

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский университет ИТМО»

ФАКУЛЬТЕТ ПРОГРАММНОЙ ИНЖЕНЕРИИ И КОМПЬЮТЕРНОЙ ТЕХНИКИ

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №3

по дисциплине
‘Тестирование ПО’

Вариант №312012

Выполнили:

Студенты группы Р33312
Соболев Иван
Александрович, Верещагин
Егор Сергеевич

Преподаватель:

Наумова Надежда
Александровна



УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Санкт-Петербург, 2024

Задание:

Лабораторная работа #3

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

Вариант 312012

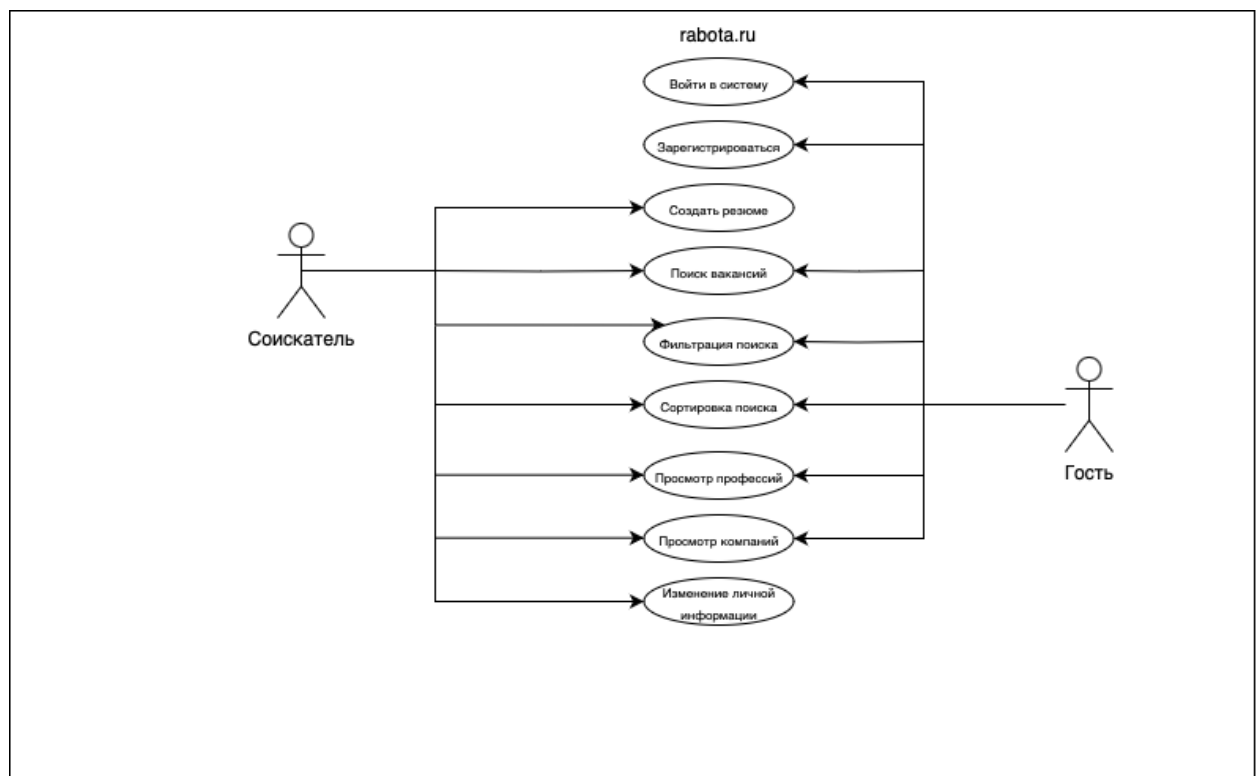
Вариант №312012: HeadHunter.ru - <http://www.hh.ru/>

Выполнение:

[software-testing/tpo3/doc at master · Ivanio1/software-testing \(github.com\)](https://github.com/Ivanio1/software-testing/tree/master/tpo3/doc)



Use-case диаграмма:



CheckList тестового покрытия:

Проверка страницы входа:

- Ввод некорректного email-адреса
- Ввод зарегистрированного email-адреса
- Ввод неверного пароля
- Вход через социальную сеть

Проверка страницы регистрации:

- Ввод пустых полей

- Ввод неверного имени
- Ввод неверного года рождения
- Ввод недееспособного года рождения
- Ввод существующего email
- Вход через социальную сеть
- Переход на главную страницу
- Переход на страницу входа

Проверка смены пароля:

- Ввод и сохранение нового пароля

Проверка страницы компаний:

- Переход на страницу компаний
- Поиск по названию компании

Проверка домашней страницы:

- Поиск вакансий по неверному слову
- Поиск по пустой станции метро
- Проверка автозаполнения поля названия вакансии
- Проверка перехода на страницу вакансий после применения фильтров
- Проверка загрузки готового резюме

Проверка страницы локации:

- Смена города

Проверка страницы каталога профессий:

- Переход на страницу профессий
- Проверка поиска профессии

Проверка страницы профиля:

- Смена пароля с неверным форматом нового пароля
- Смена пароля с неверным старым паролем
- Установка и снятие чекбоксов
- Смена фамилии с вводом старой фамилии
- Смена фамилии с вводом новой фамилии
- Смена полей профиля с вводом пустых значений
- Добавление пользовательской информации
- Добавление пользовательской информации с вводом пустых полей
- Добавление пользовательской информации с вводом неверных значений

Проверка страницы вакансий:

- Проверка установки фильтров
- Проверка установки сортировок
- Проверка очистки фильтров
- Проверка поиска вакансии по минимальной зарплате

Описание набора тестовых сценариев:

Проверка страницы входа:

Начальные условия для набора тестов: Открыт браузер, пользователь не авторизован, пользователь перешёл с главной страницы на страницу ввода email (кнопка Sign

In в верхней части сайта)

Прецедент: Ввод некорректного email-адреса	
ID	1
Краткое описание	Пользователь вводит некорректный или пустой email-адрес
Главные актеры	Пользователь
Второстепенные актеры	Отсутствуют
Предусловия	Открыт браузер, пользователь не авторизован, пользователь перешёл с главной страницы на страницу ввода email (кнопка Sign In в верхней части сайта)
Основной поток	<ol style="list-style-type: none">1. Ввести некорректный email-адрес в поле с надписью «Телефон или email»2. Нажать кнопку «Продолжить»
Критерий прохождения	Появляется alert с надписью «Введите ваш телефон или email»

Прецедент: Ввод зарегистрированного email-адреса	
ID	2
Краткое описание	Пользователь вводит верный логин и пароль
Главные актеры	Пользователь
Второстепенные актеры	Отсутствуют
Предусловия	Открыт браузер, пользователь не авторизован, пользователь перешёл с главной страницы на страницу ввода email (кнопка Sign In в верхней части сайта)
Основной поток	<ol style="list-style-type: none">1. Ввести корректный email-адрес в поле с надписью «Телефон или email»2. Нажать кнопку «Продолжить»3. Ввести корректный пароль в поле с надписью «Пароль»4. Нажать кнопку «Продолжить»
Критерий прохождения	Пользователь попадает на домашнюю страницу и видит в правом верхнем углу отображение его профиля.

Прецедент: Ввод неверного пароля	
ID	3
Краткое описание	Пользователь вводит верный логин и неверный пароль
Главные актеры	Пользователь
Второстепенные актеры	Отсутствуют
Предусловия	Открыт браузер, пользователь не авторизован, пользователь перешёл с главной страницы на страницу ввода email (кнопка Sign In в верхней части сайта)
Основной поток	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ввести корректный email-адрес в поле с надписью «Телефон или email» 2. Нажать кнопку «Продолжить» 3. Ввести корректный пароль в поле с надписью «Пароль» 4. Нажать кнопку «Продолжить»
Критерий прохождения	Появляется alert с надписью «Неверный пароль. Повторите попытку»

Прецедент: Вход через социальную сеть	
ID	4
Краткое описание	Пользователь входит через социальную сеть
Главные актеры	Пользователь
Второстепенные актеры	Отсутствуют
Предусловия	Открыт браузер, пользователь не авторизован, пользователь перешёл с главной страницы на страницу ввода email (кнопка Sign In в верхней части сайта)
Основной поток	<ol style="list-style-type: none"> 1. Нажать кнопку любой социальной сети
Критерий прохождения	Пользователь переходит на страницу ввода логина и пароля для социальной сети

Прецедент: Ввод пустых полей	
ID	5
Краткое описание	Пользователь при регистрации оставляет поля пустыми
Главные актеры	Пользователь
Второстепенные актеры	Отсутствуют
Предусловия	Открыт браузер, пользователь не авторизован, пользователь перешёл с главной страницы на страницу регистрации (кнопка Создать резюме в верхней части сайта)
Основной поток	1. Не заполняя поля нажать кнопку “Продолжить”
Критерий прохождения	Пользователь для каждого не заполненного поля видит alert “Обязательное поле”

Прецедент: Ввод неверного имени	
ID	6
Краткое описание	Пользователь при регистрации вводит неверный формат имени
Главные актеры	Пользователь
Второстепенные актеры	Отсутствуют
Предусловия	Открыт браузер, пользователь не авторизован, пользователь перешёл с главной страницы на страницу регистрации(кнопка Создать резюме в верхней части сайта)
Основной поток	1. Заполнить поле “Имя и фамилия” одним словом 2. Нажать кнопку “Продолжить”
Критерий прохождения	Пользователь для поля имени видит alert “Укажите имя и фамилию через пробел”

Прецедент: Ввод неверного года рождения	
ID	7
Краткое описание	Пользователь при регистрации вводит неверный год рождения
Главные актеры	Пользователь
Второстепенные актеры	Отсутствуют
Предусловия	Открыт браузер, пользователь не авторизован,

	пользователь перешёл с главной страницы на страницу регистрации(кнопка Создать резюме в верхней части сайта)
Основной поток	<ol style="list-style-type: none"> 1. Заполнить поле “Год рождения” некорректным значением 2. Нажать кнопку “Продолжить”
Критерий прохождения	Пользователь для поля год видит alert “Неверно указан год”

Прецедент: Ввод недееспособного года рождения	
ID	8
Краткое описание	Пользователь при регистрации вводит год рождения, при котором пользователю меньше 14 лет
Главные актеры	Пользователь
Второстепенные актеры	Отсутствуют
Предусловия	Открыт браузер, пользователь не авторизован, пользователь перешёл с главной страницы на страницу регистрации(кнопка Создать резюме в верхней части сайта)
Основной поток	<ol style="list-style-type: none"> 1. Заполнить поле “Год рождения” значением отличным от текущего года в пределах 14 лет в меньшую сторону 2. Нажать кнопку “Продолжить”
Критерий прохождения	Пользователь для поля год видит alert “Вам должно быть больше 14 лет”

Прецедент: Ввод существующего email	
ID	9
Краткое описание	Пользователь при регистрации вводит уже зарегистрированный email
Главные актеры	Пользователь
Второстепенные актеры	Отсутствуют
Предусловия	Открыт браузер, пользователь не авторизован, пользователь перешёл с главной страницы на страницу регистрации(кнопка Создать резюме в верхней части сайта)
Основной поток	<ol style="list-style-type: none"> 1. Заполнить поле “Е-mail или мобильный телефон” существующим email 2. Нажать кнопку “Продолжить”
Критерий прохождения	Пользователь переходит на страницу с заголовком “Пользователь с таким email уже существует”

Прецедент: Вход через социальную сеть	
ID	10
Краткое описание	Пользователь при регистрации переходит на страницу входа через социальную сеть
Главные актеры	Пользователь
Второстепенные актеры	Отсутствуют
Предусловия	Открыт браузер, пользователь не авторизован, пользователь перешёл с главной страницы на страницу регистрации(кнопка Создать резюме в верхней части сайта)
Основной поток	1. Нажать кнопку “ВК”
Критерий прохождения	Пользователь переходит на страницу регистрации ВК

Прецедент: Переход на страницу входа	
ID	11
Краткое описание	Пользователь при регистрации нажимает ссылку Войти
Главные актеры	Пользователь
Второстепенные актеры	Отсутствуют
Предусловия	Открыт браузер, пользователь не авторизован, пользователь перешёл с главной страницы на страницу регистрации(кнопка Создать резюме в верхней части сайта)
Основной поток	1. Нажать на ссылку “Войти”
Критерий прохождения	Пользователь переходит на страницу входа

Прецедент: Переход на домашнюю страницу	
ID	12
Краткое описание	Пользователь при регистрации нажимает кнопку Назад
Главные актеры	Пользователь
Второстепенные актеры	Отсутствуют
Предусловия	Открыт браузер, пользователь не авторизован, пользователь перешёл с главной страницы на страницу регистрации(кнопка Создать резюме в верхней части сайта)

Основной поток	1. Нажать кнопку “назад”
Критерий прохождения	Пользователь переходит на домашнюю страницу

Проверка смены пароля:

Прецедент: Ввод и сохранение нового пароля	
ID	13
Краткое описание	Пользователь изменяет пароль
Главные актеры	Пользователь
Второстепенные актеры	Отсутствуют
Предусловия	Открыт браузер, пользователь не авторизован, пользователь перешёл с главной страницы на страницу входа, авторизовался, после этого перешел на страницу своего профиля
Основной поток	<ol style="list-style-type: none"> 1. Заполнить поля старого и нового пароля 2. Нажат кнопку сохранения
Критерий прохождения	Пользователь видит алерт «Пароль успешно изменён!»

Проверка страницы компаний:

Прецедент: Переход на страницу компаний	
ID	14
Краткое описание	Пользователь переходит на страницу компаний
Главные актеры	Пользователь
Второстепенные актеры	Отсутствуют
Предусловия	Открыт браузер, пользователь не авторизован, пользователь перешёл с главной страницы на страницу компаний
Основной поток	Отсутствует
Критерий прохождения	Пользователь находится на странице с заголовком «Компании Санкт-Петербурга»

Прецедент: Поиск по названию компании	
ID	15
Краткое описание	Пользователь ищет компанию
Главные актеры	Пользователь

Второстепенные актеры	Отсутствуют
Предусловия	Открыт браузер, пользователь не авторизован, пользователь перешёл с главной страницы на страницу компаний
Основной поток	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ввод в поле поиска слова «Сбербанк» 2. Нажатие кнопки поиска
Критерий прохождения	Пользователь видит компании, содержащие в названии «сбер»

Проверка домашней страницы:

Прецедент: Поиск вакансий по неверному слову	
ID	16
Краткое описание	Пользователь ищет вакансию с неверным вводом
Главные актеры	Пользователь
Второстепенные актеры	Отсутствуют
Предусловия	Открыт браузер, пользователь не авторизован
Основной поток	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ввод в поле ввода слова «qweasdzhc» 2. Нажатие кнопки поиска
Критерий прохождения	Пользователь видит уведомление «К сожалению, мы не нашли вакансий по вашему запросу. Что можно сделать?»

Прецедент: Поиск по пустой станции метро	
ID	17
Краткое описание	Пользователь ищет вакансию с пустым вводом станции метро
Главные актеры	Пользователь
Второстепенные актеры	Отсутствуют
Предусловия	Открыт браузер, пользователь не авторизован
Основной поток	<ol style="list-style-type: none"> 1. Нажатие кнопки ввода станции метро (радиуса)
Критерий прохождения	Пользователь видит уведомление «Пока вы не выбрали ни одной станции»

Прецедент: Проверка автозаполнения поля названия вакансии	
ID	18
Краткое описание	Пользователь ищет вакансию с автозаполнением
Главные актеры	Пользователь
Второстепенные актеры	Отсутствуют
Предусловия	Открыт браузер, пользователь не авторизован
Основной поток	1. Ввод в поле ввода слова «Свежие»
Критерий прохождения	Пользователь видит список предложенных вакансий, в которых первым предложением является «Свежие вакансии»

Прецедент: Проверка перехода на страницу вакансий после применения фильтров	
ID	19
Краткое описание	Пользователь вводит фильтры и нажимает поиск
Главные актеры	Пользователь
Второстепенные актеры	Отсутствуют
Предусловия	Открыт браузер, пользователь не авторизован
Основной поток	1. Выбор фильтров поиска 2. Нажатие кнопки поиска
Критерий прохождения	Пользователь переходит на страницу, которая начинается с « https://spb.rabota.ru/vacancy »

Прецедент: Проверка загрузки готового резюме	
ID	20
Краткое описание	Пользователь загружает свое резюме
Главные актеры	Пользователь
Второстепенные актеры	Отсутствуют
Предусловия	Открыт браузер, пользователь не авторизован

Основной поток	<ol style="list-style-type: none"> 1. Нажатие кнопки профиля 2. Нажатие кнопки «Загрузить резюме» 3.
Критерий прохождения	Открывается окно для загрузки резюме с заголовком «Есть готовое резюме? Просто загрузите его!»

Проверка страницы локаций:

Прецедент: Смена города	
ID	21
Краткое описание	Пользователь изменяет город поиска
Главные актеры	Пользователь
Второстепенные актеры	Отсутствуют
Предусловия	Открыт браузер, пользователь авторизован, пользователь переходит на страницу геолокации
Основной поток	<ol style="list-style-type: none"> 1. Нажатие кнопки выбора города 2. Выбор города Архангельск
Критерий прохождения	Открывается страница с названием «Работа в Архангельске, вакансии и резюме, поиск работы на Rabota.ru»

Проверка страницы каталога профессий:

Прецедент: Переход на страницу профессий	
ID	22
Краткое описание	Пользователь переходит на страницу профессий
Главные актеры	Пользователь
Второстепенные актеры	Отсутствуют
Предусловия	Открыт браузер, пользователь авторизован, пользователь переходит на страницу профессий
Основной поток	Отсутствует
Критерий прохождения	Открывается страница с заголовком «Каталог профессий»

Прецедент: Проверка поиска профессии	
ID	23
Краткое описание	Пользователь ищет профессию

Главные актеры	Пользователь
Второстепенные актеры	Отсутствуют
Предусловия	Открыт браузер, пользователь авторизован, пользователь переходит на страницу профессий
Основной поток	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ввод в поле поиска слова «Android» 2. Нажатие кнопки поиска
Критерий прохождения	Пользователь видит список предложенных профессий

Проверка страницы профиля:

Прецедент: Смена пароля с неверным форматом нового пароля	
ID	24
Краткое описание	Пользователь меняет пароль и вводит неверный новый
Главные актеры	Пользователь
Второстепенные актеры	Отсутствуют
Предусловия	Открыт браузер, пользователь авторизован, пользователь переходит на страницу профиля
Основной поток	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ввод старого пароля 2. Ввод нового неверного пароля 3. Нажатие кнопки сохранения
Критерий прохождения	Пользователь видит уведомление «Пароль должен быть не менее 6 символов, включать цифры, строчные и заглавные латинские буквы»

Прецедент: Смена пароля с неверным старым паролем	
ID	25
Краткое описание	Пользователь меняет пароль и вводит неверный старый
Главные актеры	Пользователь
Второстепенные актеры	Отсутствуют
Предусловия	Открыт браузер, пользователь авторизован, пользователь переходит на страницу профиля
Основной поток	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ввод неверного старого пароля 2. Ввод нового неверного пароля 3. Нажатие кнопки сохранения
Критерий прохождения	Пользователь видит уведомление «Текущий пароль не верен»

Прецедент: Установка и снятие чекбоксов	
ID	26
Краткое описание	Пользователь убирает чекбокс
Главные актеры	Пользователь
Второстепенные актеры	Отсутствуют
Предусловия	Открыт браузер, пользователь авторизован, пользователь переходит на страницу профиля
Основной поток	1. Нажатие на один из чекбоксов
Критерий прохождения	Пользователь видит, что чекбокс убран

Прецедент: Смена фамилии с вводом старой фамилии	
ID	27
Краткое описание	Пользователь меняет фамилию
Главные актеры	Пользователь
Второстепенные актеры	Отсутствуют
Предусловия	Открыт браузер, пользователь авторизован, пользователь переходит на страницу профиля
Основной поток	<ol style="list-style-type: none"> 1. Нажатие на поле фамилии 2. Ввод старой фамилии 3. Нажатие кнопки сохранения
Критерий прохождения	Пользователь видит уведомление «Данные профиля успешно сохранены!»

Прецедент: Смена фамилии с вводом новой фамилии	
ID	28
Краткое описание	Пользователь меняет фамилию
Главные актеры	Пользователь
Второстепенные актеры	Отсутствуют
Предусловия	Открыт браузер, пользователь авторизован, пользователь переходит на страницу профиля

Основной поток	<ol style="list-style-type: none"> 1. Нажатие на поле фамилии 2. Ввод новой фамилии 3. Нажатие кнопки сохранения
Критерий прохождения	Пользователь видит уведомление «Данные профиля успешно сохранены!»

Прецедент: Смена полей профиля с вводом пустых значений	
ID	29
Краткое описание	Пользователь меняет поля профиля пустыми значениями
Главные актеры	Пользователь
Второстепенные актеры	Отсутствуют
Предусловия	Открыт браузер, пользователь авторизован, пользователь переходит на страницу профиля
Основной поток	<ol style="list-style-type: none"> 1. Нажатие на поле фамилии 2. Нажатие кнопки сброс фамилии 3. Нажатие кнопки сохранения
Критерий прохождения	Пользователь видит уведомление «Заполните поле»

Прецедент: Добавление пользовательской информации	
ID	30
Краткое описание	Пользователь добавляет информацию об образовании
Главные актеры	Пользователь
Второстепенные актеры	Отсутствуют
Предусловия	Открыт браузер, пользователь авторизован, пользователь переходит на страницу профиля
Основной поток	<ol style="list-style-type: none"> 1. Нажатие на кнопку добавления информации об образовании 2. Ввод всех полей 3. Нажатие кнопки сохранения
Критерий прохождения	Пользователь видит добавленную информацию на странице профиля

Прецедент: Добавление пользовательской информации с вводом пустых значений	
ID	31
Краткое описание	Пользователь добавляет информацию об образовании пустыми значениями
Главные актеры	Пользователь

Второстепенные актеры	Отсутствуют
Предусловия	Открыт браузер, пользователь авторизован, пользователь переходит на страницу профиля
Основной поток	<ol style="list-style-type: none"> 1. Нажатие на кнопку добавления информации об образовании 2. Ввод всех полей, кроме года окончания 3. Нажатие кнопки сохранения
Критерий прохождения	Пользователь видит уведомление «Укажите год окончания»

Прецедент: Добавление пользовательской информации	
ID	32
Краткое описание	Пользователь добавляет информацию об образовании
Главные актеры	Пользователь
Второстепенные актеры	Отсутствуют
Предусловия	Открыт браузер, пользователь авторизован, пользователь переходит на страницу профиля
Основной поток	<ol style="list-style-type: none"> 1. Нажатие на кнопку добавления информации об образовании 2. Ввод всех полей, в поле года ввести неверное значения 3. Нажатие кнопки сохранения
Критерий прохождения	Пользователь видит уведомление «Период указан неверно»

Проверка страницы вакансий:

Прецедент: Проверка установки фильтров	
ID	33
Краткое описание	Пользователь ищет вакансию по фильтрам
Главные актеры	Пользователь
Второстепенные актеры	Отсутствуют
Предусловия	Открыт браузер, пользователь авторизован, пользователь переходит на страницу вакансий
Основной поток	<ol style="list-style-type: none"> 1. Выбор фильтров 2. Нажатие кнопки поиска
Критерий прохождения	Пользователь видит количество примененных фильтров

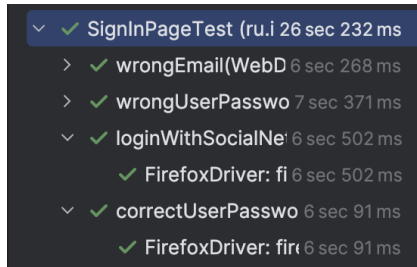
Прецедент: Проверка установки сортировок	
ID	34
Краткое описание	Пользователь ищет вакансию с сортировками
Главные актеры	Пользователь
Второстепенные актеры	Отсутствуют
Предусловия	Открыт браузер, пользователь авторизован, пользователь переходит на страницу вакансий
Основной поток	<ol style="list-style-type: none"> 1. Выбор условий сортировки 2. Нажатие кнопки поиска
Критерий прохождения	Пользователь видит количество примененных сортировок

Прецедент: Проверка очистки фильтров	
ID	35
Краткое описание	Пользователь очищает
Главные актеры	Пользователь
Второстепенные актеры	Отсутствуют
Предусловия	Открыт браузер, пользователь авторизован, пользователь переходит на страницу вакансий
Основной поток	<ol style="list-style-type: none"> 1. Выбор фильтров 2. Нажатие кнопки сброса фильтров
Критерий прохождения	Пользователь видит количество примененных фильтров, равное 0

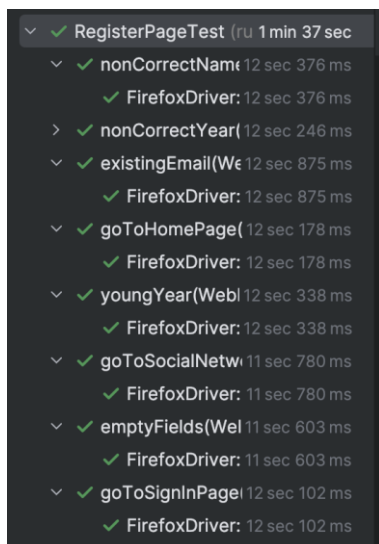
Прецедент: Проверка поиска вакансии по минимальной зарплате	
ID	36
Краткое описание	Пользователь ищет вакансию по минимальной зарплате
Главные актеры	Пользователь
Второстепенные актеры	Отсутствуют
Предусловия	Открыт браузер, пользователь авторизован, пользователь переходит на страницу вакансий
Основной поток	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ввод 100000 в поле минимальной зарплаты 2. Нажатие кнопки поиска
Критерий прохождения	Пользователь видит вакансии с зарплатой более или равной 100000

Результаты тестирования:

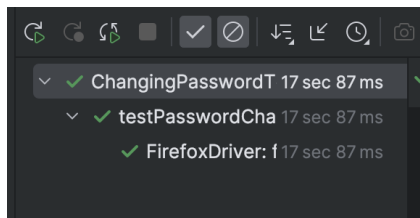
Тестирование страницы входа:



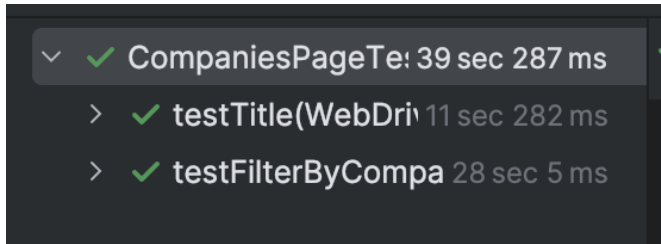
Тестирование страницы регистрации:



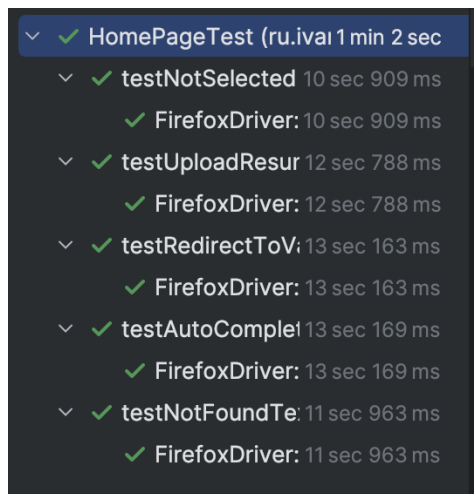
Тестирование смены пароля:



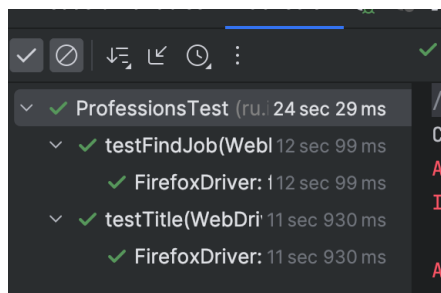
Тестирование страницы компаний:



Тестирование домашней страницы:



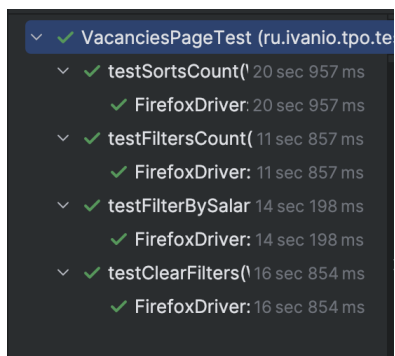
Тестирование страницы профессий:



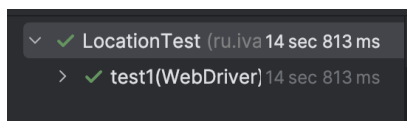
Тестирование страницы профиля:



Тестирование страницы вакансий:



Тестирование смены локации:



Выводы по работе:

В ходе выполнения данной лабораторной работы мы научились проводить функциональное тестирование с помощью Selenium WebDriver.