

Университет ИТМО

Факультет программной инженерии и компьютерной техники

Направление подготовки 09.03.04 Программная инженерия

Дисциплина «Тестирование программного обеспечения»

Отчет

По лабораторной работе №3

Выполнили:

Марченко Анна Сергеевна

Калябина Александра Николаевна

P33101

Преподаватель:

Машина Екатерина Алексеевна

Санкт-Петербург, 2024 г.

Задание:

Вариант №57832.

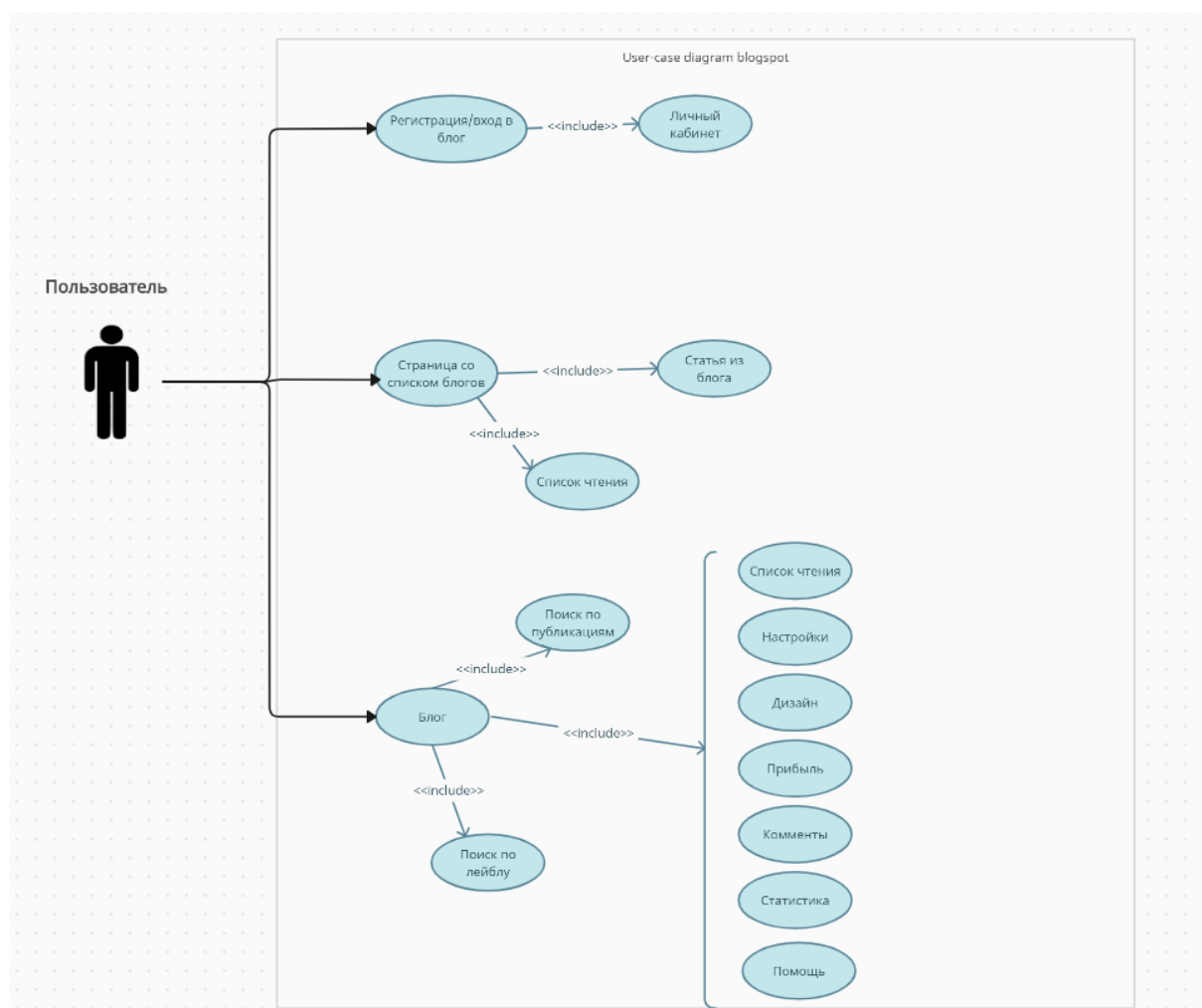
BlogSpot.com - <http://www.blogspot.com/>

Тестовое покрытие должно быть сформировано на основании набора прецедентов использования сайта.

1. Тестирование должно осуществляться автоматически - с помощью системы автоматизированного тестирования Selenium.
2. Шаблоны тестов должны формироваться при помощи Selenium IDE и исполняться при помощи Selenium RC в браузерах Firefox и Chrome.
3. 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.

Реализация задания:

Use-case диаграмма:



CheckList тестового покрытия:

Тестирование главной страницы:

- Переход на страницу входа

Тестирование входа:

- Успешный вход в аккаунт с корректными учетными данными по почте.
- Неудачный вход в аккаунт с неверным паролем.

Тестирование функционала блога:

- Переход на блог(сторонний домен).
- Поиск блога
- Создание метки(label)
- Поиск по метке
- Поиск по слову
- Переходы на вкладки(сообщения, комментарии, статистика...)
- Переход на статью другого блога

Результаты тестирования:

Тест	Google	Firefox
Тестирование главной страницы	Пройдено	Пройдено
Тестирование функционала блога	Пройдено	Пройдено (частично, не пройденны тесты поиск по метке и и переход на статью другого блога)
Тестирование входа	Пройдено	Пройдено

Google прошли все тесты, Firefox не прошел тесты с поиском по метке и переходом на статью другого блога.

Исходный код:

<https://github.com/Annaunity/Software-testing/tree/main/lab3>

Вывод:

В рамках данной лабораторной работы нам удалось сформировать основные прецеденты использования сайта blogger.com и на основе них составить тестовое покрытие. Было проведено функциональное тестирование с использованием Selenium WebDriver для выполнения в браузерах. Также была продемонстрирована способность Selenium работать с динамически генерируемыми элементами страницы (XPath), что является ключевым аспектом при тестировании современных веб-приложений.