием TryCatch ошибку не созданного контекста для документа.

Группа действий "Excel":

- Добавлено исключение "Файл не найден" в действие "Открыть", позволяющее поймать эту ошибку в действии TryCatch.
- Добавлено исключение "Файл не доступен" в действие "Открыть", позволяющее поймать действием TryCatch ошибку обращения к файлу, занятому другим процессом.
- Добавлено исключение "Папка не найдена" в действие "Сохранить", позволяющее поймать эту ошибку в действии TryCatch.
- Добавлено исключение "Файл не доступен" в действие "Сохранить", позволяющее поймать действием TryCatch ошибку обращения к файлу, занятому другим процессом.
- Добавлено исключение "Параметр не найден" в действие "Сохранить", позволяющее поймать действием TryCatch ошибку не созданного контекста для книги.
- Добавлено исключение "Параметр не найден" в действие "Закрыть", позволяющее поймать действием TryCatch ошибку не созданного контекста для книги.

Группа действий "PDF":

- Добавлено исключение "Файл не найден" в действие "Открыть", позволяющее поймать эту ошибку в действии TryCatch.
- Добавлено исключение "Файл не доступен" в действие "Открыть", позволяющее поймать действием TryCatch ошибку обращения к файлу, занятому другим процессом.

Группа действий "Файловая система":

Подгруппа "Файлы":

- Во все действия подгруппы добавлено исключение "Файл не найден", позволяющее поймать эту ошибку действием TryCatch.
- Во все действия подгруппы добавлено исключение "Файл недоступен", позволяющее поймать действием TryCatch ошибку обращения к файлу, занятому другим процессом.

Подгруппа "Папки":

- Во все действия подгруппы добавлено исключение "Папка не найдена" в все действия подгруппы, позволяющее поймать эту ошибку действием TryCatch.
- Во все действия подгруппы добавлено исключение "Папка недоступна", позволяющее поймать действием TryCatch ошибку обращения к папке, файлы которой заняты другим процессом.

Подгруппа "Архивы":

- Во все действия подгруппы добавлено исключение "Файл не найден", позволяющее поймать эту ошибку действием TryCatch.
- Во все действия подгруппы добавлено исключение "Файл недоступен", позволяющее поймать действием TryCatch ошибку обращения к файлу, занятому другим процессом.
- Во все действия подгруппы добавлено исключение "Папка не найдена" в все действия подгруппы, позволяющее поймать эту ошибку действием TryCatch.
- Во все действия подгруппы добавлено исключение "Папка недоступна", позволяющее поймать действием TryCatch ошибку обращения к папке, файлы которой заняты другим процессом.

Улучшения:

- Добавлена возможность ловить ошибки любого и неизвестного типов в действии TryCatch группы Базовые.
- Добавлена возможность делить текст по переносу строк в действии "Разделить" группы "Текст" с помощью ввода символов "\r\n" в параметр "Разделитель".
- Тип данных "Папка" переименован в "Путь к папке".
- Тип данных "Файл" переименован в "Путь к файлу".
- Тип данных "Прямоугольник" переименован в "Область".
- Заменена иконка группы Коллекции.
- Заменена иконка группы Операторы.
- Заменены шаблонные однотипные иконки на уникальные для тех действий, которые таковых не имели (кроме группы Браузеры, Файловая система и Таблицы).
- Заменены шаблонные однотипные иконки на уникальные для тех типов данных, которые таковых не имели.
- Исправлена опечатка в значении "координаты" из выпадающего списка для параметра "Тип" действия "Сделать скриншот" группы "Базовые".
- Исправлена опечатка в названии параметра "С новой строки" действия "Ввести текст" группы "Word".
- Исправлена опечатка в названии параметра "Словарь" действия "Найти значение" группы "Коллекции".
- Исправлена опечатка в описании подсказки к действию "Удалить столбец" группы "Таблицы".

Release Notes 2.0.4

RMC:

- Добавлено логирование в режиме реального времени
- Добавлена история запусков

Группа действий "Машинное зрение":

- Добавлено действие "Считать штрихкод с изображения", позволяющее найти и считать штрихкоды (линейных и двумерных - QR) с изображений
- Добавлено действие "Считать штрихкод из PDF", позволяющее найти и считать штрихкоды (линейных и двумерных - QR) с указанной страницы PDF документа

Группа действий "Браузеры", подгруппа "Работа с окнами, вкладками, фреймами браузера"

- Добавлено свойство "Расширенные настройки (Свойства)" в действие "Открыть браузер", позволяющее установить список свойств при открытии браузера
- Добавлено свойство "Значение для Тайм-аут (Время явного ожидания)" в действие "Открыть браузер", позволяющее задать время ожидания
- Добавлено свойство "URL" в действие "Открыть браузер", позволяющее задать адрес страницы, на которую при открытии браузера должен быть выполнен переход
- Удалены свойства "Тип страницы", "Профиль", "Подключить расширения" в действии "Открыть браузер"
- Добавлено свойство "В новой вкладке" в действие "Перейти по URL", позволяющее открыть нужный url в новой вкладке

Перенесено действие «Сгенерировать случайное число» из группы действий "Текст" в группу действий "Базовые действия"

Улучшения

- Обеспечен автоматический поиск и использование веб-драйвера подходящего для версии браузера доступного пользователю
- Исправлена ошибка активирования нового листа в действиях "Взять значение ячейки", "Получить данные из столбца", "Получить данные из строки" группы действий Excel
- Исправлена ошибка следования действия "Активировать лист" перед действием "Установить значение строки" группы действий Excel
- Исправлена ошибка отправки писем без вложений группы действий "Почта"
- Исправлена работа действия "Завершить процесс"
- Исправлены ошибки группы действий "Конвертация дат"

Общие компоненты студии:

- Стабилизирована работа системы исполнения python и java
- Улучшена работа инструмента выражений
- Появилась возможность подавать переменную типа "Объект" в качестве входного параметра во все действия
- Отключена работа Win-шпиона и Win-рекордера с панелью задач, проводником и рабочим столом
- Реализована работа горячих клавиш в студии
- Стабилизирована работа публикации роботов

Release Notes 2.0.3

Группа действий "Конвертация дат":

- Добавлено действие "Получить элемент даты", позволяющее получить из выбранной даты необходимый элемент
- Добавлено свойство "Тип результата" в действие "Вычесть дату", позволяющее выбрать тип результата
- Удалено свойство "Формат" в действии "Преобразовать строку в дату"

Группа действий "Браузеры"

подгруппа "Элементы и Свойства"

- Добавлено свойство "Убрать лишние пробелы" в действие "Получить текст", позволяющее удалять лишние пробелы и пробельные символы
- Добавлено свойство "Все текстовое содержимое" в действие "Получить текст", позволяющее получить все текстовое содержимое
- Добавлено действие "Получить элементы", позволяющее получить коллекции всех элементов, удовлетворяющих заданным условиям, в переменную
- Добавлено свойство "Выбор атрибута" в действие "Получить атрибут элемента", позволяющее выбрать тип атрибута, значение которого нужно узнать
- Добавлено свойство "Ввод атрибута" в действие "Получить атрибут элемента", позволяющее указать ручную атрибут
- Добавлено свойство "Выбор атрибута" в действие "Установить атрибут элемента", позволяющее выбрать тип атрибута, значение которого нужно узнать
- Добавлено свойство "Ввод атрибута" в действие "Установить атрибут элемента", позволяющее указать ручную атрибут
- Добавлено свойство "Имя свойства" в действие "Получить стиль элемента", позволяющее указать имя свойства стиля, значение которого нужно узнать
- Добавлено свойство "Имя свойства" в действие "Установить стиль элемента", позволяющее указать имя свойства стиля, значение которого нужно установить
- Добавлено свойство "Значение свойства" в действие "Установить стиль элемента", позволяющее указать значение свойства стиля
- Добавлено свойство "Внутренние значения" в действие "Получить значение списка", позволяющее выбрать в результирующую коллекцию внутренние значения списка
- Добавлено свойство "Убрать лишние пробелы" в действие "Получить значение списка", позволяющее установить необходимость удаления лишних пробелов
- Добавлено действие "Установить значение списка", позволяющее установить для прокручиваемого или выпадающего списка (элемент Select) выбранные в списке опции
- Переименовано действие "Получить координаты элемента" в "Получить размер и координаты элемента"
- Добавлено свойство "Видимость" в действие "Проверка наличия элемента", позволяющее установить признак необходимости проверки видимости
- Добавлено свойство "Доступность" в действие "Проверка наличия элемента", позволяющее установить признак необходимости проверки доступности
- Добавлено свойство "Результат" в действие "Проверка наличия элемента", позволяющее сохранить результат действия
- Добавлено действие "Получить таблицу" позволяющее получить таблицу в переменную
- Удалены действия: "Получить тип элемента", "Проверить выбран ли элемент", "Пометить элемент выбранным", "Получить значение чек-бокса", "Получить значение радио-кнопки", "Очистить элемент", "Получить значение", "Установить значение"

Группа действий "Браузеры", подгруппа "Мышь и клавиатура"

- Переименовано действие "Расширенный клик" на "Отправить клик"
- Добавлено свойство "Горячие клавиши" в действие "Отправить клик", позволяющее установить список горячих клавиш
- Добавлено свойство "Смещение по оси X" в действие "Отправить клик", позволяющее установить смещение по оси X относительно левого верхнего угла элемента
- Добавлено свойство "Смещение по оси Y" в действие "Отправить клик", позволяющее установить смещение по оси Y относительно левого верхнего угла элемента
- Добавлено свойство "Быстрый ввод" в действие "Отправить текст", позволяющее отметить необходимость возможность быстрого ввода для больших объёмов текста
- Удалено свойство "Горячие клавиши" в действие "Отправить текст"
- Добавлено действие "Отправить горячие клавиши", позволяющее эмулировать нажатие горячих клавиш на странице на странице браузера
- Переименовано действие "Переместиться до элемента" на "Прокрутить до элемента"
- Добавлено свойство "Смещение по горизонтали" в действие "Прокрутить до элемента", позволяющее указать количество пикселей, на которое нужно прокрутить вправо в горизонтальном направлении
- Добавлено действие "Навести указатель мыши", позволяющее эмулировать наведение указателя мыши на выбранный элемент
- Удалены свойства: "Цепочка действий", "Цепочка действий" в результате в действие "Прокрутить до элемента"
- Удалены действия: "Клик", "Ввести текст", "Отправить нажатие клавиш", "Перетащить"

Группа действий "Браузеры"

подгруппа "Ожидания"

- Добавлено действие "Ждать значения атрибута", позволяющее проверить состояние выбора элемента по завершению тайм-аута в зависимости от переданного параметра
- Добавлено действие "Ждать значения стиля", позволяющее проверить состояние выбора элемента по завершению тайм-аута в зависимости от переданного параметра
- Добавлено свойство "Использовать все текстовое содержимое" в действие "Ждать текст элемента", позволяющее выбрать весь текст
- Добавлено свойство "Тайм-ауте" в действие "Ждать текст элемента", позволяющее установить время ожидания
- Добавлено действие "Ждать заголовок страницы", позволяющее проверить существование текста в элементе по завершению тайм-аута
- Добавлено действие "Ждать состояния элемента", позволяющее проверить существования элемента на странице по завершению тайм-аута
- Добавлено действие "Ждать исчезновения элемента", позволяющее проверить факта того, что элемент отсутствует в DOM по завершению тайм-аута
- Удалены действия: "Ожидание видимости элемента", "Ожидание кликабельности возможности нажать на элемента", "Ожидание невидимости элемента", "Ожидание невидимости элемента с текстом", "Ожидание видимости группы элементов", "Ожидание существования группы элементов"

Группа "Текст"

- Добавлено свойство "Строка составного формата" в действие "Составное форматирование", позволяющее указать строку, в которой места для подстановки текста обозначены как {x}, где x - порядковый номер объекта в коллекции
- Добавлено свойство "Объекты для подстановки" в действие "Составное форматирование", позволяющее указать коллекцию объектов, текстовое представление которых заменит в указанной строке обозначения вида {x} в соответствии с их порядковыми номерами

- Добавлено свойство "Пробелы считать пустотой" в действие "Проверить на null и пустоту", позволяющее указать признак: если текст содержит только пробельные символы, считать его пустым

Улучшения

Перенесено действие "Сгенерировать случайное число" из группы "Текст" в группу "Базовые действия"

Стабилизирована работа подгруппы "Диалоговые окна" группы "Браузеры"

Общие компоненты студии:

- Реализована возможность передачи типа "Объект" на вход во все действия
- Стабилизирована работа Web-recorder
- Стабилизирован запуск роботов в плеере из ROBIN Orchestrator

Release Notes 2.0.2

Группа действий "Файловая система", подгруппа "Файлы"

- Добавлено свойство "Расширение файла" в действие "Создать файл", позволяющее указать расширение создаваемого файла
- Добавлено свойство "Результат" в действие "Записать в файл", позволяющее сохранять в нем путь до созданного файла
- Добавлено свойство "Новое расширение" в действие "Переименовать файл", позволяющее указать расширение файла
- Переименовано действие "Прочитать файл" в "Прочитать текстовый файл"
- Переименовано действие "Записать в файл" в "Записать в текстовый файл"

Группа действий "Файловая система", подгруппа "Архивы"

- Добавлено свойство "Путь до файла" в действие "Архивировать", позволяющее указывать путь
- Добавлено свойство "Формат архива" в действие "Архивировать", позволяющее из выпадающего списка выбрать нужный формат
- Добавлено свойство "При дублировании" в действие "Архивировать", позволяющее выбрать действие в случае, если в папке уже есть архив с выбранным именем
- Добавлено свойство "Результат" в действие "Архивировать", позволяющее сохранять в нем путь до созданного архива
- Удалено свойство "Формат" в действие "Архивировать"
- Удалено свойство "Путь до rar.exe" в действие "Архивировать"
- Добавлено свойство "При дублировании" в действие "Разархивировать", позволяющее выбрать действие в случае, если в папке уже есть файл с выбранным именем
- Удалено свойство "Формат" в действие "Разархивировать"
- Удалено свойство "Путь до 7z.exe" в действие "Разархивировать"
- Удалено свойство "Путь до unrar.exe" в действие "Разархивировать"
- Удалено действие "Редактировать"

Группа действий "Файловая система", подгруппа "Папки"

- Добавлено свойство "Родительская папка" в действие "Создать папку", позволяющее указать путь до директории, где нужно создать папку
- Добавлено свойство "Результат" в действие "Создать папку", позволяющее сохранять путь до созданной папки
- Добавлено свойство "Папка" в действие "Удалить папку", позволяющее указать путь до папки, которую нужно удалить
- Добавлено действие "Очистить папку", позволяющее переместить в корзину содержимое указанной папки
- Переименовано действие "Проверить существование папки" на "Проверить существование"
- Добавлено свойство "Папка" в действие "Проверить существование", позволяющее указать путь до папки

- Добавлено свойство "Шаблон поиска" в действие "Найти папку", позволяющее указать маску поискового запроса для имени папки
- Добавлено свойство "Папка" в действие "Получить содержимое папки", позволяющее указать путь до папки
- Добавлено свойство "Папка" в действие "Копировать папку", позволяющее указать путь до папки
- Добавлено свойство "Папка" в действие "Переместить папку", позволяющее указать путь до папки
- Добавлено свойство "Папка" в действие "Переименовать папку", позволяющее указать путь до папки
- Переименовано действие "Получить папку" на "Получить родительскую папку"
- Добавлено свойство "Папка" в действие "Получить родительскую папку", позволяющее указать путь до папки

Группа действий "Таблицы"

- Добавлено действие "Добавить столбец", позволяющее добавить столбец в конец таблицы
- Добавлено действие "Добавить строку", позволяющее добавить строку в конец таблицы

Группа "Конвертация дат"

- Добавлено действие "Получить текущую дату", позволяющее получить из выбранной даты необходимый элемент

Группа действий "Операторы", подгруппа "Логические"

- Добавлено действие Not equal

Группа действий "Коллекции"

- Удалено действие "Очистить коллекцию"

Группа действий "Браузеры"

- В действии "Открыть браузер" удален параметр "Путь к драйверу". Теперь по умолчанию используется версия драйвера для Chrome версии 83.

Удалена группа действий "Функции"

Улучшения

- Добавлены описания по кнопке "Подробнее" для групп действий "Базовые действия", "Диалоговые окна", "Почта", "Excel", "Outlook", "Word", "PDF", "Файловая система", "Имитация устройств", "Таблицы", "Текст"
- Стабилизирована работа групп действий PDF и Word
- В действие "Сделать скриншот" в группе действий "Базовые действия" добавлена возможность выделения области экрана

Общие компоненты студии

- Реализовано получение информации о текущем пользователе (публикация роботов/исходников)
- Реализован вывод типа параметра при наведении на подсказку
- Изменено наименование действий: добавлен порядковый номер, а также изменено наименование действия в параметрах на русский язык
- Изменено отображение значений логического типа на чекбокс

Release Notes 2.0.1

Группа действий "Почта"

- Добавлено новое свойство "URL сервера" в действие "Настройки подключения"
- Добавлено новые свойства "Название вложения", "Таблица результатов" в действие "Получить сообщение"

Группа действий "Текст"

- Перенесены из группы "Функция" в группу "Текст" следующие действия: "Проверить на null и пустоту", "Проверить окончание", "Проверить начало", "Удалить с начала и конца", "Заменить по шаблону", "Перевернуть"
- Добавлено новое свойство "Текст" в действие "Проверить на null и пустоту", используется для исходного текста для обработки
- Добавлено новое свойство "Текст" в действие "Проверить окончание", используется для исходного текста для обработки
- Добавлено новое свойство "Предполагаемое окончание" в действие "Проверить окончание", позволяющее вставлять текст, с которым будет сравниваться окончание исходного текста
- Добавлено новое свойство "Текст" в действие "Проверить начало", используется для исходного текста для обработки
- Добавлено новое свойство "Предполагаемое начало" в действие "Проверить начало", позволяющее вставлять текст, с которым будет сравниваться начало исходного текста
- Добавлено новое свойство "Текст" в действие "Удалить с начала и конца", используется для исходного текста для обработки
- Добавлено новое свойство "Текст" в действие "Заменить по шаблону", используется для исходного текста для обработки
- Добавлено новое свойство "Шаблон" в действие "Заменить по шаблону", используется для обозначения регулярного выражения
- Добавлено новое свойство "Заменитель" в действие "Заменить по шаблону", используется для нового значения текста, который нужно заменить
- Добавлено новое свойство "Текст" в действие "Перевернуть", используется для исходного текста для обработки

Группа действий "Функции" и "Текст"

- Удалены действия: "ToUpper", "ToLower" - вместо них используется действие "Установить регистр"
- Удалено действие: "Substring" - вместо него используется действие "Извлечь с позиции"
- Удалено действие: "Replace" - вместо него используется действие "Заменить"
- Удалено действие: "Length" - вместо него используется действие "Получить длину"
- Удалены действия: "FindIndex", "FindLastIndex" - вместо них используется действие "Найти вхождение"
- Удалено действие: "FindByPattern" - вместо него используется действие "Извлечь по шаблону"

Группа действий "Windows"

- Добавлено действие "Активировать окно", позволяющее активировать окно
- Добавлено действие "Максимизировать окно", позволяющее развернуть окно на весь экран

- Добавлено действие "Свернуть окно", позволяющее свернуть окно
- Добавлено действие "Закрыть окно, если существует", позволяющее закрыть окно, если оно существует
- Добавлено действие "Получить имя активного окна", позволяющее сохранить наименование активного окна
- Добавлено действие "Получить текст элемента", позволяющее получить текст выбранного элемента
- Добавлено действие "Получить свойство элемента", позволяющее получить значение выбранного свойства элемента
- Добавлено действие "Получить координаты элемента", позволяющее определить координаты центра элемента
- Добавлено действие "Дождаться исчезновения элемента", позволяющее ожидать исчезновения объекта по выбранным свойствам
- Добавлено действие "Сменить язык приложения", позволяющее изменять язык для написания текста
- Добавлено действие "Сменить язык приложения", позволяющее изменять язык для написания текста

Группа действий "Файловая система"

Подгруппа "Файлы"

- Добавлено действие "Получить родительскую папку", позволяющее получить путь до родительской папки
- Добавлено свойство "Данные" в действие "Записать в файл", позволяющее указать данные, которые необходимо записать
- Добавлено свойство "С новой строки" в действие "Записать в файл", позволяющее добавить данные с новой строки
- Удалено свойство "Одним элементом" в действии "Прочитать файл"
- Добавлено свойство "Файл" в действие "Проверить признак "Только для чтения"", позволяющее указать путь до файла, который нужно проверить
- Добавлено свойство "Папка" в действие "Создать файл", позволяющее указать путь до папки, в которой нужно создать файл
- Добавлено свойство "Результат" в действие "Создать файл", позволяющее записывать путь до созданного файла

Улучшения

Группа действий "Диалоговые окна"

- Исправлена работа действия "Форма ввода данных"
- Исправлена работа действий группы на версиях действий python, java (для всех действий, кроме "Форма ввода данных" - оно представлено только на net)

Группа действий "Базовые действия"

- Исправлена работа Цикл "Для каждого" для Java-версии действия

Общие компоненты студии

- Исправлено логирование
- Восстановлена публикация роботов и исходников в хранилище

- Исправлена работа действий при переключении версий действий
- Оптимизирована работа студии во время исполнения робота
- Исправлены ошибки при работе с рабочей областью
- Исправлены ошибки связанные с вылетом студии