

ROBIN Robot/ROBIN Agent Выпуск 1.3.3.5834.0rc1

ROBIN RPA Team

дек. 24, 2020

Содержание

1	Конфигурационный файл ROBIN Agent (ver. 1.*) 1.1 Параметры соединения с сервером	2 2
2	Конфигурационный файл ROBIN Management Console (ver. 0.3.*) 2.1 Параметры соединения с сервером	3 3
3	Настройка запуска робота по расписанию 3.1 Параметры запуска Robot.Runner.exe	4 6
4	Описание возможностей ROBIN Robot и ROBIN Agent4.1ROBIN Robot4.2ROBIN Agent	10 10 12
5	Блокировка мыши и клавиатуры при работе робота	13
6	Требования к рабочим станциям, обеспечивающим работу ROBIN Runner / Установка ROBIN Runner 6.1 Предварительные требования к конфигурации ПК для ROBIN Robot:	14 14

Конфигурационный файл ROBIN Agent (ver. 1.*)

Имя конфигурационного файла приложения агента - «Robin.Agent.App.exe.config»

1.1 Параметры соединения с сервером

Указываются только два параметра - адрес (Address) и порт (Port) сервера.

Пример значений параметров соединения с сервером

Конфигурационный файл ROBIN Management Console (ver. 0.3.*)

Имя	конфигурационного	файла	приложения	RMC	-
«Robin.Ma	anagement.Console.exe.co	nfig»			

2.1 Параметры соединения с сервером

ір адрес и порт менять на значения соответствующие стенду.

Пример значений параметров соединения с сервером

```
<setting name="AuthUrl" serializeAs="String">
<value>http://172.28.1.57:8080/robin-management-server/authenticate</value>
</setting>
<setting name="HttpEndpoint" serializeAs="String">
<value>http://172.28.1.57:8080/robin-management-server/services/agentService</value>
</setting>
<setting name="HttpsEndpoint" serializeAs="String">
<value>https://172.28.1.57:8080/robin-management-server/services/agentService
→value>
</setting>
<setting name="WsRmcEndpoint" serializeAs="String">
<value>ws://172.28.1.57:8080/robin-management-server/socket/ui</value>
</setting>
<setting name="WssRmcEndpoint" serializeAs="String">
<value>ws://172.28.1.57:8080/robin-management-server/socket/ui</value>
</setting>
<setting name="AuthCertEndpoint" serializeAs="String">
<value>http://172.28.1.57:8080/robin-management-server/authCertInfo</value>
</setting>
<setting name="AuthCertDownloadEndpoint" serializeAs="String">
<value>http://172.28.1.57:8080/client-cert/orchestrator-client.cer</value>
</setting>
<setting name="UseZeroconf" serializeAs="String">
<value>False</value>
</setting>
```

Глава З

Настройка запуска робота по расписанию

Запуск робота по расписанию осуществляется с помощью «Планировщик заданий» Windows («Панель управления» - «Администрирование» - «Планировщик заданий»).

1. Для создания нового задания необходимо выбрать «Библиотека планировщика заданий» и кликнуть по «Создать задачу».

Планировщик заданий	and the first	
Файл Действие Вид Справка		
🕑 Планировщик заданий (Локальный)	Сводка планировщика заданий (Последнее с	Действия
Библиотека планировщика заданий		Планировщик заданий (Локальный) 🔺
	Обзор планировщика заданий 🔺	Подключиться к другому компь
	Для создания и	💿 Создать простую задачу
	управления общими 📃 заданиями.	🐌 Создать задачу
	автоматически	Импортировать задачу
	указанное время,	💮 Отображать все выполняемые за
	МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ	🛃 Отключить журнал всех заданий
	Состояние задачи	Настройка учетной записи служ
	дние 24 часа 👻	Вид
	Сводка: всего - 12.0 - выполнен	о Обновить
		🕜 Справка
	Название задачи	
	🗄 Adobe Acrobat Update Task (
	田 Configuration Manager Healt =	
	GoogleUpdateTaskMachineU.	
	Последнее обновление 09.04.2019 15:55:24	

Планировщик заданий				
Файл Действие Вид Справка				
🗢 🔿 🖄 💽 🔽 🗊				
Планировщик заданий (Локальный)	Триггеры	Действия		
Библиотека планировщика заданий	() {05BDD40D	Готово	При создан	Библиотека планировщика заданий 🔺 📤
	(ACB30D34	Готово	При создан	💿 Создать простую задачу
	Adobe Acro	В очереди	Определено	🕭 Создать задачу
	AdwCleaner	Готово	При входе л	Импортировать задачу
	() GoogleUpda	Готово	Определено	Отображать все выполняемы
	d m	101080	D 17:20 кажд	П Отключить хурнал всех задан
	Общие Триггер	ы Действи		
	Имя:	Adobe	Acrobat L	Вид
	Размещение:	X		Обновить 🗏
	Автор:	Adobe	Systems Iı	👔 Справка
	Описание:	This ta	sk keeps y	Выбранный элемент 🔺
		enhan	cements a	Выполнить
				 Завершить
				Отключить
				Экспорт
	Параметры без	опасности –		Свойства
	При выполнен	нии задачи ис	спользова 👻	
	·		Þ	

2. В открывшемся окне необходимо заполнить поле «Имя» наименованием задачи. Также можно указать пользователя, от учетной записи которого будет производится запуск задачи и выставить права, с которыми необходимо произвести запуск робота.

🕒 Создание задачи		x
Общие Триггеры	Действия Условия Параметры	
Имя:		
Размещение:	V	
Автор:	ITCORP\SLRegotun	
Описание:		
Параметры безопа	асности	
При выполнении	задачи использовать следующую учетную запись пользователя:	
Выполнять тол	ько для зарегистрированного пользователя	
🔘 Выполнять вне	зависимости от регистрации пользователя	
Не сохраня	ть пароль. Будут доступны ресурсы только локального компьютера.	
🔲 Выполнить с н	аивысшими правами	
🔲 Скрытая задача	Настроить для: Windows Vista™, Windows Server™ 2008	•
	ОК Отмен	ia

3. Для указания сценария робота, который будет выполняться по расписанию, необходимо перейти на вкладку «Действия» и нажать на кнопку «Создать».

Создание задачи	
При создании за	дачи необходимо указать действие, которое будет выполняться при ее запуске.
Действие	Подробности
	•
Создать	Изменить Удалить
	ОК Отмена

В открывшемся окне необходимо указать путь до Robot.Runner.exe в поле «Программа или сценарий» (по-умолчанию C:Program Files (x86)RobinRobot.Runner.exe).

В поле «Добавить аргументы» необходимо указать аргументы /file=<Путь до исполняемого rpr файла> /run /closeoncomplete. Список всех аргументов, с которыми можно запустить Robot.Runner.exe, можете найти в разделе:

3.1 Параметры запуска Robot.Runner.exe

Возможные параметры командной строки:

Robot.Runner.exe [/file=<rpr-file>] [/run | /build] [/displayResult] [/closeOnComplete] [/param=<parameter>]

Детальное описание параметров:

Параметр	Описание параметра
$/{ m file} = < m rpr-file >$	В параметре указывается путь до испол-
	няемого грг файла
/run	Параметр инициирует исполнение вы-
	бранного грг файла. С помощью этого па-
	раметра Robot Runner запускается в трее
	и закрывается после выполнения.
displayResult	Параметр отвечает за показ результа-
	та выполнения робота, после выполнения
	грг файла.
	Результат возвращается в форма-
	те «ExitCode + Ошибки компиля-
	ции/Ошибки исполнения» в диалоговое
	окно. Варианты ExitCode:
	«None» - Ничего не происходи-
	ло
	«CompilationErrors» - Ошибки
	компиляции кода
	«ExecutionErrors» - Ошибки ис-
	полнения робота
	«ManuallyStopped» - Робот
	остановлен вручную
	«AppError» - Ошибка работы
	приложения (не хватает компо-
	нент или файлов для работы)
	«Exception» - Вывод исключе-
	ния заложенного программой
	или разработчиком робота
	«Complete» - Успешное выпол-
	нение робота
/closeOnComplete	Параметр закрывает Robot.Runner.exe
	после выполнения грг файла.
/param= <parameter></parameter>	Через параметр можно передать значе-
	ние, которое будет использовать в своей
	работе робот. Обращение к параметру из
	сценария происходит через {_args}.

Пример заполнения:

Программа или сценарий - C:Program Files (x86)RobinRobot.Runner.exe

Добавить аргументы - /file=C:Userssl
regotun Desktoptest.rpr /run /close
oncomplete

Создание действия	×							
Укажите действие для данной задачи. Действие: Запуск программы Параметры								
"C:\Program Files (x86)\Robin\Robot.Runner.exe" Обзор.								
Добавить аргументы (необязательно): /file=C:\Users\Desk	top\t							
Рабочая папка (необязательно):								
ОК Отм	ена							

4. Для указания условий запуска сценария робота и создания расписания запуска, необходимо перейти на вкладку «Триггеры» и нажать кнопку «Создать».

Создание	задачи								2
Общие Т	риггеры	Действия	Условия	Параметры					
При созд	ании зада	чи можно у	казать усл	ювия ее запус	ка.				
Триггер)	Подроб	бности				Сост	ояние	
Создат	ъ	Лзменить	Уда	ЛИТЬ					
						ОК		Отмен	a

5. В открывшемся окне в поле «Начать задачу» необходимо выбрать условие, при выполнении которого необходимо запускать сценарий робота.

Создание триггера						X	
Начать задачу: По расписанию 🔻							
Параметры							
Однократно	Начать:	09.04.2019		17:55:45	🚔 🔲 Синхр.	по поясам	
💿 Ежедневно							
💿 Еженедельно							
🔘 Ежемесячно							
Дополнительные пар	аметры						
📃 Отложить на (пре	ризвольная	задержка):	1ч.	-			
📄 Повторять задачу	каждые:	1 ч.	-		в течение:	1 д. 👻	
🗌 Остана	вливать все	задачи по и	істечен	, ии срока по	второв		
🔲 Останавливать че	ерез:		3 дн.	-			
🔲 Срок действия: 🛛	9.04.2020	17:55	5:45	* *	, Синхронизирс	вать по поясам	
💟 Включено							
					OK	Отмена	

Например, можно задать следующее расписание: начиная с 1 апреля 2019 года еженедельно во вторник, пятницу и воскресенье в 10:30 утра выполнять указанную задачу.

Начать задачу: По ра Параметры	списанию
🔘 Однократно	Начать: 01.04.2019 🔲 т 10:30:00 👘 🗖 Синхр. по поясам
 Ежедневно Еженедельно Ежемесячно 	Повторять каждую 1 неделю в: ВС ПН ВТ СР
	🔲 ЧТ 🔍 ПТ 🖳 СБ
Дополнительные пар	аметры
🔲 Отложить на (про	извольная задержка): 1 ч. 👻
📃 Повторять задачу	каждые: 1 ч. 💌 в течение: 1 д. 💌
Остана	вливать все задачи по истечении срока повторов
🔲 Останавливать че	рез: 3 дн. 👻
🔲 Срок действия:	1.04.2020 🗐 таки таки Синхронизировать по поясам
💟 Включено	
	ОК Отмена

Описание возможностей ROBIN Robot и ROBIN Agent

4.1 ROBIN Robot

ROBIN Robot - Компонент платформы ROBIN, позволяющий запускать сценарии роботов на локальной машине. Исполяющий файл данного компонента называется Robot.Runner и запускает на исполнение файлы расширения *.rpr.

Robot.Runner предоставляет возможность:

- Запуск робота с помощью горячих клавиш.
- Запуск робота с параметром.
- Настроить конфигурационные файлы

Robot.Runner v.1.0.1.958	l	
Robot File:	•	
Shortcut Key: None		Assign
Parameters:		
Display result		
Close on Complete		
Check Run Settings	Stop Pause	Resume

	Элемент формы	Тип элемента	Англ. наимено- вание	Описание
	Файл робота	Строка	Robot File	По нажатию на кнопку откры- вается окно, в котором необ- ходимо выбрать .rpr файл, кото- рый требуется выполнить
	Горячие клави- ши	Строка	Shortcut Key	Выполнить. В поле указывается сочетание горяч Данное поле заполняется при необ- ходимости запускать исполнение сценария робота по нажатию горячих клавиш. Указан- ный в поле «Robot File» .rpr файл, будет запускаться по нажатию указанных горячих клавиш.
	Параметр	Строка	Parameters	В поле указываются параметр. Данное поле заполняется при необ- ходимости запуска робота с па- раметром.
	Выводить ре- зультат	чек-бокс	Display result	При активном «Execution Errors» - ес- ли робот не отработал сценарий (при работе сценария возникла ошибка) «Complete» - робот успешно отработал сценарий.
4.1. ROBIN F	корот Закрыть по за- вершению	чек-бокс	Close on Complete	При актив- ном чек-боксе приложение Bobot Bunner

4.2 ROBIN Agent

ROBIN Agent - модуль, который позволяющий удаленно через ROBIN Orchestrator запускать, отслеживать выполнение программных роботов.

Блокировка мыши и клавиатуры при работе робота

При запуске робота, через ROBIN Runner можно заблокировать для пользователя управление компьютером с помощью клавиатуры и мыши.

Для этого необходимо в ROBIN Studio открыть схему нужного робота и перейти в окно настроек:



В окне настроек следует включить соответствующие параметры:

DisableKeyboard

False

DisableMouse

False

Тогда при выполнении робота через ROBIN Runner пользователь не сможет помешать выполнению сценария робота.

Горячие клавиши по прерыванию работы робота:

Ctrl+Shfit+Esc **Список горячих клавиш, которые не блокируются и продолжают отрабатывать:** Ctrl+Alt+Del

Глава б

Требования к рабочим станциям, обеспечивающим работу ROBIN Runner / Установка ROBIN Runner

6.1 Предварительные требования к конфигурации ПК для ROBIN Robot:

- OC: Windows 7, 8,10, Server 2008, Server 2012 x64;
- dotNetFramework 4.7.1;
- В зависимости от исполняемого сценария может потребоваться специализированное ПО: браузеры, офисные пакеты, корпоративные системы и т.д.
- CPU: 2 ядра х 1.8 GHz или быстрее;
- RAM: 4 GB или больше;
- Hard disk space: 10 Gb или больше свободного места;

Инструкция по установке

- 1. Установка ROBIN Runner происходит из файла вида Robin-Setup-x64-x.x.x.exe
- 2. После запуска файла установки нажимаем «Next».



3. На втором шаге установки можно выбрать каталог, в который будет произведена установка платформы

j ² Setup - Robin					
Select Destination Location Where should Robin be installed?					
Setup will install Robin into the following folder.					
To continue, click Next. If you would like to select a different folder, click Browse.					
C:\Program Files (x86)\Robin	Browse				
At least 1,2 MB of free disk space is required.					
< Back Next >	Cancel				

4. На третьем шаге можно выбрать необходимые компоненты: ROBIN Studio или ROBIN Runner. Для полной установки обоих компонентов следует выбрать из выпадающего списка «Full instalation». В окне настроек следует включить соответствующие параметры:

15 Setup - Robin	<u> </u>					
Select Components Which components should be installed?						
Select the components you want to install; clear the components you do not want to install. Click Next when you are ready to continue.						
Custom installation	-					
Studio V RobotRunner	183,4 MB					
 ORDOOTRUNNER Standalone Image: Image: I	166, 1 MB					
Current selection requires at least 1,2 MB of disk space.						
< Back Next >	Cancel					

5. На следующих шагах кликаем «Next» - «Next» - «Instal». После завершения установки «Finish».

6.После установки ROBIN Runner находится в папке Robin. (C:Program Files (x86)RobinRobot.Runner.exe)