**Selenium  WebDriver**

Это инструмент для автоматизации действий веб-браузера. В большинстве случаев используется для тестирования Web-приложений, но этим не ограничивается. В частности, он может быть использован для решения рутинных задач администрирования сайта или регулярного получения данных из различных источников.  
Selenium WebDriver — это в первую очередь набор библиотек для различных языков программирования. Эти библиотеки используются для отправки HTTP запросов драйверу (отсюда и название WebDriver), с помощью протокола JsonWireProtocol, в которых указано действие, которое должен совершить браузер в рамках текущей сессии. Примерами таких команд могут быть команды нахождения элементов по локатору, переход по ссылкам, парсинг текста страницы/элемента, нажатие кнопок или переход по ссылкам на странице веб-сайта. Существуют как официальные привязки библиотеки к популярным языкам программирования, так и любительские. К примеру, библиотека для поддержки языка PHP не является официальной и разрабатывается Facebook.

**TestingWhiz**

TestingWhiz — это инструмент автоматизации тестирования со сценариями без кода от Cygnet Infotech, поставщика ИТ решений 3-го уровня CMMi. Редакция Enterprise инструмента TestingWhiz предлагает полный пакет различных решений для автоматизированного тестирования, таких как веб-тестирование, тестирование программного обеспечения, тестирование баз данных, тестирование API, тестирование мобильных приложений, обслуживание набора регрессионных тестов, оптимизация и автоматизация, а также межбраузерное тестирование.

**TestComplete**

TestComplete, созданный SmartBear, является эффективным инструментом для тестирования десктопных, мобильных и веб-приложений. TestComplete поддерживает различные языки сценариев, такие как: JavaScript, VBScript, Python и C ++ Script. С помощью TestComplete тестировщики могут выполнять тестирование с использованием ключевых слов и управляемое данными тестирование. В инструменте также предусмотрена удобная функция записи и воспроизведения процесса тестирования.  
TestComplete обладает функцией распознавания объектов GUI, благодаря которой происходит автоматическое обнаружение и обновление объектов пользовательского интерфейса, что помогает избежать лишних хлопот по поддержанию тестовых скриптов при изменении AUT. Данный инструмент также интегрируется с Jenkins в течение CI-процесса.

**Katalon Studio**

Katalon Studio — это эффективный инструмент для автоматизации процесса тестирования веб-приложений, мобильных приложений и веб-сервисов. Katalon Studio является потомком таких фреймворков, как Selenium и Appium. Он перенял у последних множество преимуществ, связанных с интегрированной автоматизацией тестирования ПО.  
Katalon Studio может быть интегрирован в CI/CD, он прекрасно работает в связке с популярными инструментами во время тестирования ПО: qTest, JIRA, Jenkins и Git. Для него предусмотрена функция — Katalon Analytics, благодаря которой пользователи получают полное представление о процессе тестирования. Для этого предусмотрены специальные отчеты, которые выводятся на экран пользователей в виде метрики, диаграмм и графиков.

**Robot framework**

Robot Framework — это фреймворк для автоматического тестирования с открытым исходным кодом, в котором реализуется подход тестирования на основе ключевых слов для приемочного тестирования и разработки через приемочное тестирование (ATDD). Robot Framework предоставляет возможность решения различных задач автоматизации тестирования. Однако его возможности могут быть расширены благодаря внедрению дополнительных библиотек с помощью Python и Java. Например, Selenium WebDriver — популярная внешняя библиотека, используемая в Robot Framework.