

Университет ИТМО
Мегафакультет компьютерных технологий и управления
Факультет программной инженерии и компьютерной техники

Лабораторная работа №3 по Тестированию программного обеспечения

Вариант: 284695

Группа: Р33112

Выполнил: Провоторов Александр Владимирович

Преподаватель: Харитонов Анастасия Евгеньевна

Вариант 150031

Вариант №150031: Stackoverflow.com. A language-independent collaboratively edited question and answer site for programmers. - <http://stackoverflow.com/>

Требования к выполнению работы:

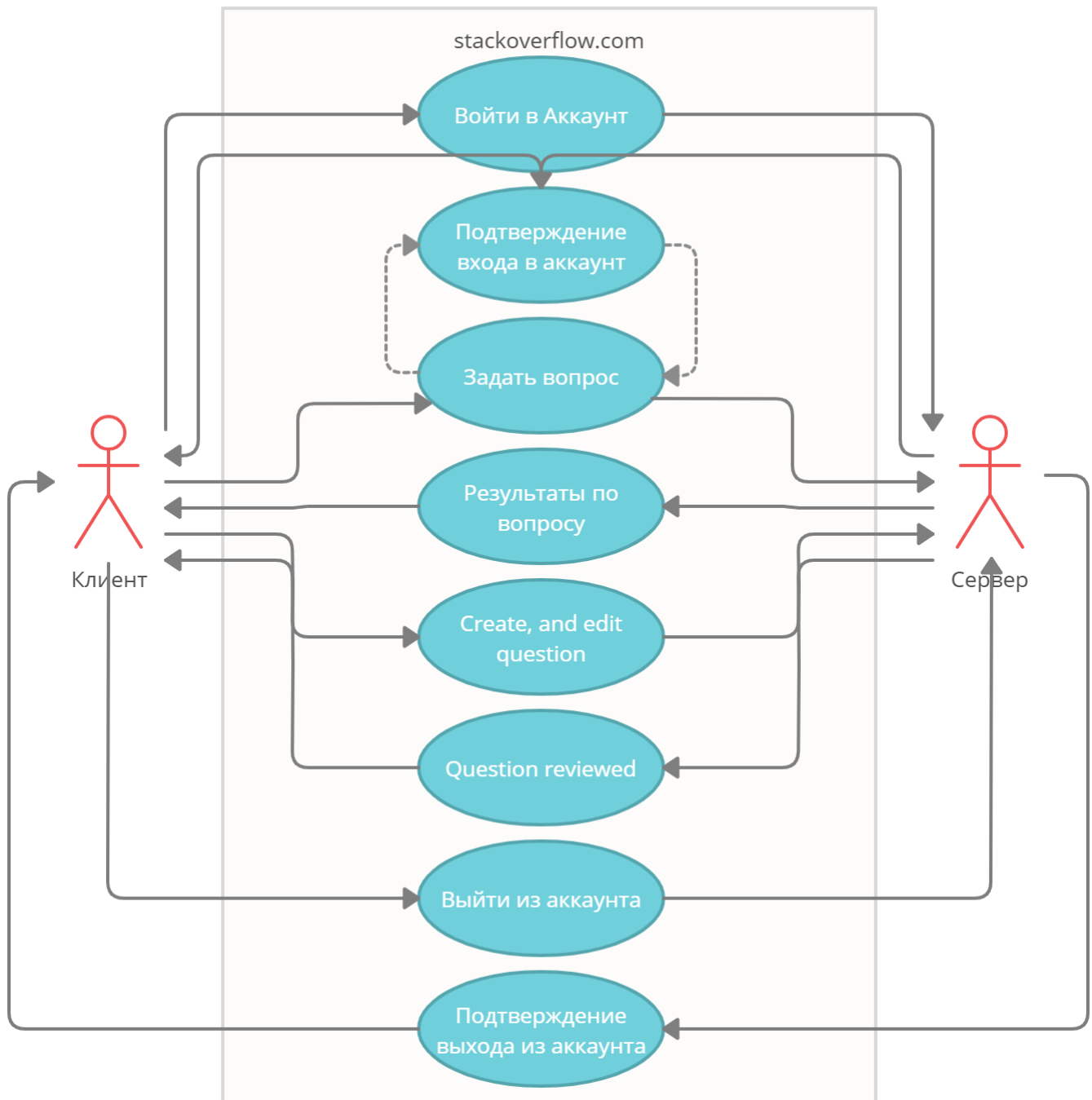
1. Тестовое покрытие должно быть сформировано на основании набора прецедентов использования сайта.
2. Тестирование должно осуществляться автоматически - с помощью системы автоматизированного тестирования [Selenium](#).
3. Шаблоны тестов должны формироваться при помощи Selenium IDE и исполняться при помощи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

код выполненной лабораторной работы

UseCase-диаграмма с прецедентами использования тестируемого сайта.



CheckList тестового покрытия

Действие	Ожидаемый результат	Результат теста
Вход в свой аккаунт	<ul style="list-style-type: none">По нажатию на кнопку Log In откроется форма для вводаПри условии, что введен правильный логин и пароль, пользователь войдет в свой аккаунтМожно будет перейти на свою страницу и сверить никнейм с собственным	Passed
Поиск вопроса	<ul style="list-style-type: none">В поле ввода вопроса можно ввести собственный вопросПри нажатии клавиши ENTER можно будет осуществить поиск вопросаБудут найдены ответы именно по искомому запросу	Passed
Задание вопроса по заведомо неправильной конструкции	<ul style="list-style-type: none">При нажатии кнопкой мыши на поле вопросов будет предложено задать собственныйНе заполняя поля, мы запустим Review нашего вопроса платформойСайт выдаст нам красное сообщение о том, что поля пустые и нужно их заполнить, для того, чтобы вопрос был опубликован	Passed

Вывод:

В ходе данной лабораторной работы, я научился некоторым методам работы с библиотекой JUnit 5. Также понял основные методы и типы тестирования, которыми можно проверять программный код на явные или неявные ошибки. В целом хочется сказать, что библиотека JUnit 5 удобна в использовании как минимум для тестирования простого программного кода.