

НИУ ИТМО

Факультет программной инженерии и компьютерных технологий

Отчет по лабораторной работе №3
по дисциплине Тестирование ПО

Студент группы № Р33151

Шипулин Павел Андреевич

Преподаватель

Харитоновна Анастасия Евгеньевна

Санкт-Петербург

2024

Ход работы

Задание

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

Вариант №117378: Fl.ru. Работа для фрилансеров. - <https://www.fl.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.

Выполнение

1. Use-case диаграмма

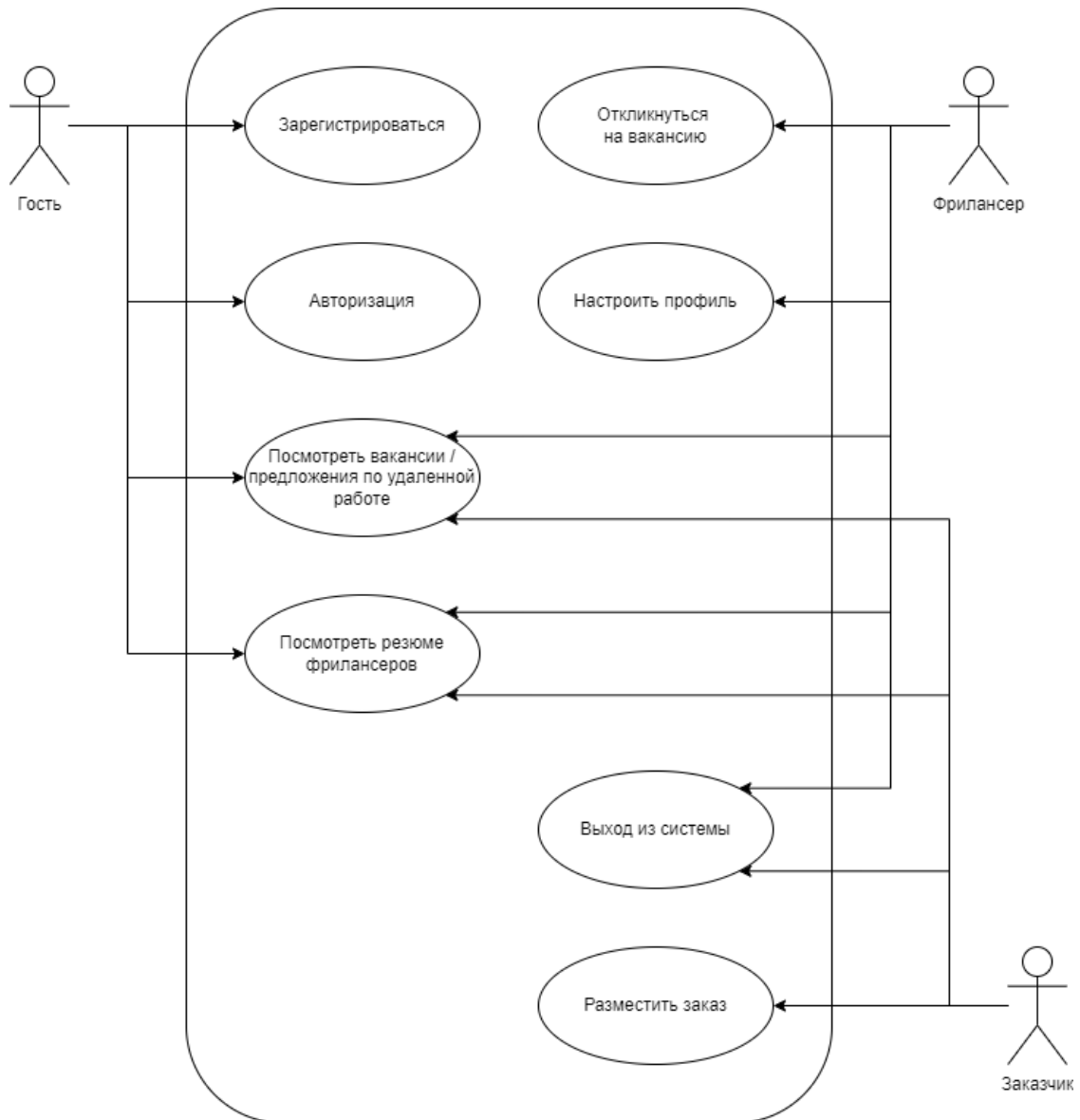


Рисунок 1. Use-case диаграмма.

2. Check-лист тестового покрытия

В каждом рассмотренном случае пользователь изначально не авторизован.

Указание фильтра вакансий

1. Удостовериться, что отображается “нет такой опции” при вводе неправильного фильтра

Создание вакансии

1. Проверить, что при некорректных вводах появляются элементы, сообщающие об ошибке
2. Проверить, что появляется окно регистрации при попытке создания вакансии

Ответ на вакансию

1. Проверить, что появляются элементы, описывающие ошибки в окне ответа на вакансию

3. Описание набора тестовых сценариев

В каждом рассмотренном случае пользователь изначально не авторизован.

Указание фильтра вакансий

№	Начальное состояние	Ввод	Действие системы	Вывод	Конечное состояние
1	Открыта главная страница	Нажатие на “вакансии”	Запрос html страницы вакансий	Страница вакансий	Открыта страница вакансий
2	Открыта страница вакансий (без фильтрации)	Некорректный ввод в поле фильтра темы	Проверка наличия указанного фильтра	Ошибка: нет такого фильтра	Открыта страница вакансий (без фильтрации)

Создание вакансии

№	Начальное состояние	Ввод	Действие системы	Вывод	Конечное состояние
1	Открыта главная страница	Нажатие на “разместить заказ”	Запрос html первой страницы размещения заказов	Видна первая страница размещения заказов	Открыта первая страница размещения заказов
2	Открыта первая страница размещения заказов	Некорректный ввод в поля название / описание заказа	Проверка ввода названия / описания	Ошибка: слишком короткое название / описание. Кнопка “далее” не кликабельна	Открыта первая страница размещения заказов
3	Открыта первая страница размещения заказов	Корректный ввод в поля названия / описания заказа	Проверка ввода названия / описания	Кнопка “далее” кликабельна	Открыта первая страница размещения заказов
4	Открыта первая страница размещения заказов	Нажатие на “далее”	Запрос html второй страницы размещения заказов	Видна вторая страница размещения заказов	Открыта вторая страница размещения заказов
5	Открыта вторая страница размещения заказов	Некорректный ввод в поля оплаты	Проверка ввода оплаты	Ошибка: слишком мало денег. Кнопка “далее” не кликабельна	Открыта вторая страница размещения заказов
6	Открыта вторая страница размещения заказов	Корректный ввод в поля оплаты	Проверка ввода названия / описания	Кнопка “далее” кликабельна	Открыта вторая страница размещения заказов
7	Открыта вторая страница размещения заказов	Нажатие на “далее”	Запрос html третьей страницы размещения заказов	Видна третья страница размещения заказов	Открыта третья страница размещения заказов
8	Открыта третья страница размещения заказов	Нажатие на “далее”	Проверка выбора темы	Ошибка: тема не выбрана	Открыта третья страница размещения заказов
9	Открыта третья страница размещения заказов	Выбор темы	Проверка выбора темы	Видна третья страница размещения заказов	Открыта третья страница размещения заказов
10	Открыта третья страница размещения заказов	Нажатие на “далее”	Проверка зарегистрирован ли пользователей	Отображение окна регистрации	Открыта третья страница размещения заказов. Ожидается ввод в окне регистрации

Ответ на вакансию

№	Начальное состояние	Ввод	Действие системы	Вывод	Конечное состояние
1	Открыта главная страница	Нажатие на “заказы”	Запрос html страницы размещенных заказов	Видна страница размещенных заказов	Открыта страница размещенных заказов
2	Открыта страница размещенных заказов	Выбор фильтров	Проверка ввода фильтров	Видна страница размещенных заказов	Открыта страница размещенных заказов

3	Открыта страница размещенных заказов	Нажатие на “найти”	Фильтрация и выдача заказов	Видна страница размещенных заказов (фильтрованы)	Открыта страница размещенных заказов
4	Открыта страница размещенных заказов	Нажатие на некоторый заказ	Запрос html страницы выбранного заказа	Видна страница размещенного заказа	Открыта страница размещенного заказа
5	Открыта страница размещенного заказа	Нажатие на “ответить”	Открытие окна ответа	Видно окно формирования ответа	Открыта страница размещенного заказа, окно ответа. Кнопка “ответить” не кликабельна
6	Открыта страница размещенного заказа, окно ответа	Некорректный ввод в поля текста и цены	Проверка ввода в поля текста и цены	Ошибка: недостаточно символов в ответе / цена не указана	Открыта страница размещенного заказа, окно ответа. Кнопка “ответить” не кликабельна
7	Открыта страница размещенного заказа, окно ответа. Кнопка “ответить” не кликабельна	Корректный ввод в поля текста и цены	Проверка ввода в поля текста и цены	Видно окно формирования ответа	Открыта страница размещенного заказа, окно ответа. Кнопка “ответить” кликабельна
8	Открыта страница размещенного заказа, окно ответа. Кнопка “ответить” кликабельна	Нажатие на “ответить”	Проверка: зарегистрирован ли пользователь	Отображение окна регистрации	Открыта страница размещенного заказа, окно ответа. Кнопка “ответить” кликабельна. Видно окно регистрации

4. Результаты тестирования

- Все тесты были пройдены в браузере Google Chrome
- Некоторые тесты не были пройдены в браузере Firefox

Вывод

Провел функциональное тестирование интерфейса сайта с помощью Selenium. Все тесты были пройдены в браузере Google Chrome. Некоторые тесты не были пройдены в браузере Firefox