

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО»

Факультет программной инженерии и компьютерной техники

Лабораторная работа №3

По дисциплине

“Тестирование программного обеспечения”

Вариант: 64320

Выполнил:
Стрельбицкий Илья Павлович

Группа: Р33101

Преподаватель:
Машина Екатерина Алексеевна

Санкт-Петербург, 2024г

Текст задания

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

Вариант №64320: Drive2.ru. Социальная сеть для автомобилистов. - <http://www.drive2.ru>

Требования к выполнению работы:

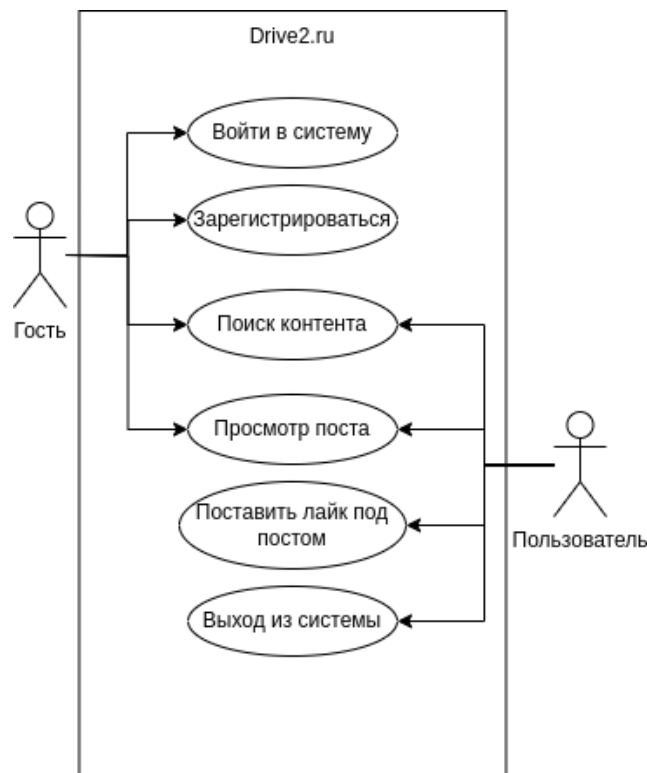
1. Тестовое покрытие должно быть сформировано на основании набора прецедентов использования сайта.
2. Тестирование должно осуществляться автоматически - с помощью системы автоматизированного тестирования Selenium.
3. Шаблоны тестов должны формироваться при помощи Selenium IDE и исполняться при помощи 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.

Требования к содержанию отчёта:

1. Текст задания.
2. UseCase-диаграмму с прецедентами использования тестируемого сайта.
3. CheckList тестового покрытия.
4. Описание набора тестовых сценариев.
5. Результаты тестирования.
6. Выводы.

Ссылка на github - <https://github.com/stoneshik/tpo-third-lab.git>

UseCase-диаграмма



CheckList тестового покрытия

Тестовые сценарии с авторизацией:

1. Сценарий попытки авторизации пользователя с неверными данными
2. Сценарий авторизация пользователя с верными данными
3. Сценарий выхода из системы

Тестовый сценарий поиска контента:

1. Установить нужные фильтры для поиска контента
2. Проверка, того что контент соответствует фильтрам

Тестовый сценарий просмотра постов:

1. Удостовериться, что открывается нужный пост

Тестовый сценарий нажатия на лайк:

1. Поставить лайк под постом
2. Удостовериться, в том что количество лайков изменилось

Описание набора тестовых сценариев

Тестовые сценарии с авторизацией

Попытка авторизации пользователя с неверными данными.

Начальные условия: открыт браузер, пользователь не авторизован

Пошаговая инструкция:

1. Перейти на сайт <https://drive2.ru>
2. Нажать на кнопку «Войти»
3. В поле ввода почты ввести «stonehik@mail.ru» (правильное значение)
4. В поле ввода пароля ввести «aboba» (неправильное значение)

5. Нажать на кнопку «Войти»

Критерий прохождения: не получилось войти в аккаунт, появилось сообщение в форме «Указан неверный логин или пароль»

Авторизации пользователя с верными данными.

Начальные условия: открыт браузер, пользователь не авторизован

Пошаговая инструкция:

1. Перейти на сайт <https://drive2.ru>
2. Нажать на кнопку «Войти»
3. В поле ввода логина ввести «stoneshik@mail.ru» (правильное значение)
4. В поле ввода пароля ввести «aboba1234» (правильное значение)
5. Нажать на кнопку «Войти»

Критерий прохождения: успешный вход в аккаунт пользователя

Выход из системы.

Начальные условия: открыт браузер, пользователь авторизован

Пошаговая инструкция:

1. Перейти на сайт <https://drive2.ru>
2. Нажать на кнопку настройки (шестерня в правом верхнем углу)
3. Нажать на поле выпавшего меню «Выход»

Критерий прохождения: успешный выход из аккаунта пользователя

Тестовый сценарий поиска контента

Начальные условия: открыт браузер

Пошаговая инструкция:

1. Перейти на сайт <https://drive2.ru>
2. Нажать на кнопку «Посмотреть», чтобы перейти на страницу с более детальными фильтрами
3. Нажать на чекбокс «автозвук» в меню выбора категорий
4. Нажать на кнопку «Посмотреть»

Критерий прохождения: Показаны посты с примененным фильтром.

Тестовый сценарий просмотра постов

Начальные условия: открыт браузер

Пошаговая инструкция:

1. Перейти на сайт <https://drive2.ru>
2. Нажать на кнопку «Посмотреть», чтобы перейти на страницу с более детальными фильтрами
3. Нажать на первый пост

Критерий прохождения: Пост корректно загружен

Тестовый сценарий нажатия на лайк под постом

Начальные условия: открыт браузер, пользователь авторизован

Пошаговая инструкция:

1. Перейти на сайт <https://drive2.ru>
2. Нажать на кнопку «Посмотреть», чтобы перейти на страницу с более детальными фильтрами
3. Нажать на кнопку лайка у первого поста

Критерий прохождения: успешное изменение количества лайков под постом

Результаты тестирования

✓ <default package>	4 min 38 sec
✓ SearchTest	1 min 9 sec
✓ searchTest()	1 min 9 sec
✓ AuthorizationTest	1 min 34 sec
✓ incorrectLoginTest()	33 sec 50 ms
✓ logoutTest()	35 sec 639 ms
✓ correctLoginTest()	24 sec 909 ms
✓ AddLikeTest	56 sec 83 ms
✓ addToFavouritesTest()	56 sec 83 ms
✓ ViewPostTest	46 sec 900 ms
✓ viewPostTest()	46 sec 900 ms
✓ SeleniumStartTest	12 sec 457 ms
✓ testDriver()	12 sec 457 ms

Вывод

В ходе выполнения данной лабораторной работы были изучены методы проведения автоматизированного функционального тестирования при помощи Selenium, и применены на практике для сайта drive2.ru