

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования "Национальный Исследовательский Университет ИТМО"
Мегафакультет Компьютерных Технологий и Управления
Факультет Программной Инженерии и Компьютерной Техники



Вариант №133214
Лабораторная работа 3
по дисциплине
Тестирование программного обеспечения

Выполнил Студент группы Р33102
Лапин Алексей Александрович
Преподаватель:
Харитонов Анастасия Евгеньевна

г. Санкт-Петербург
2024г.

Текст задания:

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

Вариант №133214:

Ucoz.ru. SaaS платформа, включающая в себя хостинг и систему управления сайтом. - <http://www.ucoz.ru/>

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

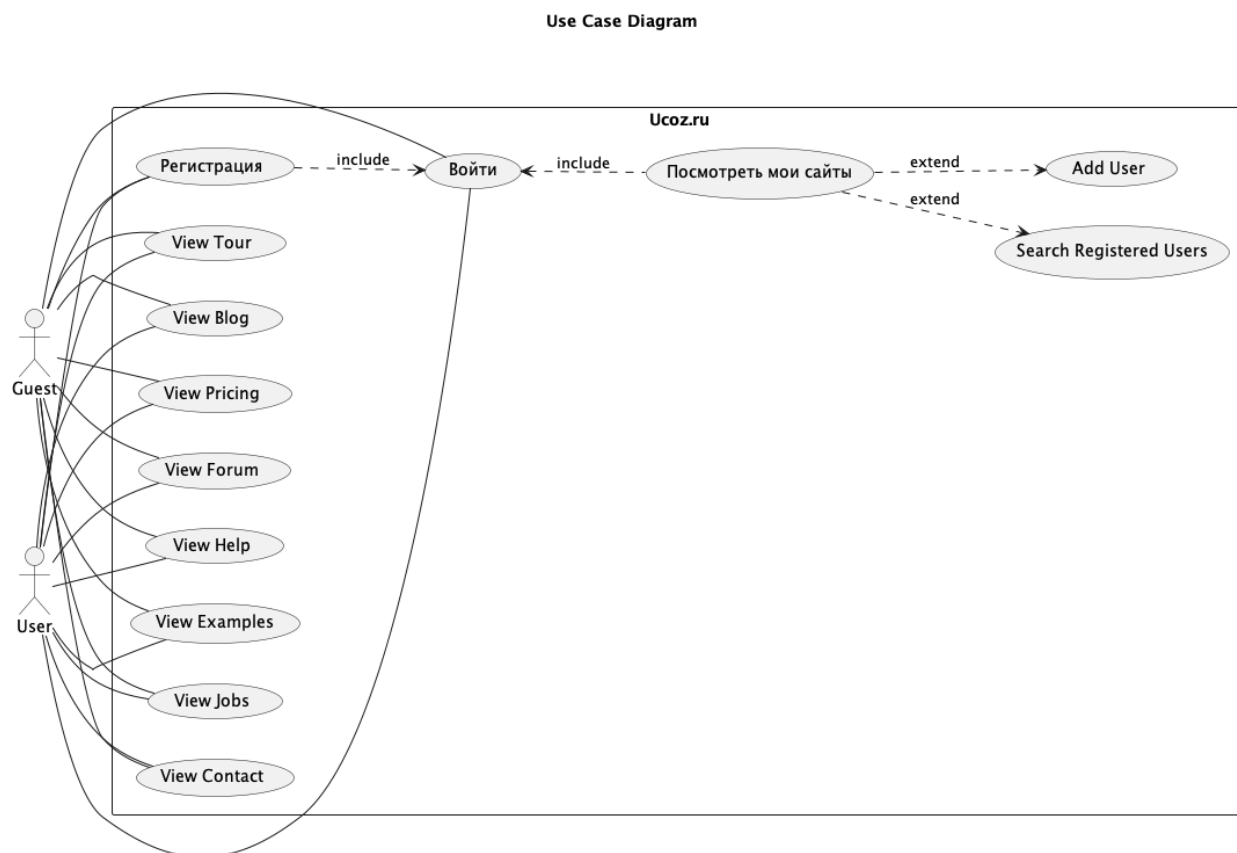


Рис. 1: Use Case Diagram

CheckList тестового покрытия

Ucoz.ru	Google Chrome	Mozilla Firefox
GuestRegistration	PASSED	PASSED
GuestAuthorisation	PASSED	PASSED
UserAuthorisation	PASSED	PASSED
UserRegistration	PASSED	PASSED
ViewBlog	PASSED	PASSED
ViewForum	PASSED	PASSED
ViewExamples	PASSED	PASSED
ViewTour	PASSED	PASSED
ViewPricing	PASSED	PASSED
ViewJobs	PASSED	PASSED
ViewHelp	PASSED	PASSED
ViewContact	PASSED	PASSED
ViewMySites	PASSED	PASSED
ViewSitePanel	PASSED	PASSED
SearchRegisteredUsers	PASSED	PASSED
AddUser	PASSED	PASSED

Исходный код

Можно посмотреть в моём GitHub: <https://github.com/AaLexUser/Software-testing>

Выводы по работе.

В ходе выполнения данной лабораторной работы я изучил процесс тестирования веб-приложений с использованием Selenium. Научился создавать тестовое покрытие на основе прецедентов использования сайта, а также создавать и исполнять тесты в браузерах Firefox и Chrome. Также я научился работать с динамической генерацией элементов на странице, используя XPath.

Описание набора тестовых сценариев.