

Тестировщик программного обеспечения

Итоговый проект "Комплексное тестирование платформы cupon.tomsk.ru"

Преподаватель: Гриненко В.В.

Выполнил: Васькова Е.В. Поток ТП-841 Группа 1

Содействие занятости

Федеральный проект

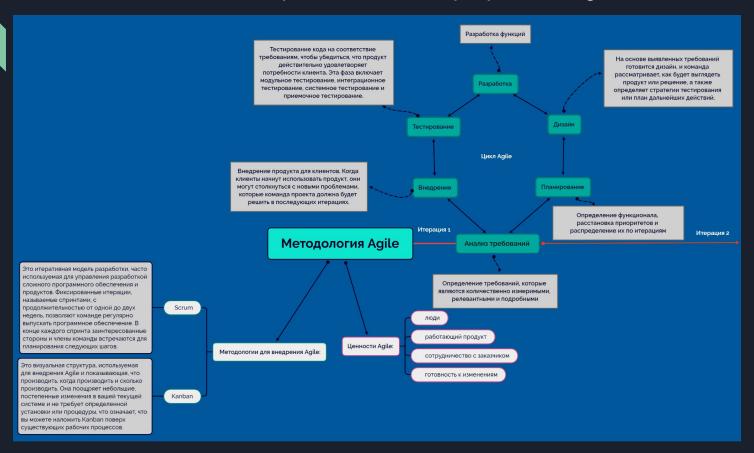
## Содержание

- 1. Майнд-карта жизненного цикла тестирования ПО;
- 2. Майнд-карта методологии разработки Agile;
- 3. Тестовая документация (чек-лист, тест-кейсы, баг-репорты);
- 4. Листинг автотеста;
- 5. Листинг автотеста и результат выполнения автотеста;
- 6. Анализ результатов тестирования выбранного приложения;
- 7. Выводы об оптимальности выбранной стратегии тестирования.

### Майнд-карта жизненного цикла тестирования ПО



### Майнд-карта методологии разработки Agile



### Тестовая документация: чек-лист (фрагмент)

ID	Проверка	Статус	Комментарий
1	Smoky тестирование	PASS	
2	Функциональное тестирование	PASS	
2.1	Тестирование формы регистрации	PASS	
2.1.1	Пользователь с данными существует в системе.	PASS	TC-1
2.1.2	Пользователь с данными не существует в системе.	PASS	TC-2-TC-10
2.2	Авторизация	PASS	
	Пользователь существует в системе с введенным логином и паролем.	PASS	ТС-11, автотест
2.2.2	Пользователь с введенным логином не существует в системе.	PASS	TC-12
	Авторизация пользователя с пустым полем, с неверным логином, паролем	PASS	TC-13-TC-16
2.3	Тестирование всех обязательных полей	PASS	
2.3.1	Поле e-mail	PASS	TC-17-TC-34
2.3.2	Текстовые поля	PASS	TC-35-TC-43
2.3.3	Числовое поле	PASS	TC-44-TC-45
2.4	Тестирование счетчиков	FAILED	TC-52-TC54, B3
	Ссылки на договор оферты и согласие на обработку		
2.5	персональных данных	PASS	TC-55
2.6	Функциональность доступных кнопок	FAILED	TC-49, TC-50, B1
2.7	Наличие favicon.	FAILED	TC-51, B2
2.8	Проверка табов	PASS	
	Проверка обработки различных ошибок (страница не найдена, тайм-аут, ошибка сервера и т.д.).	PASS	
2.10	Кеш, cookie и сессии	PASS	
2.10.1	Пользователь очистил кэш браузера	PASS	
	Посмотреть, что будет, если пользователь удалит куки, находясь на сайте.	PASS	
	Посмотреть, что будет, если пользователь удалит куки после		
2.10.3	посещения сайта.	PASS	
2.11	DevTools	PASS	
2.11.1	Ошибки в Console.	PASS	
2.11.2	Все стили загружаются.	PASS	
2.11.3	Картинки загружаются.	PASS	

## Тестовая документация: тест-кейсы (фрагмент)

		Prerequisites/		Test Data/Данные	Expected Result/Ожидаемый			
Test case ID	2	Charles and a service of the service of	Test script/Шаги	на вход	результат	Status	Test Enviroment	Комментарий
Форма реги	страции							
TC-1	Регистрация нового пользователя который был уже зарегистрирован ранее Регистрация нового пользователя	Зайти на страницу https://cupon.tomsk.ru/ Зайти на страницу	Нажать кнопку "Регистрация".     Заполнить все поля данными уже зарегистрированного пользователя.     Нажать кнопку "Регистрация".	Псевдоним - Екатерина, Е- mail - ekaterina_vaskova@mail.ru, пароль - 60doneri Псевдоним - Катя, Е-mail -	Сообщение о том, что данный пользователь уже зарегистрирован Успешная регистрация нового		Браузер Firefox, версия 112.0.2 (64- биткая), ОС Windows 10 Pro, разрешение экрана 1920х1020 Браузер Firefox, версия 112.0.2 (64-	
	со всеми корректно заполненными полями формы регистрации	https://cupon.tomsk.ru/	2. Заполнить все поля данными нового пользователя.	vaskovakata0@gmail.ru, пароль - 306b306b	пользователя		битнал), ОС Windows 10 Pro, разрешение экрана 1920х1020	
A STATE OF THE STA	Регистрация нового пользователя с незаполненным обязательным полем "Псевдоним" формы регистрации	Зайти на страницу https://cupon.tomsk.ru/	<ol> <li>Нажать кнопку "Регистрация".</li> <li>Заполнить все поля данными нового пользователя, кроме поля "Псевдоним"</li> </ol>	Псевдоним - Кати, E-mail - vaskovakata0@gmail.ru, пароль - 3065306b	Кнопка "Согласен" неактивна	PASS	Браузер Firefax, версия 112.0.2 (64- биткая), ОС Windows 10 Pro, разрешение экрана 1920х1020	
	Регистрация нового пользователя с незаполненным обязательным полем "E-mail" формы регистрации	Зайти на страницу https://cupon.tomsk.ru/	Нажать кнопку "Регистрация".     Заполнить все поля данными нового пользователя, кроме поля "E-mail"		Кнопка "Согласен" неактивна	PASS	Браузер Firefax, версия 112.0.2 (64- битная), ОС Windows 10 Pro, разрешение экрана 1920x1020	
( approximately a second	Регистрация нового пользователя с незаполненным обязательным полем "Мобильный телефон" формы регистрации	Зайти на страницу https://cupon.tomsk.ru/	Нажать кнопку "Регистрация".     Заполнить все поля данными нового пользователя, кроме поля "Мобильный телефон"		Кнопка "Согласен" неактивна	PASS	Браузер Firefox, версия 112.0.2 (64- биткая), ОС Windows 10 Pro, разрешение экрана 1920х1020	
	Регистрация нового пользователя с незаполненным обязательным полем "Пароль" формы регистрации	Зайти на страницу https://cupon.tomsk.ru/	Нажать кнопку "Регистрация".     Заполнить все поля данными нового пользователя, кроме поля "Пароль"		Кнопка "Согласен" неактивна	PASS	Браузер Firefox, версия 112.0.2 (64- битная), ОС Windows 10 Pro, разрешение экрана 1920x1020	
	Регистрация нового пользователя с незаполненным обязательным полем "Повторите пароль" формы регистрации	Зайти на страницу https://cupon.tomsk.ru/	Нажать кнопку "Регистрация".     Заполнить все поля данными нового пользователя, кроме поля "Повторите пароль"		Кнопка "Согласен" неактивна	PASS	Браузер Firefox, версия 112.0.2 (64- биткая), ОС Windows 10 Pro, разрешение экрана 1920x1020	
TC-8	Регистрация нового пользователя с незаполненным обязательным полем формы регистрации	Зайти на страницу https://cupon.tomsk.ru/	Нажать кнопку "Регистрация".     Не заполняется ни одно поле		Кнопка "Согласен" неактивна	PASS	Браузер Firefox, версия 112.0.2 (64- битная), ОС Windows 10 Pro, разрешение экрана 1920x1020	
	Заполнение всех полей формы регистрации и обновление страницы	Зайти на страницу https://cupon.tomsk.ru/	Нажать кнопку "Регистрация".     Заполнить все поля данными нового пользователя.     Обновить страницу		Очистка формы регистрации	PASS	Браузер Firefox, версия 112.0.2 (64- битная), ОС Windows 10 Pro, разрешение экрана 1920х1020	
	Регистрация нового пользователя с ошибкой в поле "Повторите пароль" формы регистрации	Зайте на страницу https://cupon.tomsk.ru/	Нажать кнопку "Регистрация".     Заполнить все поля данными нового пользователя.     Допустить ошибку в поле "Повторите пароль"		Сообшение об ошибке	PASS	Браузер Firefox, версия 112.0.2 (64- битал), ОС Windows 10 Pro, разрешение экрана 1920x1020	

# Тестовая документация: баг-репорт

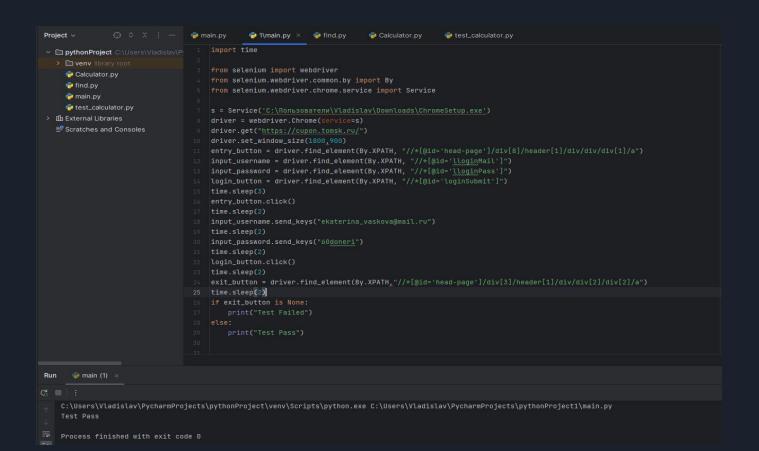
			Ci.			
ID	Заголовок	Шаги	Ожидаемый результат	Фактический результат	Вложения	Комментарии
Баг-ре	порт	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3			8	
	Кнопка "Войти" активна при	1. Нажать на кнопку "Вход"	965 SEN 98	Кнопка "Войти" активна и	62-109b, 3787 / 11.0	
B1	незаполненных полях	2. Оставить поля формы	Кнопка "Войти" неактивна	кликабельна(подсвечена	http://joxi.ru/52aqVJVS0	
	формы входа в ЛК	незаполненными	(подсвечена серым)	зеленым)	wpkV2	TC-49
<i>**</i>		1.На главной странице открыть				
		DevTools				
B2	Отсутствует favicon в панели	2. Проверить наличие favicon на				
	инструментов Dev Tools на	вкладке "Elements" в разделе			http://joxi.ru/E2pRQMQTj	
60 .	любой странице сайта	"head"	favicon есть	favicon отсутствует	<u>ozjLr</u>	TC-51
3	Поле "Количество"	1. Авторизоваться на сайте	50	Нет сообщения или иной		
	принимает отрицательные	2. Выбрать любой купон, нажать	поле со значением подсвечиваетя	визуальной подсказки об ошибке		
B3	значения на стадии	кнопку "Купить"	красным или выдается сообщение,	при отрицательном значении		
	оформления заказа	3. Ввести отрицательное число в	что значение должно быть больше	счетчика приобретаемых	http://joxi.ru/vAW6jVjUR	
esp.	(страница "Ваша покупка")	поле "Количество"	нуля	купонов	4qbM2	TC-54
Фичре	квесты					
			Есть возможность удалить купоны,			
			которые находятся в статусе			
Ф1	Добавить кнопку	1. Авторизоваться на сайте	"Ожидает оплаты", если		6.000 0000	
	"Удалить"/"Отменить" на	2. Нажать кнопку "Личный кабинет"	пользователь передумал		http://joxi.ru/Drl5jEjUd1y	
	вкладке "Мои купоны" в ЛК	3. Выбрать вкладку "Мои купоны"	оплачивать заказ.		<u>Jbm</u>	
	Кнопка "Купить" не имеет					
**	цветовой заливки на любой	1. Зайти на любую страницу сайта,	Кнопка "Купить" имеет цветовую			
Ф2	странице, где представлены	где представлены продаваемые	заливку и выделяется на общем		http://joxi.ru/Y2Lgv8vsvN	
	купоны	купоны	фоне		E9Rm	

#### Листинг автотеста

Автотест написан на языке Python для тест-кейса TC-6 (Вход в аккаунт зарегистрированного ранее пользователя с корректно введенными данными пользователя)

```
import time
from selenium import webdriver
from selenium.webdriver.common.by import By
from selenium.webdriver.chrome.service import Service
s = Service('C:\Пользователи\Vladislav\Downloads\ChromeSetup.exe')
driver = webdriver.Chrome(service=s)
driver.get("https://cupon.tomsk.ru/")
driver.set window size(1800,900)
entry button = driver.find element(By.XPATH, "//*[@id='head-page']/div[8]/header[1]/div/div/div[1]/a")
input_username = driver.find_element(By.XPATH, "//*[@id='lloginMail']")
input password = driver.find element(By.XPATH, "//*[@id='lloginPass']")
login_button = driver.find_element(By.XPATH, "//*[@id='loginSubmit']")
time.sleep(3)
entry button.click()
time.sleep(2)
input_username.send_keys("ekaterina_vaskova@mail.ru")
time.sleep(2)
input password.send keys("60doneri")
time.sleep(2)
login button.click()
time.sleep(2)
exit_button = driver.find_element(By.XPATH,"//*[@id='head-page']/div[3]/header[1]/div/div[2]/div[2]/a")
time.sleep(2)
if exit button is None:
    print("Test Failed")
else:
    print("Test Pass")
```

### Листинг и результат выполнения автотеста



#### Анализ результатов тестирования

Для проведения тестирования вебплатформы <a href="https://cupon.tomsk.ru/">https://cupon.tomsk.ru/</a> первым шагом стало написание чек-листа, который включает в себя пунктов, где каждый пункт соответствует определенному виду тестирования. При проведении тестирования основной упор был сосредоточен на функциональном тестировании. Вторым шагом стало написание тест-кейсов, ввиду того, что данная веб-платформа имеет небольшой функционал, простую структуру достаточно 20 тест-кейсов на функции (регистрация, авторизация, основные проверка работоспособности кнопок). Далее при прохождении тест-кейсов было обнаружено 3 бага и оформлено 2 фичреквеста. Найденные баги не являются критическими. Результаты тестирования отражены на диаграммах.

Пройдено тестов успешно Найденные баги	54
паиденные оаги Создано задач на улучшение	2
Открыто багов	3
Открыто багов высоких приоритетов	0
The state of the s	
	■ Пройдено тестов успешно ■ Найденные баги

Открыто багов

### Выводы об оптимальности выбранной стратегии тестирования

Выбранная мною стратегия тестирования была направлена на проверку основного функционала сайта и UI\UX тестирование. В рамках UI\UX тестирования я попыталась оценить веб-сайт с точки зрения пользователя удобно/неудобно, как веб-сайт воспринимается по цветовой гамме и не вызывает ли сложности процесс выбора и покупки товара.

При тестировании различных форм была применена техника эквивалентных значений, что позволило сократить количество проверок с тридцати до пяти.