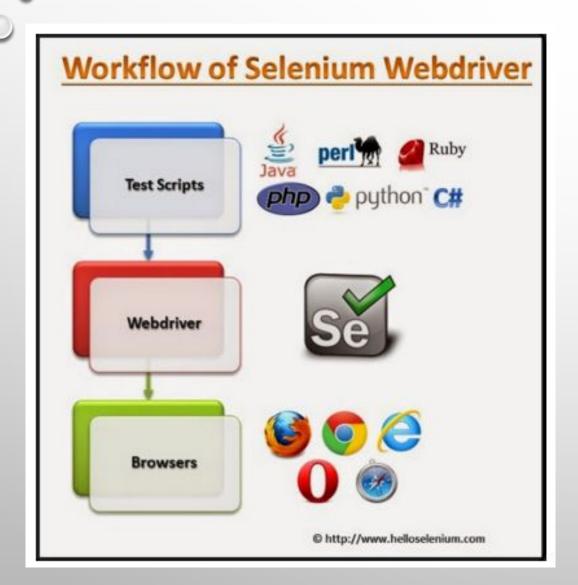




SELENIUM WEBDRIVER



- SELENIUM WEBDRIVER ЭТО ПРОГРАММНАЯ БИБЛИОТЕКА ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ БРАУЗЕРАМИ. ЧАСТО УПОТРЕБЛЯЕТСЯ ТАКЖЕ БОЛЕЕ КОРОТКОЕ НАЗВАНИЕ WEBDRIVER.
- ДЛЯ НАЧАЛА РАБОТЫ С SELENIUM WEBDRIVER НУЖНО ОПРЕДЕЛИТЬ ТРИ КЛЮЧЕВЫХ ЭЛЕМЕНТА: БРАУЗЕР, ДРАЙВЕР БРАУЗЕРА И СКРИПТ ДЛЯ ДРАЙВЕРА БРАУЗЕРА.

OCHOBHЫЕ МЕТОДЫ SELENIUM WEBDRIVER

Методы / атрибуты	Применение
driver.current_url	Получить URL-адрес текущей страницы
driver.current_window_handle	Получить дескриптор текущего окна
driver.name	Получите имя браузера внизу экземпляра
driver.orientation	Получить местоположение текущего устройства
driver.page_source	Получить исходный код текущей страницы
driver.title	Получить заголовок текущей страницы
driver.refresh()	Обновить текущую страницу
driver.switch_to_alert()	Переключить фокус на предупреждение, которое появляется на текущей странице
driver.switch_to_active_element()	Вернуть элемент с единственным фокусом текущей страницы
driver.find_element()	Найти элемент по определенному локатору
element.send_keys()	Заполнить заданный элемент
element.click()	Выполнить клик по указанному элементу

PYTEST

- № ВЫПОЛНЕНИЕ ОПРЕДЕЛЕННОГО НАБОРА ТЕСТОВ С ПОМОЩЬЮ ФИЛЬТРАЦИИ.
 - ПАРАМЕТРИЗАЦИЯ ТЕСТОВ ЗАПУСК ОДНОГО И ТОГО ЖЕ ТЕСТА С РАЗНЫМИ НАБОРАМИ ПАРАМЕТРОВ.
 - ПОЛНАЯ ОБРАТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ С UNITTEST ВОЗМОЖНОСТЬ ЗАПУСКА ТЕСТОВ, НАПИСАННЫХ НА НЕМ.
 - ВЫПОЛНЕНИЕ НЕСКОЛЬКИХ ТЕСТОВ ПАРАЛЛЕЛЬНО.
 - ОТЧЕТ С РЕЗУЛЬТАТАМИ ВЫПОЛНЕНИЯ ТЕСТОВ. ЦВЕТНОЙ ОТЧЕТ В КОНСОЛИ ВЫГЛЯДИТ УДОБНЕЕ КРАСНЫЕ FAILED ВИДНЫ СРАЗУ.
 - УДОБНЫЙ ASSERT (СТАНДАРТНЫЙ ИЗ PYTHON). НЕ НУЖНО ЗАПОМИНАТЬ РАЗЛИЧНЫЕ ASSERTЫ (КАК НАПРИМЕР, В UNITTEST)

ФИКСТУРЫ(FIXTURES)

- ФИКСТУРЫ В КОНТЕКСТЕ PYTEST ЭТО ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ ДЛЯ ТЕСТОВ. ОНИ НЕ ЯВЛЯЮТСЯ ЧАСТЬЮ ТЕСТОВОГО СЦЕНАРИЯ.
- В РҮТЕЗТ ФИКСТУРЫ МОЖНО ЗАДАВАТЬ ГЛОБАЛЬНО, ПЕРЕДАВАТЬ ИХ В ТЕСТОВЫЕ МЕТОДЫ КАК ПАРАМЕТРЫ, РҮТЕЗТ ТАКЖЕ ИМЕЕТ НАБОР ВСТРОЕННЫХ ФИКСТУР.
- ФИКСТУРЫ ОБЕСПЕЧИВАЮТ НАДЕЖНОСТЬ ТЕСТОВ, СОГЛАСОВАННОСТЬ И ПОВТОРЯЕМОСТЬ ИХ РЕЗУЛЬТАТОВ. ПРИ ИНИЦИАЛИЗАЦИИ МОЖНО НАСТРАИВАТЬ СЕРВИСЫ, СОСТОЯНИЯ, ПЕРЕМЕННЫЕ ОКРУЖЕНИЯ.
- ДЛЯ ФИКСТУР МОЖНО ЗАДАВАТЬ ОБЛАСТЬ ПОКРЫТИЯ (SCOPE). НАПРИМЕР, "FUNCTION", "CLASS", "MODULE", "SESSION". COOTBETCTBEHHO, ФИКСТУРА БУДЕТ ВЫЗЫВАТЬ 1 РАЗ ЛИБО ДЛЯ ТЕСТОВОГО МЕТОДА, ЛИБО ДЛЯ КЛАССА, МОДУЛЯ ИЛИ СЕССИИ

PAGE OBJECT MODEL (POM)

- РОМ ЭТО ПАТТЕРН ПРОГРАММИРОВАНИЯ, ШИРОКО ПРИМЕНЯЕМЫЙ В АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕСТИРОВАНИЯ. ЕГО ОСНОВНАЯ ИДЕЯ СОСТОИТ В ТОМ, ЧТО ЛЮБУЮ СТРАНИЦУ ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ МОЖНО ПРЕДСТАВИТЬ В ВИДЕ ОБЪЕКТА КЛАССА. С ЭТОЙ ТОЧКИ ЗРЕНИЯ, СПОСОБЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СО СТРАНИЦЕЙ ЭТО МЕТОДЫ КЛАССА, ЭЛЕМЕНТЫ ВЕБ-СТРАНИЦЫ АТРИБУТЫ КЛАССА.
- РОМ ПОЗВОЛЯЕТ РАЗДЕЛИТЬ КОД, ОТНОСЯЩИЙСЯ К ТЕСТАМ, И КОД, ОПИСЫВАЮЩИЙ СТРАНИЦУ (ЛОКАТОРЫ) И СПОСОБЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С НЕЙ (ОТКРЫТЬ СТРАНИЦУ, АВТОРИЗОВАТЬСЯ, ПОЛОЖИТЬ ТОВАР В КОРЗИНУ И Т.Д.). ПОЭТОМУ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ВЕРСТКИ СТРАНИЦЫ НЕТ НЕОБХОДИМОСТИ ПЕРЕПИСЫВАТЬ ТЕСТЫ, НУЖНО ЛИШЬ ВНЕСТИ ИЗМЕНЕНИЯ В КЛАСС, КОТОРЫЙ ОПИСЫВАЕТ ЭТУ СТРАНИЦУ



ПОЛЕЗНЫЕ ССЫЛКИ

HTTPS://DOCS.PYTEST.ORG/EN/LATEST/CONTENTS.HTML - PYTEST DOCUMENTATION

HTTPS://SELENIUM-PYTHON.READTHEDOCS.IO/API.HTML#SELENIUM.WEBDRIVER.REMOTE.WEBDRIVER.WE
BDRIVER.CURRENT URL — SELENIUM DOCUMENTATION