

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

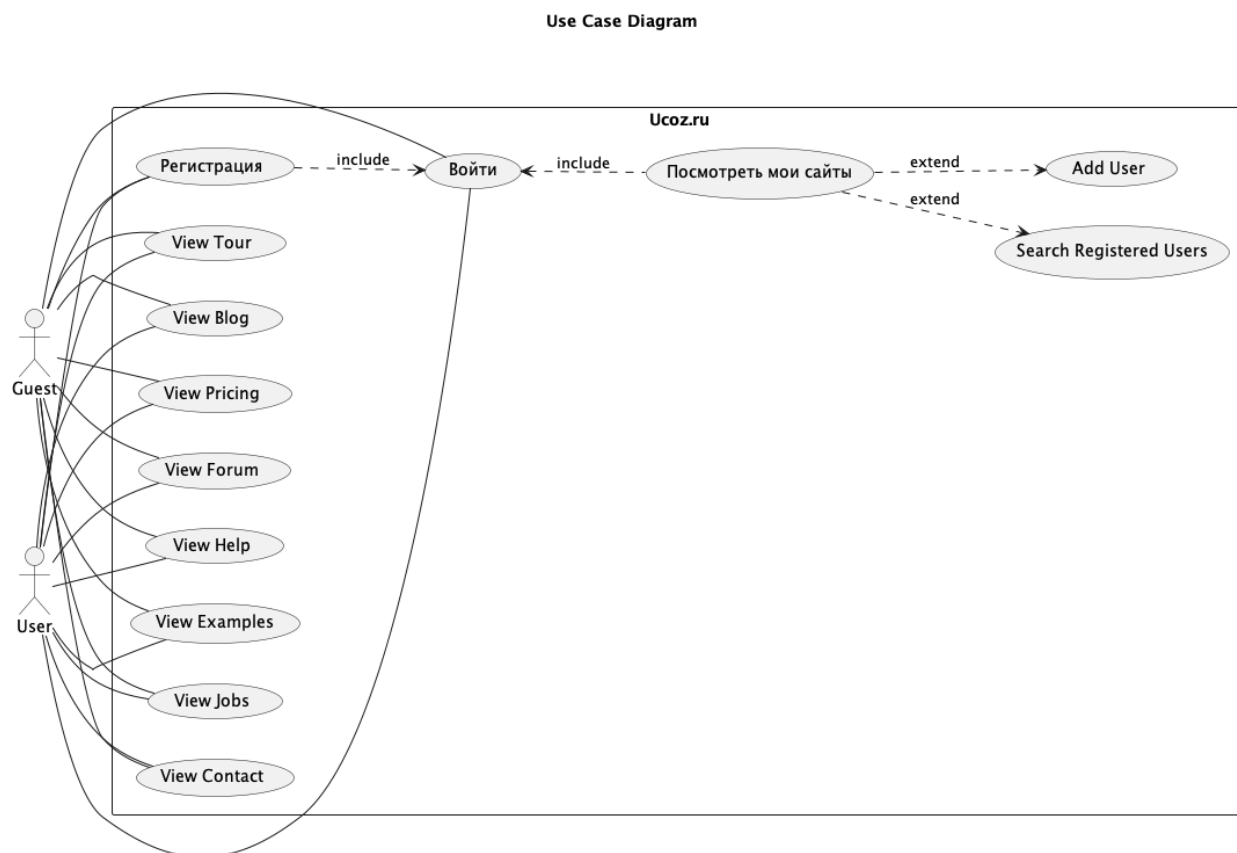


Рис. 1: Use Case Diagram

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.

Ucoz.Ru usecases

GuestRegistration

Название сценария	Регистрация
Краткое описание	Гость хочет создать личный кабинет
Акторы	Гость
Предусловия	Гость не зарегистрирован
Основной поток	<ol style="list-style-type: none">1. Гость нажимает на кнопку «Регистрация»2. Система перенаправляет на страницу регистрации3. Гость вводит свой email, пароль, дает согласие на обработку персональных данных и условия использования4. Пользователь нажимает на «Создать сайт»5. Система перенаправляет на страницу «Createsite»
Постусловия	Пользователь авторизован

GuestAuthorisation

Название сценария	Авторизация пользователя
Краткое описание	Гость хочет войти в личный кабинет
Акторы	Гость
Предусловия	Гость зарегистрирован
Основной поток	<ol style="list-style-type: none">1. Гость нажимает на кнопку «Войти»2. Система перенаправляет на страницу «Login»3. Гость вводит свой email, пароль4. Пользователь нажимает на «Войти»5. Система перенаправляет на страницу «Createsite»
Постусловия	Пользователь авторизован

UserAuthorisation

Название сценария	Авторизация пользователя
Краткое описание	User хочет войти в личный кабинет
Акторы	User
Предусловия	User авторизован
Основной поток	1. User нажимает на кнопку «Войти» 2. Система перенаправляет на страницу «Createsite»
Постусловия	—

UserRegistration

Название сценария	Регистрация
Краткое описание	User хочет создать личный кабинет
Акторы	User
Предусловия	User авторизован
Основной поток	1. Гость нажимает на кнопку «Регистрация» 2. Система перенаправляет на страницу «Createsite»
Постусловия	—

ViewBlog

Название сценария	View Blog
Краткое описание	Посмотреть записи в блоге компании
Акторы	User, Guest
Предусловия	—
Основной поток	1. Актор нажимает на кнопку меню 2. Выбирает пункт «Блог» 3. Система перенаправляет на сайт блога компании
Постусловия	—

ViewForum

Название сценария	View Forum
Краткое описание	Открыть форум
Акторы	User, Guest
Предусловия	—
Основной поток	<ol style="list-style-type: none"> 1. Актор нажимает на кнопку меню 2. Выбирает пункт «Форум» 3. Система перенаправляет на сайт сообщества uCoz
Постусловия	—

ViewExamples

Название сценария	View Examples
Краткое описание	Открыть истории успеха
Акторы	User, Guest
Предусловия	—
Основной поток	<ol style="list-style-type: none"> 1. Актор нажимает на кнопку меню 2. Выбирает пункт «Примеры» 3. Система перенаправляет на страницу «success»
Постусловия	—

ViewTour

Название сценария	View Tour
Краткое описание	Открыть тур по конструктору
Акторы	User, Guest
Предусловия	—

Основной поток	<ol style="list-style-type: none"> 1. Актор нажимает на кнопку меню 2. Выбирает пункт «Тур» 3. Система перенаправляет на страницу «tour»
Постусловия	—

ViewPricing

Название сценария	View Pricing
Краткое описание	Открыть прайс лист
Акторы	User, Guest
Предусловия	—
Основной поток	<ol style="list-style-type: none"> 1. Актор нажимает на кнопку меню 2. Выбирает пункт «Тарифы» 3. Система перенаправляет на страницу «pricing»
Постусловия	—

ViewJobs

Название сценария	View Jobs
Краткое описание	Посмотреть вакансии
Акторы	User, Guest
Предусловия	—
Основной поток	<ol style="list-style-type: none"> 1. Актор нажимает на кнопку меню 2. Выбирает пункт «Вакансии» 3. Система перенаправляет на сайт «uteam.pro»
Постусловия	—

ViewHelp

Название сценария	View Help
Краткое описание	Посмотреть базу знаний

Акторы	User, Guest
Предусловия	—
Основной поток	<ol style="list-style-type: none"> 1. Актор нажимает на кнопку меню 2. Выбирает пункт «База знаний» 3. Система перенаправляет на страницу «help»
Постусловия	—

ViewContact

Название сценария	View Contact
Краткое описание	Открыть форму обратной связи
Акторы	User, Guest
Предусловия	—
Основной поток	<ol style="list-style-type: none"> 1. Актор нажимает на кнопку меню 2. Выбирает пункт «Обратная связь» 3. Система перенаправляет на страницу «contact»
Постусловия	—

ViewMySites

Название сценария	View My Sites
Краткое описание	Посмотреть Мои Сайты
Акторы	User
Предусловия	Пользователь авторизован
Основной поток	<ol style="list-style-type: none"> 1. Актор нажимает значек профиля 2. Выбирает Мои Сайты 3. Система перенаправляет на страницу личного кабинета с разделом Мои сайты
Постусловия	—

ViewSitePanel

Название сценария	View Site Panel
Краткое описание	Посмотреть панель управления сайтом
Акторы	User
Предусловия	Пользователь авторизован
Основной поток	1. Выбирает Мои Сайты 2. Система перенаправляет на панель управления выбранного сайта
Постусловия	—

ViewSitePanel

Название сценария	View Site Panel
Краткое описание	Посмотреть панель управления сайтом
Акторы	User
Предусловия	Пользователь авторизован
Основной поток	1. Выбирает Мои Сайты 2. Система перенаправляет на панель управления выбранного сайта
Постусловия	—

SearchRegisteredUsers

Название сценария	Search Registered Users
Краткое описание	Поиск зарегистрированных пользователей
Акторы	User
Предусловия	У пользователя есть аккаунт

Основной поток	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пользователь входит в аккаунт 2. Система перенаправляет на страницу «createsite» 3. Пользователь выбирает сайт 4. Система перенаправляет на панель управления сайтом 5. Пользователь закрывает всплывающий Popup 6. Пользователь выбирает в меню раздел «Пользователи» 7. В поиске вводит нужного пользователя 8. Нажимает на кнопку «Найти»
Постусловия	—

AddUser

Название сценария	Add User
Краткое описание	Добавить нового пользователя
Акторы	User
Предусловия	У пользователя есть аккаунт
Основной поток	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пользователь входит в аккаунт 2. Система перенаправляет на страницу «createsite» 3. Пользователь выбирает сайт 4. Система перенаправляет на панель управления сайтом 5. Пользователь закрывает всплывающий Popup 6. Пользователь выбирает в меню раздел «Пользователи» 7. Нажимает на кнопку «Добавить пользователя » 8. Вводит данные в форму 9. Нажимает кнопку сохранить
Постусловия	Добавлен новый пользователь