Университет ИТМО

Факультет ПИиКТ

Тестирование программного обеспечения

Лабораторная работа №3

Вариант 35

Выполнила: Наумова Н. А.

Группа P33022

Преподаватель: Исаев И. В.

Санкт-Петербург

2021 г.

**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](http://docs.seleniumhq.org/).
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](http://ru.wikipedia.org/wiki/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.

**Вопросы к защите лабораторной работы:**

1. Функциональное тестирование. Основные понятия, способы организации и решаемые задачи.
2. Система Selenium. Архитектура, принципы написания сценариев, способы доступа к элементам страницы.
3. Язык XPath. Основные конструкции, системные функции, работа с множествами элементов.

Ход работы

UML-диаграмма классов

Вывод