

Описание функциональных характеристик программы для роботизированной автоматизации процессов «rBot»

Управление параметрами браузера и самим браузером

В программе есть несколько встроенных браузеров такие как **chromium**, **firefox**, новый **ms edge** и **Chrome Selenium Web Driver**. Во встроенных браузерах выполняются все действия роботов связанные с работой непосредственно в браузере (browser).

Программа даёт возможность делать настройки используемого для работы браузера. Можно настраивать ширину, высоту, разрешение на выполнение скриптов, отображение картинок, загрузку файлов, проигрывание звуков, работу с куками (cookie) и кэшем (cache), использование прокси (проху), управление так называемыми отпечатками браузера и многое другое.

В самом браузере можно выполнять весь набор действий навигации (так называемого сёрфинга) в интернете или на отдельном сайте, веб-сервисе, а также клики мышью и ввод с клавиатуры. Помимо этого с помощью r.Bot можно получить полный доступ к загруженной в браузере странице или к отдельным её элементам, причем несколькими способами. В том числе, можно работать со страницами, полностью построенными на языке программирования Java и Ajax-скриптах.

Есть весь необходимый набор действий для управления анонимностью работы в браузере. Можно использовать различные виды прокси-серверов, подменять заголовки и отпечатки браузера. Вдобавок к этому, можно использовать в работе функционал онлайн сервисов, у которых есть для этого API, например, сервисов распознавания так называемых “капч” (captcha) или приёма онлайн смс.

Работа с данными

Программа легко работает с данными в различных форматах, к примеру с файлами разных типов - текстовые, xml, csv, excel и word документы, файлы в формате pdf или с данными, которые находятся в базах данных, типа MySQL или на веб-страницах в интернете. При этом файлы могут находиться как на локальном компьютере, так и на сервере или получены в процессе работы работа с помощью скачивания их с какого-нибудь сайта.

Для работы с файлами и файловой системой есть полный набор действий, таких как чтение/запись, создание, копирование и удаление и т.д.

Управление внешними устройствами

Программа умеет управлять так называемыми внешними окнами и устройствами. Внешние окна это по сути окна других программ Windows. С помощью программы можно открывать, закрывать другие программы, получать данные из них или вводить их туда, нажимать на кнопки.

Под управлением внешними устройствами имеется ввиду управление подключениями через модемы или сетевые адаптеры. К примеру, можно перезагружать 3G модемы для смены IP соединения.

Многопоточность

Программа r.Bot может работать в многопоточном режиме. Таким образом, можно сразу запускать на одном компьютере нескольких роботов, которые будут выполнять одновременно разные или одну и ту же задачу.

Запуск по расписанию

Есть запуск роботов по расписанию. Это даёт возможность организовывать выполнение задач роботами в строго определённое время. Или запуск роботов через определённые промежутки времени.

PHP, C#, JS и Python

Для создания роботов помимо визуального конструктора используются одни из самых популярных языков программирования - PHP, C#, Python и Node.js, использование которых дополняет встроенный в программу функционал всем доступным этим языкам функционалом за счёт использования любых наработок или библиотек написанных на этих языках.

Требования для работы.

Минимальные требования:

ЦП Intel Pentium 4/Athlon 64 или более поздней версии с поддержкой SSE2, 512Mb ОЗУ, 500Mb HDD, Windows 7 и выше, разрядность x64 (64-bit), доступ в интернет.

Рекомендуемые требования:

Для оптимальной работы программы необходим скоростной доступ в интернет, 2 Gb ОЗУ + GPU.

Также для работы программы требуются Microsoft .NET Framework 4.8 и
Распространяемые пакеты Visual C++ для Visual Studio 2015 x86 и x64 и
Visual Studio 2017 x86 и x64.