Габидуллин Артём

РК6-31М

Лабораторная работа №4

Сравнение средств автоматизированного тестирования Katalon Studio и TestComplete.

**Katalon Studio** - это автоматизированная тестовая платформа, которая предлагает полный набор функций для внедрения полностью автоматизированных тестовых решений для Web, API и мобильных устройств. Созданная на основе открытых источников Selenium и Appium, Katalon Studio позволяет командам быстро запускать автоматизацию тестирования, уменьшая усилия и знания, необходимые для обучения и интеграции этих фреймворков для задач по автоматизации тестирования.

**TestComplete** - также коммерческая интегрированная платформа для тестирования десктопных, мобильных устройств и веб-приложений. Как и UFT, TestComplete предлагает ряд ключевых функций автоматизации тестирования, таких как:

* тестирование на основе ключевых слов(keyword-testing) и данных (DDT - Data-driven testing),
* кросс-браузерное тестирование,
* тестирование API и интеграция CI.

Этот инструмент поддерживает несколько языков, включая JavaScript, Python, VBScript, JScript, DelphiScript, C ++ Script и C # Script для написания тестовых скриптов.

Возможности:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Katalon Studio | TestComplete |
| **ОС** | Кросс-платформенный | Windows |
| **Виды тестируемых приложений** | Web, мобильные приложения, API/Web сервисы | Windows десктопные, Web-, мобильные приложения apps, API/Web сервисы |
| **Поддерживаемые языки программирования** | Java/Groovy | JavaScript, Python, VBScript, JScript, Delphi, C++ и C# |
| **Требуемый уровень программирования пользователя** | Не требуется. Рекомендован для расширенного написания тестовых сценариев | Не требуется. Рекомендован для расширенного написания тестовых сценариев |
| **Сложность обучения инструменту** | Средняя | Средняя |
| **Хранение и поддержка объектов** | Встроенный репозиторий для объектов, XPath, изменение описания свойств для идентификации объектов XPath | Встроенный репозиторий, умное определение общих объектов |
| **Тип лицензии** | Бесплатное программное обеспечение | Патентованный |
| **Стоимость** | Бесплатно | Плата за лицензию и обслуживание |