

Функциональное тестирование. Основные понятия, способы организации и решаемые задачи.

Функциональное тестирование — это тестирование ПО в целях проверки реализуемости функциональных требований, то есть способности ПО в определённых условиях решать задачи, нужные пользователям.

Способы организации

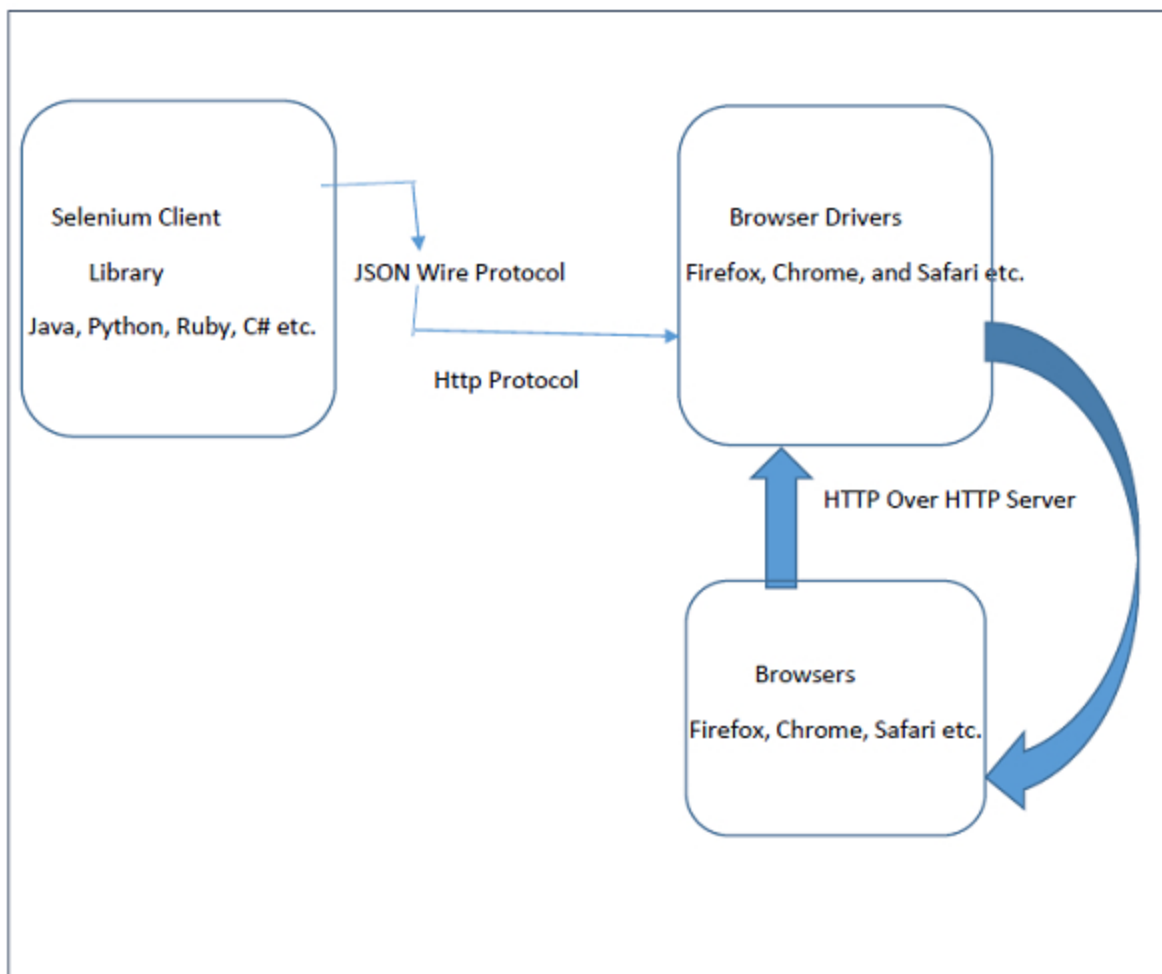
- На базе сценариев использования
- Ручное/автоматическое
- На готовой системе, в рамках модульного и интеграционного
- Проверяются функции системы начиная с интерфейса пользователя
- Средства автоматизации
 - Открытые: Selenium, Sahi, Watir
 - Коммерческие: от HP, Rational (IBM)
- На основе функциональных требований, указанных в спецификации / на основе бизнес-процессов

Решаемые задачи.

Подтверждение того, что разрабатываемый программный продукт обладает всем функционалом, требуемым заказчиком.

Система Selenium. Архитектура, принципы написания сценариев, способы доступа к элементам страницы.

Эта архитектура состоит из четырех уровней, а именно клиентской библиотеки Selenium, проводного протокола JSON, драйверов браузера и браузеров.



Язык XPath. Основные конструкции, системные функции, работа с множествами элементов.

Xpath — это язык запросов к элементам xml или xhtml документа. Также как SQL, xpath является декларативным языком запросов.