

Университет ИТМО

Лабораторная работа №3
по предмету
“Тестирование программного обеспечения”
Вариант 600

Выполнил:
Студент группы
Р3410
Глушков Дима

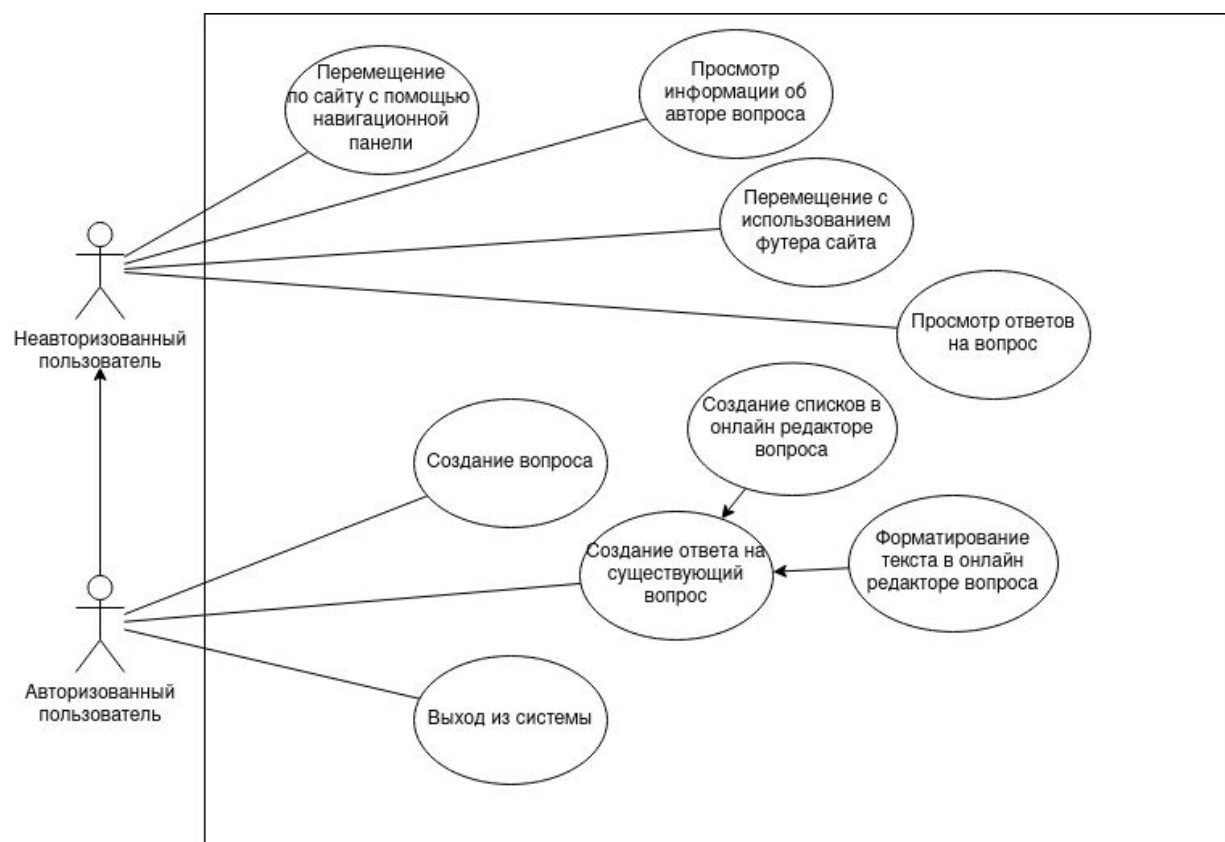
Санкт-Петербург, 2020

Задание

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

Answers.com. This free reference tool from Answers.com can look up quick answers in a range of authoritative sources, while you're working with any application. - <http://www.answers.com/>

Use-case диаграмма



Описание тестовых сценариев

Тестовый сценарий	Описание
Тест авторизации	<ol style="list-style-type: none">1. Открыть домашнюю страницу2. Нажать на кнопку "Log in"3. Выбрать способ авторизации4. Передать в соответствующие элементы данные учетной записи5. Нажать кнопку "Login"6. Дождаться загрузки страницы7. Убедиться, что кнопка "Login" пропала

Тестирование навигационных панелей	<ol style="list-style-type: none"> 1. Открыть домашнюю страницу 1. Найти все элементы навигационной панели 2. Последовательно кликнуть на каждый элемент навигационной панели 3. Посмотреть на адрес после перехода
Тест ссылки на автора вопроса	<ol style="list-style-type: none"> 1. Открыть главную страницу 2. Выбрать случайный вопрос 3. Найти элемент, вводящий на автора вопроса 4. Нажать на этот элемент 5. Сравнить ссылку после перехода с именем автора
Тест просмотра ответов на вопрос	<ol style="list-style-type: none"> 1. Открыть главную страницу 2. Выбрать случайный вопрос, у которого больше одного ответа 3. Сохранить текст выбранного вопроса 4. Сохранить количество ответов на выбранный вопрос 5. Перейти на страницу выбранного вопроса 6. Сравнить текст на странице вопроса с сохраненным текстом вопроса 7. Сравнить количество ответов на странице вопроса с сохраненным количеством ответов
Тест футера	<ol style="list-style-type: none"> 1. Открыть домашнюю страницу 2. Найти все элементы футера 3. Последовательно кликнуть на каждый элемент навигационной панели 4. Посмотреть на адрес после перехода
Тест создания вопроса	<ol style="list-style-type: none"> 1. Открыть домашнюю страницу 2. Авторизоваться в системе 3. Нажать кнопку создать вопрос 4. Дождаться загрузки страницы 5. Ввести текст вопроса 6. Нажать на кнопку "Ask question" 7. Дождаться загрузки страницы с вопросом 8. Сравнить адрес страницы с ожидаемым адресом
Тест создания ответа на вопрос	<ol style="list-style-type: none"> 1. Открыть домашнюю страницу 2. Авторизоваться в системе 3. Выбрать случайный вопрос 4. Нажать кнопку "Answer" 5. Ввести текст ответа 6. Нажать кнопку "Answer" 7. Дождаться загрузки страницы с вопросом 8. Убедиться в существовании нового ответа
Тест создания списков в онлайн редакторе	<ol style="list-style-type: none"> 1. Открыть домашнюю страницу 2. Авторизоваться в системе 3. Выбрать случайный вопрос 4. Нажать кнопку "Answer"

	<ol style="list-style-type: none"> 5. Найти и нажать кнопки, ответствующие созданию списков в редакторе 6. Ввести несколько строчек текста 7. Убедиться в том, что выделение применилось, проверив теги, в которые обернут введенный текст в html верстке
Тест форматирования текста в онлайн редакторе	<ol style="list-style-type: none"> 1. Открыть домашнюю страницу 2. Авторизоваться в системе 3. Выбрать случайный вопрос 4. Нажать кнопку "Answer" 5. Найти и нажать кнопки, ответствующие за выделение текста в редакторе 6. Ввести текст 7. Убедиться в том, что выделение применилось, проверив стили введенного текста в html верстке
Тест выхода из системы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Открыть домашнюю страницу 2. Авторизоваться в системе 3. Найти и нажать на кнопку с учетной записью 4. В выпадающем меню найти и нажать кнопку "Logout" 5. Дождаться обновления страницы 6. Убедиться, что появилась кнопка "Login"

Check-list тестового покрытия

Прецедент использования	Тестовый сценарий	Метод
Авторизация пользователя	Тест авторизации	HomePageTest.loginTest()
Перемещение по сайту с помощью навигационной панели	Тестирование навигационных панелей	HomePageTest.navigationTest()
Просмотр информации об авторе вопроса	Тест ссылки на автора вопроса	HomePageTest.questionAuthorTest()
Просмотр ответов на вопрос	Тест просмотра ответов на вопрос	QuestionPageTest.getQuestionTest()
Перемещение с использованием футера сайта	Тест футера	HomePageTest.footerTest()
Создание вопроса	Тест создания вопроса	QuestionPageTest.createQuestionTest()
Создание ответа на существующий вопрос	Тест создания ответа на вопрос	QuestionPageTest.answerQuestionTest()
Создание списков в онлайн	Тест создания списков	QuestionPageTest.onlineEditTest()

редакторе вопроса	в онлайн редакторе	torListsTest()
Форматирование текста в онлайн редакторе вопроса	Тест форматирования текста в онлайн редакторе	QuestionPageTest.onlineEditorTextFormattingTest()
Выход из системы	Тест выхода из системы	HomePageTest.logoutTest()

Результаты тестирования

```

✓ Test Results
  ✓ HomePageTest
    ✓ questionAuthorTest(HomePage)
      ✓ [1] test.lab3.pages.HomePage@6e4de19b
      ✓ [2] test.lab3.pages.HomePage@332a7fce
    ✓ loginTest(HomePage)
      ✓ [1] test.lab3.pages.HomePage@6e4de19b
      ✓ [2] test.lab3.pages.HomePage@332a7fce
    ✓ logoutTest(HomePage)
      ✓ [1] test.lab3.pages.HomePage@6e4de19b
      ✓ [2] test.lab3.pages.HomePage@332a7fce
    ✓ navigationTest(HomePage)
      ✓ [1] test.lab3.pages.HomePage@6e4de19b
      ✓ [2] test.lab3.pages.HomePage@332a7fce
    ✓ footerTest(HomePage)
      ✓ [1] test.lab3.pages.HomePage@6e4de19b
      ✓ [2] test.lab3.pages.HomePage@332a7fce

```

```

✓ Test Results
  ✓ QuestionsPageTest
    ✓ answerQuestionTest(QuestionsPage)
      ✓ [1] test.lab3.pages.QuestionsPage@f6c03cb
      ✓ [2] test.lab3.pages.QuestionsPage@320e400
    ✓ getQuestionTest(QuestionsPage)
      ✓ [1] test.lab3.pages.QuestionsPage@f6c03cb
      ✓ [2] test.lab3.pages.QuestionsPage@320e400
    ✓ onlineEditorTextFormattingTest(QuestionsPage)
      ✓ [1] test.lab3.pages.QuestionsPage@f6c03cb
      ✓ [2] test.lab3.pages.QuestionsPage@320e400
    ✓ onlineEditorListsTest(QuestionsPage)
      ✓ [1] test.lab3.pages.QuestionsPage@f6c03cb
      ✓ [2] test.lab3.pages.QuestionsPage@320e400
    ✓ createQuestionTest(QuestionsPage)
      ✓ [1] test.lab3.pages.QuestionsPage@f6c03cb
      ✓ [2] test.lab3.pages.QuestionsPage@320e400

```

Исходный код

Исходный код лабораторной работы может быть найден по ссылке:

<https://github.com/allacee/software-testing-course>

Выводы

В результате выполнения лабораторной работы я ознакомился с инструментами функционального тестирования на примере проекта Selenium и инструмента Selenium WebDriver. Также я провел функциональное тестирование выданного ресурса answers.com.