

УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Факультет программной инженерии и компьютерной техники

Дисциплина «Функциональная схемотехника»

Лабораторная работа №3

Вариант 8

Студент:

Шаповалова Д.С.

Группа: Р33312

Преподаватель:

Наумова Н.А.

Санкт-Петербург, 2023 г.

Задание

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

Вариант №8: HeadHunter.ru - <http://www.hh.ru/>

Требования к выполнению работы:

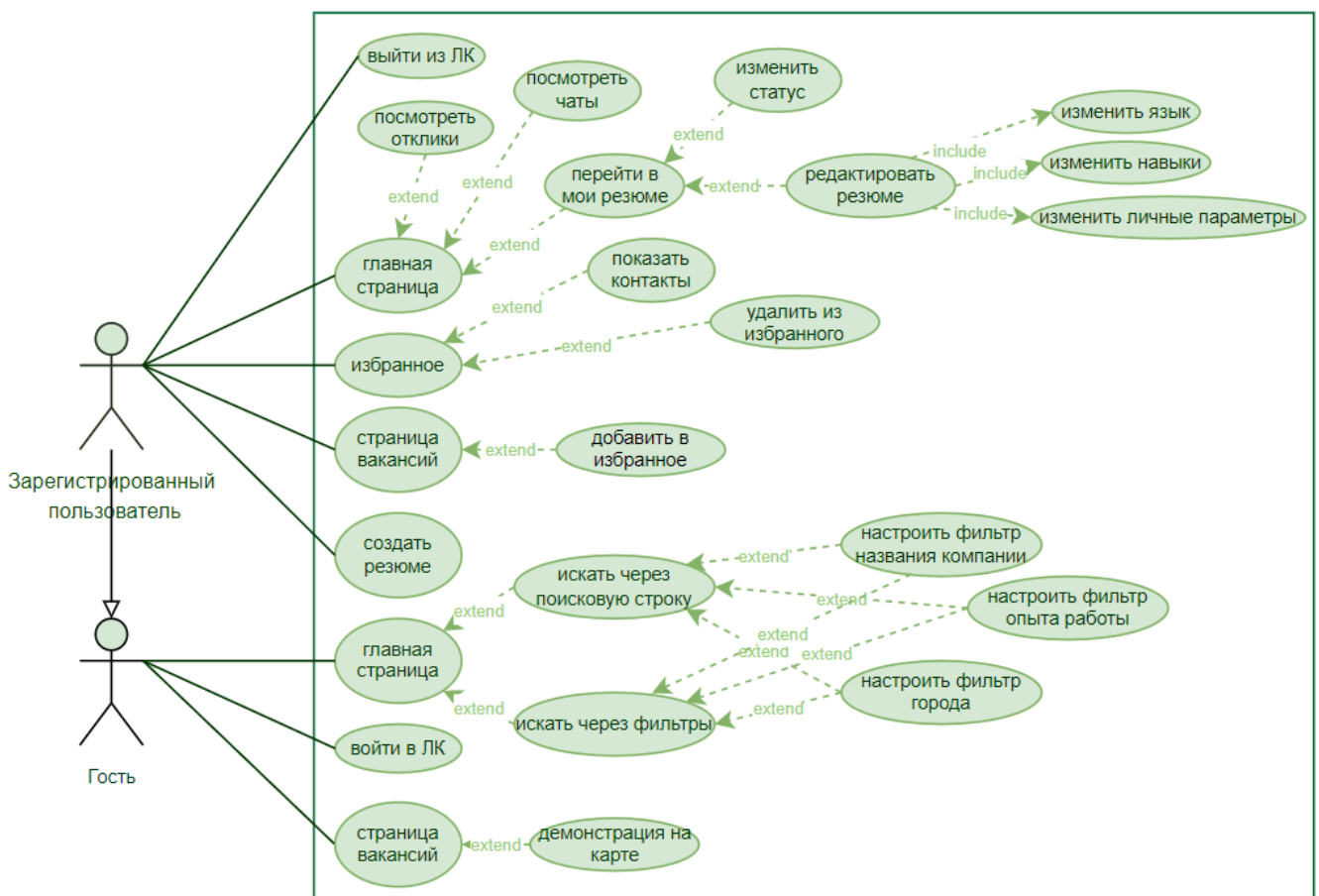
Тестовое покрытие должно быть сформировано на основании набора прецедентов использования сайта.

Тестирование должно осуществляться автоматически - с помощью системы автоматизированного тестирования Selenium.

Шаблоны тестов должны формироваться при помощи Selenium IDE и исполняться при помощи Selenium RC в браузерах Firefox и Chrome.

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.

Use-Case диаграмма



Check-list тестового покрытия

	Google Chrome	Firefox
Авторизация пользователя	Passed	Passed
Выход из аккаунта	Passed	Passed

Просмотр откликов	Passed	Passed
Просмотр чатов	Passed	Passed
Изменение статуса резюме	Passed	Passed
Добавление вакансии в избранное	Passed	Passed
Посмотреть контакты вакансии	Passed	Passed
Удалить вакансию из избранного	Passed	Passed
Навигация по поисковой строке (название компании)	Passed	Passed
Установка фильтра по названию компании	Passed	Passed
Установка фильтра по названию компании	Passed	Passed
Посмотреть вакансии на карте	Passed	Passed
Создать резюме	Passed	Passed
Изменить личные параметры в резюме	Passed	Passed
Удалить резюме	Passed	Passed

Прецеденты

Название	Авторизация
Id	1
Краткое описание	Пользователь авторизуется
Главные актеры	Гость сайта
Второстепенные актеры	-
Предусловия	Пользователь не авторизирован
Постусловия	Пользователь авторизирован
Основной поток	<ol style="list-style-type: none"> 1. Гость заходит на страницу hh.ru 2. Гость нажимает кнопку войти 3. Гость нажимает кнопку войти по почте 4. Гость вводит почту 5. Гость вводит пароль 6. Гость нажимает войти 7. Авторизация

Альтернативный поток	-
----------------------	---

Название	Поиск вакансии
Id	2
Краткое описание	Пользователь ищет нужную вакансию
Главные актеры	Гость сайта или авторизированный пользователь
Второстепенные актеры	-
Предусловия	Пользователь хочет найти определенную вакансию
Постусловия	Пользователь попадает на страницу с вакансиями содержащими поисковый запрос
Основной поток	<ol style="list-style-type: none"> 1. Гость заходит на главную страницу 2. Гость вводит запрос в поисковую строку 3. Гость нажимает кнопку НАЙТИ 4. Открывается страница вакансий в соответствии с прописанными в поисковой строке словами
Альтернативный поток	-

Название	Фильтрация вакансии
Id	3
Краткое описание	Пользователь ищет нужную вакансию по выставленным фильтрам
Главные актеры	Гость сайта или авторизированный пользователь
Второстепенные актеры	-
Предусловия	Пользователь хочет найти определенную вакансию
Постусловия	Пользователь попадает на страницу с вакансиями согласно фильтрам
Основной поток	<ol style="list-style-type: none"> 1. Гость заходит на главную страницу

	2. Гость нажимает кнопку фильтров 3. Гость выставляет фильтры 4. Открывается страница Гость нажимает кнопку НАЙТИ 5. Гость попадает на страницу вакансий, отображаемых в соответствии с выставленными фильтрами
Альтернативный поток	-

Название	Создание резюме
Id	4
Краткое описание	Пользователь хочет создать резюме с базовыми параметрами
Главные актеры	Авторизированный пользователь
Второстепенные актеры	-
Предусловия	Пользователь находится на главной странице
Постусловия	На странице «мои резюме» создано резюме пользователя
Основной поток	1. Пользователь нажимает СОЗДАТЬ РЕЗЮМЕ 2. Пользователь составляет описание 3. Пользователь нажимает СОХРАНИТЬ И ОПУБЛИКОВАТЬ 4. Пользователю отображается созданное резюме
Альтернативный поток	-

Название	Редактирование резюме
Id	5
Краткое описание	Пользователь хочет отредактировать созданное ранее резюме
Главные актеры	Авторизированный пользователь
Второстепенные	-

актеры	
Предусловия	Пользователь находится на странице «мои резюме» (или переходит на нее в случае необходимости – в Firefox)
Постусловия	На странице появилась обновленная информация редактируемого резюме
Основной поток	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пользователь нажимает РЕДАКТИРОВАТЬ 2. Пользователь выбирает блок для редактирования и нажимает РЕДАКТИРОВАТЬ в нем 3. Пользователь нажимает СОХРАНИТЬ И ОПУБЛИКОВАТЬ 4. Пользователю отображается резюме с обновленными данными
Альтернативный поток	-

Название	Просмотр информации в профиле
Id	6
Краткое описание	Пользователь хочет открыть и посмотреть чаты или отклики
Главные актеры	Авторизированный пользователь
Второстепенные актеры	-
Предусловия	Пользователь находится на главной странице
Постусловия	Пользователю отобразилось желаемый виджет/информация
Основной поток	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пользователь нажимает вкладку отклики/чаты 2. Пользователю отображается необходимая информация
Альтернативный поток	-

Название	Просмотр информации в карточке вакансии
----------	---

Id	7
Краткое описание	Пользователь хочет посмотреть контакты/расположение на карте вакансии
Главные актеры	Гость или авторизованный пользователь
Второстепенные актеры	-
Предусловия	Пользователь находится на главной странице
Постусловия	Пользователю отобразилось желаемый виджет/информация
Основной поток	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пользователь нажимает кнопку НАЙТИ (без фильтров, для отображения всех вакансий) 2. Пользователь нажимает ПОКАЗАТЬ КОНТАКТЫ/значок карты 3. Пользователю отображается необходимая информация
Альтернативный поток	-

Название	Изменение статуса резюме
Id	8
Краткое описание	Пользователь хочет изменить статус резюме для соискателей
Главные актеры	Авторизованный пользователь
Второстепенные актеры	-
Предусловия	Пользователь находится на главной странице
Постусловия	Пользователю отобразился измененный статус
Основной поток	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пользователь заходит в МОИ РЕЗЮМЕ 2. Пользователь нажимает ИЗМЕНИТЬ СТАТУС 3. Пользователь выбирает статус 4. Пользователь нажимает СОХРАНИТЬ 5. Пользователю отображается новый статус
Альтернативный поток	-

Название	Добавить вакансию в избранного
Id	9
Краткое описание	Пользователь хочет добавить вакансию в избранное
Главные актеры	Авторизированный пользователь
Второстепенные актеры	-
Предусловия	Пользователь находится на главной странице
Постусловия	Вакансия отобразилась в избранном
Основной поток	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пользователь нажимает НАЙТИ 2. Пользователь добавляет вакансию в ИЗБРАННОЕ ❤️ 3. Пользователю отображается виджет об успешном добавлении в избранное
Альтернативный поток	-

Название	Удалить вакансию из избранного
Id	10
Краткое описание	Пользователь хочет удалить вакансию из избранного
Главные актеры	Авторизированный пользователь
Второстепенные актеры	-
Предусловия	Пользователь находится на главной странице
Постусловия	Вакансия удалена из избранного
Основной поток	<ol style="list-style-type: none"> 4. Пользователь заходит в ИЗБРАННОЕ 5. Пользователь нажимает на иконку ❤️ 6. Вакансия удалена из избранного ♡
Альтернативный поток	-

Название	Удалить резюме
----------	----------------

Id	11
Краткое описание	Пользователь хочет удалить резюме
Главные актеры	Авторизированный пользователь
Второстепенные актеры	-
Предусловия	Пользователь находится на главной странице
Постусловия	Резюме удалено
Основной поток	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пользователь заходит в «мои резюме» 2. Пользователь нажимает кнопку УДАЛИТЬ 3. Пользователю не отображается удаленное резюме
Альтернативный поток	-

Описание набора тестовых сценариев

Вышеперечисленные тестовые сценарии были выбраны таким образом, чтобы протестировать основные предназначения и ирокую функциональность представленного сайта. Каждый сценарий отрабатывает и проверяет определенный функциональный блок сайта, чтобы обеспечить удобство при работе с ним.

Авторизация в аккаунт пользователя позволяет проверить функциональность входа аккаунта. Это важный элемент, который открывает доступ к непосредственно основной части. Напротив, выход из аккаунта позволяет проверить корректное завершение работы пользователя на сайте. Просмотр основной информации со стороны авторизованного пользователя проверяет доступность взаимодействия с элементами, которые не доступны гостю страницы. Например, чаты, отклики на вакансии.

Изменение статуса резюме позволяет проверить возможность переходить в разные состояния пользователя по отношению к соискателям. Проверяется правильность перехода от одного статуса к другому.

Добавление и удаление вакансии из раздела избранное позволяет проверить корректность отображения товаров. Проверяется изменение количества товаров в избранном до добавления и после. Просмотр контактов компании проверяет правильность отображения и наличия всплывающего окна контактов при просмотре.

Навигация по поисковой строке и добавление фильтров позволяют проверить корректность отображения полученных результатов. Проверяется правильность

работы фильтров и действительное наличие выбранной компании и других параметров на странице результатов.

Просмотр вакансий на карте проверяет появление элемента карты на странице при просмотре.

Создание резюме проверяет действительное появление резюме в разделе «мои резюме» пользователя. Изменение разных параметров резюме позволяет проверить корректность отображения предоставленных пользователем изменений. Удаление резюме проверяет действительное отсутствие резюме на странице «мои резюме» после проведения этой операции.

Выводы

В результате выполнения данной лабораторной работы я познакомилась и воспользовалась на практике Selenium WebDriver. Также мной были написаны тесты для Frontend-приложения с целью проверки функциональности основных блоков на сайте.