Харьковский национальный университет им. В.Н. Каразина

Факультет компьютерных наук

# Лабораторная работа №2

По учебной дисциплине

**Математические методы и технологии тестирования и верификации программного обеспечения**

«Изучение технологии автоматизированного тестирования записи и воспроизведения на примере использования интегрированной среды разработки Selenium IDE»

|  |  |
| --- | --- |
|  | Выполнил:  Студент группы КС-22  Филатов Виталий Витальевич  Проверил:  Доц. Малахов Сергей Витальевич |

**Тема:** Изучение технологии автоматизированного тестирования записи и воспроизведения (Record and playback) на примере использования интегрированной среды разработки Selenium IDE.

**Цель работы:** Знакомство с технологией автоматизированного тестирования записи и воспроизведения (Record and playback) на примере использования интегрированной среды разработки Selenium IDE. Получение практических навыков для составления тест-сьютов для тестирования веб-приложений.

**ВЫПОЛНЕНИЕ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ЗАДАНИЯ**

Веб-сайт находится по адресу <https://prom.ua/>. Выполнить в отдельных тест-кейсах проверки:

1. Главная страница содержит строки «Скидки», «Что ищут».

| 1\_01 | | |
| --- | --- | --- |
| Open | / |  |
| verifyTextPresent | Скидки |  |
| verifyTextPresent | Что ищут |  |

2. Перейти на украинскую версию и проверить, что вы находитесь на ней.

| 1\_02 | | |
| --- | --- | --- |
| open | / |  |
| selectWindow | null |  |
| clickAndWait | css=span.headerLanguage\_\_text--2ttw- |  |
| verifyLocation | https://prom.ua/ua/ |  |

3. Выполнить поиск «Автомобили». Убедиться, что вы выполнили правильный поиск.

| 1\_03 | | |
| --- | --- | --- |
| open | / |  |
| type | name=search\_term | Автомобили |
| clickAndWait | css=button.x-search\_\_button |  |
| verifyText | css=h1 | Результаты поиска по запросу «Автомобили» в разделе потребительские товары в Украине. |

4. Убедиться, что вы на первой странице поиска.

| 1\_04 | | |
| --- | --- | --- |
| verifyLocation | https://prom.ua/search?search\_term=%D0%90%D0%B2%D1%82%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%BB%D0%B8 |  |

5. Выполнить другой поиск. Убедиться, что первые три результата не совпадают с прошлой категорией.

| 1\_05 | | |
| --- | --- | --- |
| open | https://prom.ua/search?search\_term=%D0%90%D0%B2%D1%82%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%BB%D0%B8 |  |
| storeText | css=div.x-gallery-tile\_\_content | element1 |
| storeText | //div[3]/div/div[3]/div | element2 |
| storeText | //div[3]/div/div[4]/div | element3 |
| type | name=search\_term | Видеокарта |
| clickAndWait | css=button.x-search\_\_button |  |
| verifyNotText | css=div.x-gallery-tile\_\_content | ${element1} |
| verifyNotText | //div[3]/div/div[3]/div | ${element2} |
| verifyNotText | //div[3]/div/div[4]/div | ${element3} |

6. Перейти на страницу входа на сайт <https://prom.ua/>. Проверить, что страница содержит поля для телефона/email, пароля, кнопку «Войти».

| 1\_06 | | |
| --- | --- | --- |
| open | https://my.prom.ua/cabinet/sign-in |  |
| verifyElementPresent | id=phone\_email |  |
| verifyElementPresent | id=password |  |
| verifyElementPresent | id=submit\_login\_button |  |

7. При неверном вводе данных появляется надпись «не верный телефон или email».

| 1\_07 | | |
| --- | --- | --- |
| open | https://my.prom.ua/cabinet/sign-in |  |
| type | id=phone\_email | adadad |
| click | id=password |  |
| type | id=password | adadad |
| click | id=submit\_login\_button |  |
| verifyElementPresent | id=phone\_email\_error |  |

**ВЫВОДЫ**

В ходе лабораторной работы я ознакомился с технологией автоматизированного тестирования записи и воспроизведения (Record and playback) на примере использования интегрированной среды разработки Selenium IDE. Получил практические навыки для составления тест-сьютов для тестирования веб-приложений.