

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-сюитов 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-сюитов для тестирования веб-приложений.