

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Национальный исследовательский университет ИТМО»
Факультет программной инженерии и компьютерной техники

Отчёт
Лабораторная работа №3
по дисциплине «Тестирование программного обеспечения»

Выполнила: Нестеренко К.М. Р3316

Преподаватель: Ермаков М.К.

Санкт-Петербург
2025

Задание

Вариант №35: Stackoverflow.com. A language-independent collaboratively edited question and answer site for programmers. - <http://stackoverflow.com/>

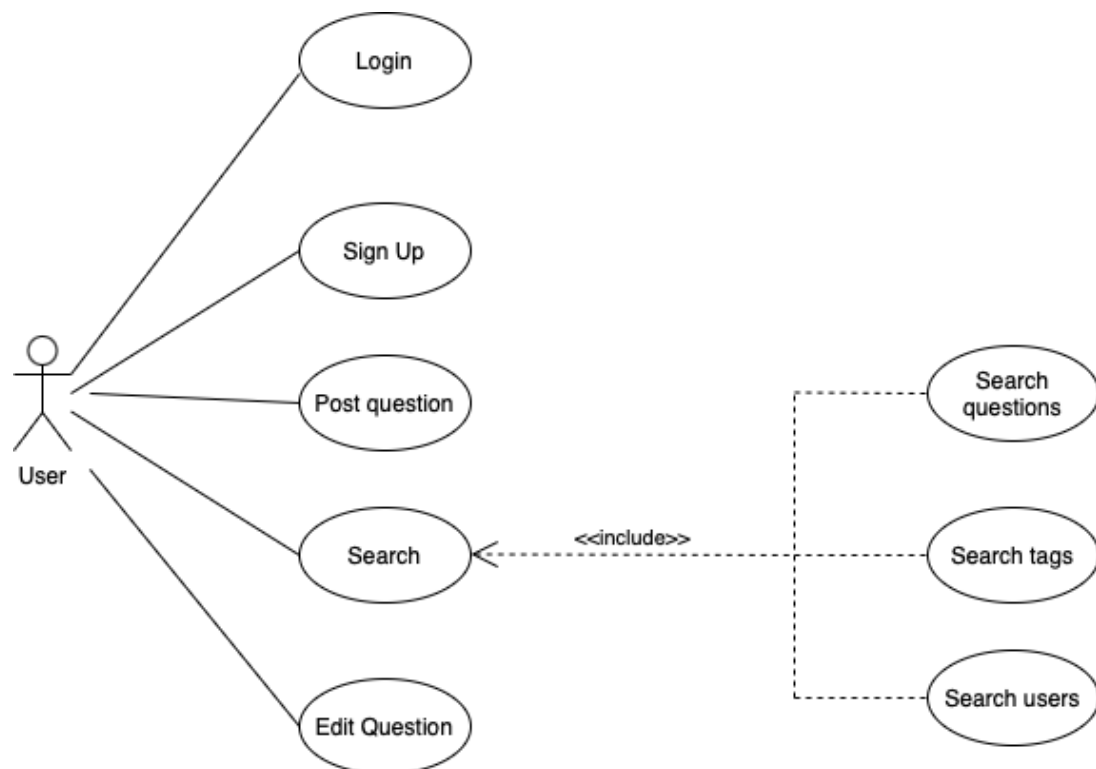
Требования к выполнению работы:

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.

UseCase-диаграмма с прецедентами использования тестируемого сайта



CheckList тестового покрытия

Прецедент	Chrome	Firefox
Авторизация	✓ / X	✓ / X
Регистрация	✓ / X	✓ / X
Публикация вопроса	✓ / X	✓ / X
Поиск пользователя	✓ / X	✓ / X
Поиск тега	✓ / X	✓ / X
Поиск вопроса	✓ / X	✓ / X
Ответ на вопрос	✓ / X	✓ / X

Описание набора тестовых сценариев

Были выбраны наиболее распространенные сценарии – авторизация и регистрация. Также был протестирован процесс публикации вопроса, ответ на существующий вопрос, поиск: пользователя, тега, вопроса.

Результаты тестирования

✓ StackOverflowTest	15 min 49 sec
> ✓ testCreateQuestion(String)	5 min 27 sec
✓ testTypeAnswer(String)	3 min 11 sec
✓ [1] chrome	1 min 34 sec
✓ [2] firefox	1 min 37 sec
> ✓ testInvalidLogin(String)	1 min 14 sec
> ✓ testValidLogin(String)	1 min 57 sec
⊗ testInvalidSignUp(String)	
⊗ testValidSignUp(String)	
> ✓ testSearchTag(String)	56 sec 386 ms
> ✓ testSearchUser(String)	57 sec 958 ms
> ✓ testSearchQuestion(String)	2 min 6 sec

Тесты регистрация валятся из-за cloudflare.

Вывод

В ходе лабораторной было выполнено функциональное тестирование <https://stackoverflow.com> в соответствии с выбранными тестовыми сценариями.