

Практическая работа.

Использование Selenium IDE для тестирования веб-приложений

Информация

Ознакомьтесь с инструментом **Selenium IDE** можно по следующей ссылке на [официальный сайт Selenium](#).

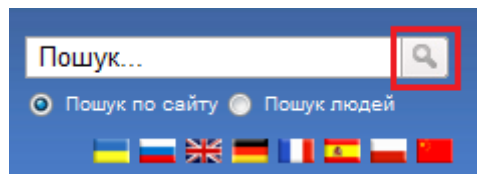
Пререквизиты

1. Выполнить установку браузера **FireFox**. [Официальный сайт](#).
2. Выполнить установку плагина [Selenium IDE](#).
3. Перейти по адресу <http://moodle.sumdu.edu.ua/>
4. Если вы авторизованы в системе, выйти из своей учетной записи.
5. Используя Selenium IDE, создайте **Test Suite** с именем **#Name-Surname#TS**.

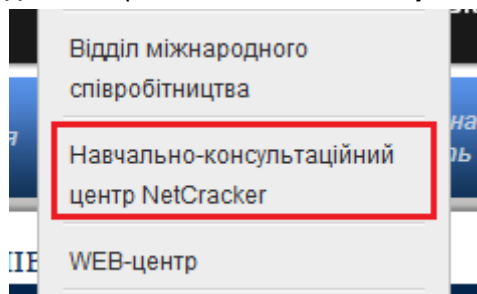
С помощью **Selenium IDE** автоматизировать следующие тест кейсы:

Test Case 1

1. Перейти на сайт <http://sumdu.edu.ua/ukr/>
2. В **поисковую строку** вверху страницы ввести «NetCracker»
3. Нажать на кнопку **поиска**



4. В меню «**Центри та підрозділи**» открыть «**Навчально-консультаційний центр NetCracker**»

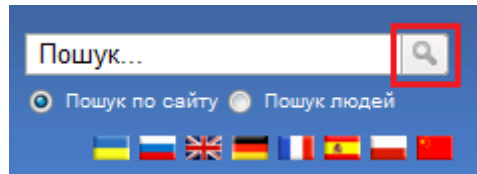


5. Выполните переключение на открывшееся окно.
6. Выполните вход в систему
7. В открывшемся окне открыть страницу курса **Test Automation (TA)**
8. Выйти со своей учетной записи

Test Case 2

1. Перейти на сайт <http://sumdu.edu.ua/ukr/>

2. В **поисковую строку** вверху страницы ввести «NetCracker»
3. Нажать на кнопку **поиска**



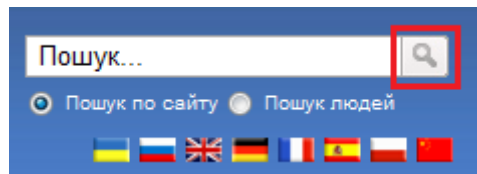
4. Нажать на анимационный баннер **NetCracker** внизу страницы



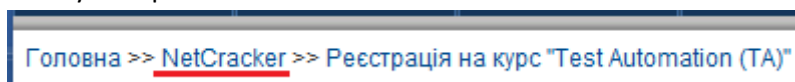
5. На открывшейся странице перейти по ссылке «Навчальні матеріали: <http://moodle.sumdu.edu.ua>»
6. Выполнить вход в систему
7. В открывшемся окне открыть страницу курса **Test Automation (TA)**
8. Выйти со своей учетной записи

Test Case 3

1. Перейти на сайт <http://sumdu.edu.ua/ukr/>
2. В **поисковую строку** вверху страницы ввести «NetCracker»
3. Нажать на кнопку **поиска**



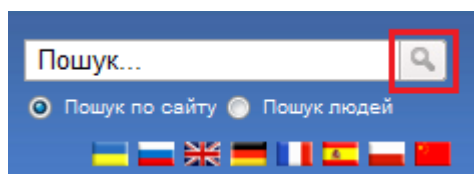
4. Из результатов поиска перейти по ссылке «Осенние курсы “Test Automation (TA)” от компании NetCracker»
5. В навигационном пути перейти по ссылке **NetCracker**



6. На открывшейся странице перейти по ссылке «Навчальні матеріали: <http://moodle.sumdu.edu.ua>»
7. Выполнить вход в систему
8. В открывшемся окне открыть страницу курса **Test Automation (TA)**
9. Выйти со своей учетной записи


Модифицировать сценарии следующим образом:

1. Изменить **Target**, по которому производится поиск «Кнопки поиска», с **CSS** селектора на **CLASS**. Изменения выполнить в **Test Case 1 – 3**.



2. Проверить, что заголовком страницы, открытой при переходе по ссылке **Test Automation (TA)**, является текст: «**Курс: Test Automation (TA)**». Изменения выполнить в **Test Case 1 – 3**.

3. В **TestCase 2** добавить перед 4-м шагом следующие шаги:

3.1 Выполните нажатие на кнопку .



3.2 Реализуйте ожидание появления баннера NetCracker.

Дополнительное задание:

1. Выполните запуск написанных тестов, используя браузер [Internet Explorer](#).
2. Выполнить загрузку **Selenium RC** можно с [официального сайта Selenium](#).

Если Вами был изучен **WebDriver**, то, выполните следующее **дополнительное задание**:

1. Используя Selenium IDE, выполните экспорт **Test Suite** для **Java WebDriver**.
2. Оптимизировать экспортированные тесты:
 - a. Код для навигации по элементам страницы необходимо вынести в отдельный метод.
 - b. Выделить основной функционал в отдельные методы по логическому применению.
3. Добавить метод, объединяющий функционал созданных **Test Case**. Входным параметром метода является **имя (или номер) Test Case**, который необходимо выполнить.