

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО»

Отчет
по лабораторной работе № 3 по дисциплине «Тестирование программного
обеспечения»

Автор: Иванов Андрей Вячеславович

Факультет: ПИиКТ

Группа: Р33101

Преподаватель: Машина Екатерина Алексеевна



Санкт-Петербург, 2024

Задание

Сформировать варианты использования, разработать на их основе тестовое покрытие и провести функциональное тестирование интерфейса сайта (в соответствии с вариантом).

Вариант 4829

Чтобы узнать сайт, введите свой номер варианта.

Требования к выполнению работы:

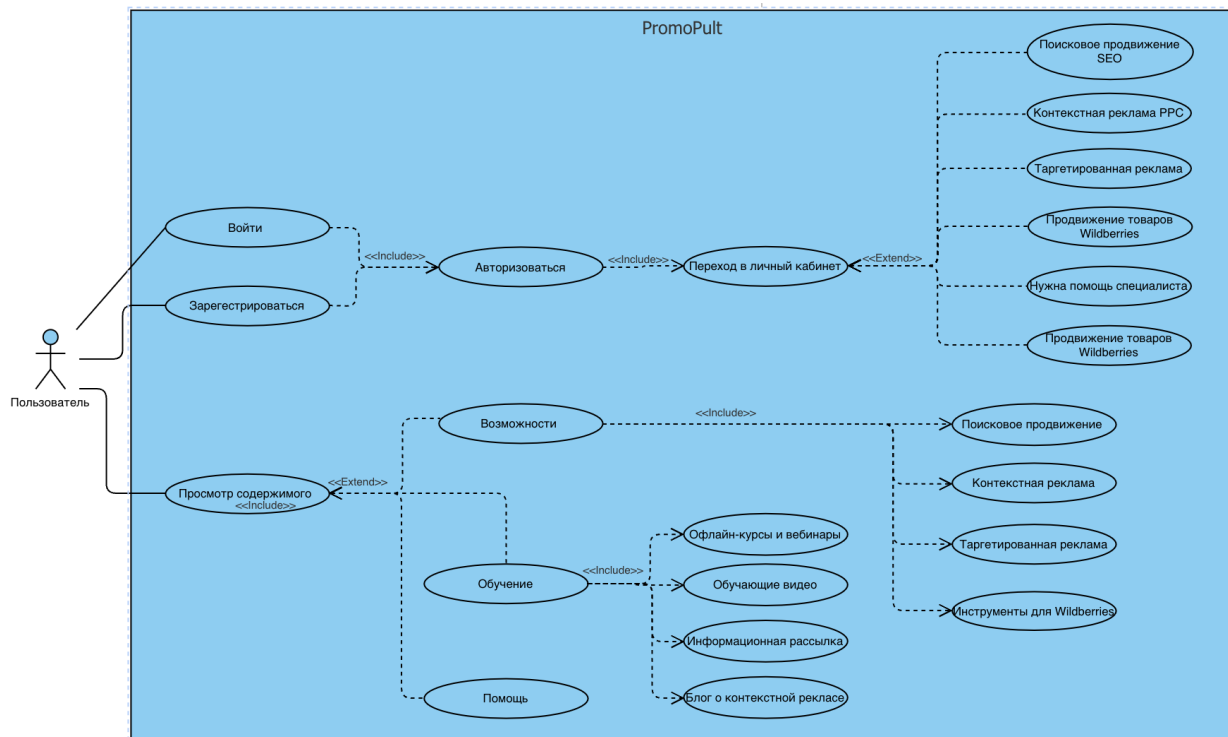
1. Тестовое покрытие должно быть сформировано на основании набора прецедентов использования сайта.
2. Тестирование должно осуществляться автоматически - с помощью системы автоматизированного тестирования Selenium.
3. Шаблоны тестов должны формироваться при помощи Selenium IDE и исполняться при помощи Selenium RC в браузерах Firefox и Chrome.
4. Предполагается, что тестируемый сайт использует динамическую генерацию элементов на странице, т.е. выбор элемента в DOM должен осуществляться не на основании его ID, а с помощью XPath.

Выполнение

Исходники:

<https://github.com/ANVISERO/ITMO/tree/main/3course/2semester/Software%20Testing/lab3>

Use-Case диаграмма



CheckList тестового покрытия

Тестовый сценарий с авторизацией:

1. Вход в систему
2. Регистрация в системе
3. Вход в систему с неверными данными

4. Выход из системы

Завести новый проект:

1. Поисковое продвижение SEO
2. Контекстная реклама PPC
3. Таргетированная реклама
4. Продвижение товаров

Переход по страницам, их просмотр и проверка наличия нужных элементов:

1. Возможности
2. Обучение
3. Переход в блог

Проверка редиректа с основной страницы:

1. Редирект в блог
2. Редирект в личный кабинет

Описание набора тестовых сценариев.

Вход в систему:

1. Перейти на сайт <http://seopult.ru/>
2. Нажать кнопку «Вход»
3. Ввести Логин
4. Ввести Пароль
5. Нажать кнопку «Войти в систему»

Регистрация в системе:

1. Перейти на сайт <http://seopult.ru/>
2. Нажать кнопку «Регистрация»
3. Ввести Логин
4. Ввести Пароль
5. Повторно ввести Пароль
6. Ввести Телефон
7. Ввести Имя
8. Выбрать поле «Подтверждаю факт ознакомления и принятия согласия на обработку персональных данных»
9. Выбрать поле «Я не робот»
10. Нажать кнопку «Зарегистрироваться»

Вход в систему с неверными данными:

1. Перейти на сайт <http://seopult.ru/>
2. Нажать кнопку «Вход»
3. Ввести Логин
4. Ввести Пароль (неверный)
5. Нажать кнопку «Войти в систему»
6. Проверить, что перебросило не странице, где написано «неверный пароль»

Выход из системы:

1. Повторить тестовый сценарий входа в систему
2. Нажать на иконку личного кабинета
3. Нажать на кнопку «выйти из системы»
4. Проверить, что мы вышли из личного кабинета (произошёл редирект на главную страницу)

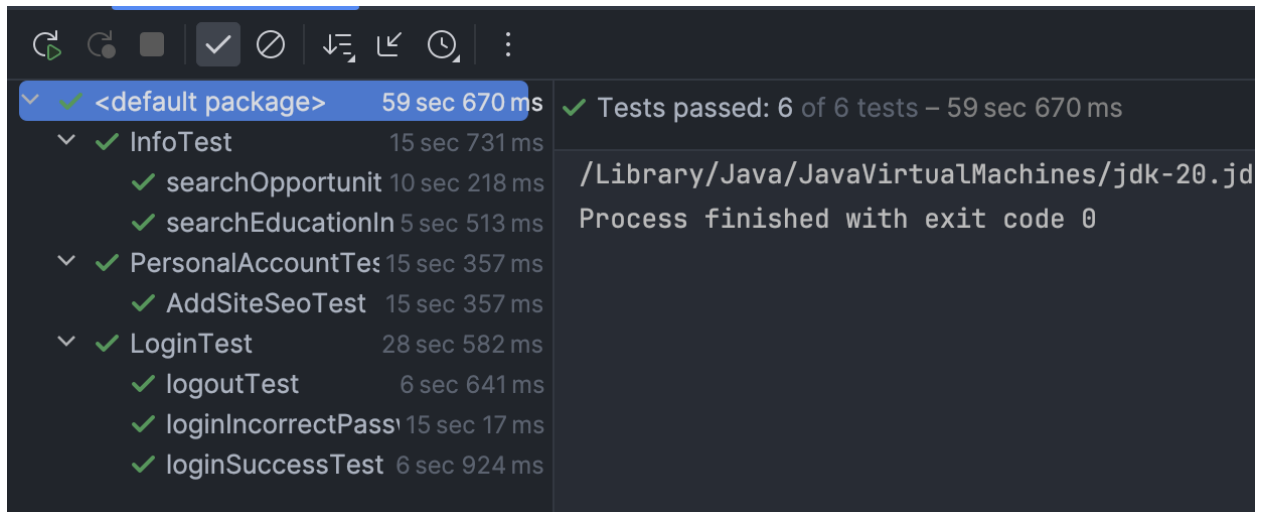
Завести новый проект:

1. Повторить тестовый сценарий входа в систему
2. Нажать на кнопку «Выбрать»
3. Заполнить поле «Адрес вашего сайта»
4. Заполнить поле «Название проекта»
5. Заполнить поле «Регион»
6. Нажать на кнопку «Создать проект»
7. Проверить редирект в «Профиль проекта»

Переход по страницам, их просмотр и проверка наличия нужных элементов:

1. Перейти на сайт <http://seopult.ru/>
2. Выбрать пункт верхнего меню главной страницы
3. Проверить наличие важных составляющих страницы
4. Проверить переход по подразделам

Результаты тестирования.



Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы я познакомился с системой автоматизированного тестирования Selenium, а также с Selenium IDE. Используя данные системы, я провёл функциональное тестирование выдвнного по варианту сайта. С помощью Selenium можно имитировать дейстрия в браузере, выбирая элементы в DOM дерева с помощью XPath.