

Программа повышения квалификации

Тестировщик программного обеспечения

Итоговый проект  
“Комплексное тестирование платформы  
qa hacking.guru”

Преподаватель: Гриненко Виталий  
Владимирович

Выполнил: Леоненков Дмитрий  
Евгеньевич  
Группа ТП – 845

**СОДЕЙСТВИЕ** | Федеральный  
**ЗАНЯТОСТИ** | проект

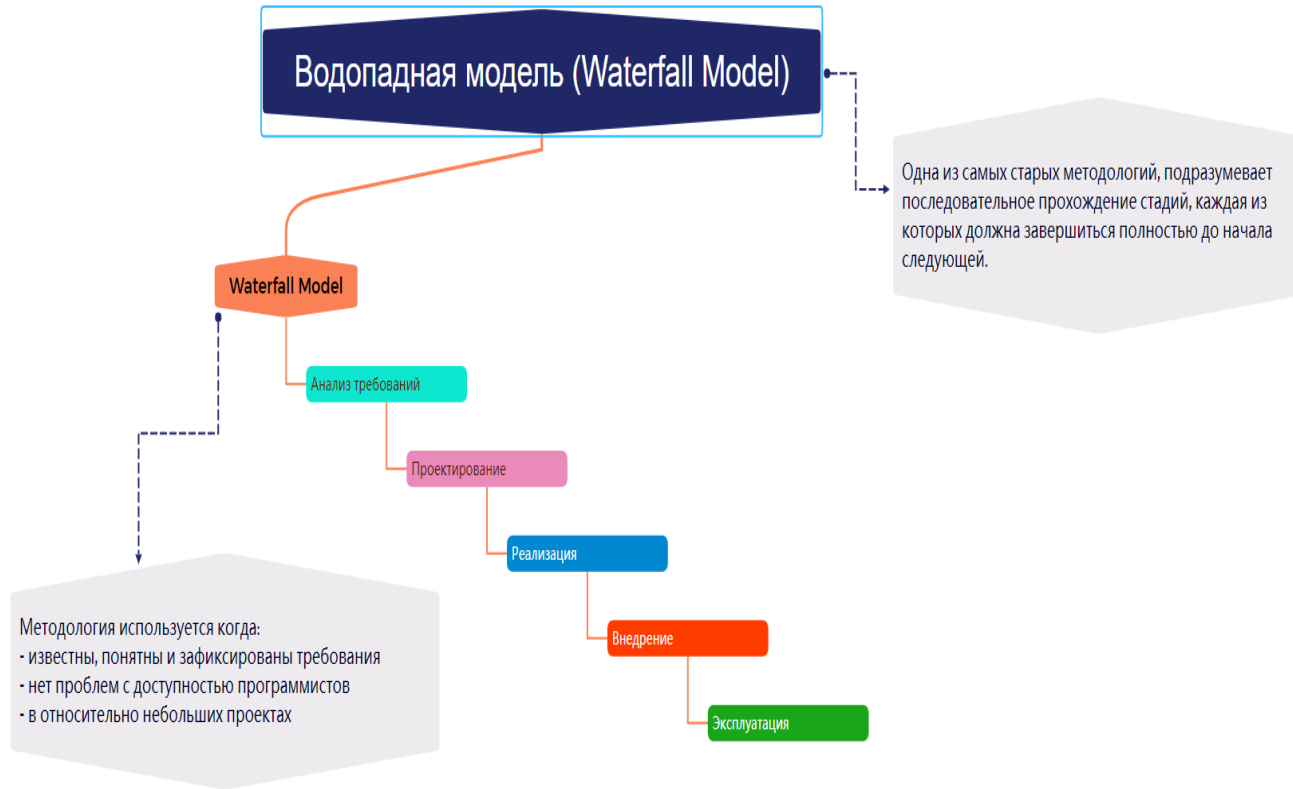
# Содержание

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

# Майнд-карта жизненного цикла тестирования ПО



# Майнд-карта методологии разработки ПО



## Тестовая документация: чек-лист

	A	B	C	D
1	<b>ID</b>	<b>Заголовок</b>	<b>Статус</b>	
2	C - 001	Сайт открывается и доступен	Pass	
3	C - 002	На сайте нет битых ссылок	Fail	
4	C - 003	Есть favicon на сайте	Pass	
5	C - 004	Основные элементы сайта работают корректно	Pass	
5	C - 005	Нет ошибок в консоли	Fail	
7	C - 006	После нажатия на кнопку отправить происходит отправка формы	Fail	
8	C - 007	Письмо отправляется на почту после регистрации	Fail	
9	C - 008	Проверить верстку в разных браузерах	Fail	
10	C - 009	После удаления всех товаров из корзины появляется сообщение, что	Fail	
11	C - 010	Кодировка UTF-8	Pass	
12				
13				

# Тестовая документация: тест-кейсы

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
1	Главная страница сайта "Собеседник"									
2	ID	Приоритет	Заголовок	Предусловия	№ шага	Шаги	Тестовые данные	Ожидаемый результат	Статус	Ko
3	TC - 001	Medium	Переход на главную страницу по клику на логотип	Войти на сайт <a href="https://qahacking.guru/">https://qahacking.guru/</a>	1	Клик по логотипу		Открытие главной страницы сайта	Pass	
4	TC - 002	Low	Открытие страницы "О нас"	Войти на сайт <a href="https://qahacking.guru/">https://qahacking.guru/</a>	1	Клик по ссылке (таб) "О нас"		Открытие страницы с информацией о нас	Pass	
5	TC - 003	Low	Открытие страницы "Блог Дженеси"	Войти на сайт <a href="https://qahacking.guru/">https://qahacking.guru/</a>	1	Клик по ссылке (таб) "Блог Дженеси"		Открытие страницы с информацией Блог Дженеси	Pass	
6	TC - 004	Medium	Открытие страницы "Магазин"	Войти на сайт <a href="https://qahacking.guru/">https://qahacking.guru/</a>	1	Клик по ссылке (таб) "Магазин"		Открытие страницы с товарами (каталог товаров)	Pass	
7	TC - 005	Low	Открытие страницы "Советы"	Войти на сайт <a href="https://qahacking.guru/">https://qahacking.guru/</a>	1	Клик по ссылке (таб) "Магазин"		Открытие страницы с информацией советы	Block	

# Тестовая документация: баг-репорты

A	B	C	D	E	F	G	H
ID	Заголовок	Описание + Окружение	Шаги воспроизведения	ФР	ОР	Вложения	Серьёзность
BR - 001	Ссылки на социальные сети в подвале сайта открывают пустые страницы	При переходе по ссылке социальных сетей в подвале сайта открываются несуществующие страницы. Google Chrome - Версия 114.0.5735.110	1. Открыть сайт <a href="https://qahacking.guru/">https://qahacking.guru/</a> 2. Кликнуть по ссылке соц сети (любой) в подвале сайта	Открывается новая вкладка с несуществующей страницей социальных сетей	Переход в социальную сеть с информацией о сайте с открытием в новой вкладке	<a href="http://joxi.ru/Vrwg1oZHg5Jn8r">http://joxi.ru/Vrwg1oZHg5Jn8r</a> <a href="http://joxi.ru/J2bMvejtmvgQvm">http://joxi.ru/J2bMvejtmvgQvm</a>	Major
BR - 002	Номер телефона в подвале сайта не начинает звонок после клика	Клика по номеру телефона в подвале сайта открывается почтовый клиент Google Chrome - Версия 114.0.5735.110	1. Открыть сайт <a href="https://qahacking.guru/">https://qahacking.guru/</a> 2. Кликнуть по номеру телефона в подвале сайта	Открывается почтовый клиент	Начнется набор номера	<a href="http://joxi.ru/brRV7DvU84LK9r">http://joxi.ru/brRV7DvU84LK9r</a>	Major
BR - 003	Ссылка "Советы" в шапке сайта не открывается	Делая переход по ссылке "Советы" ничего не происходит	1. Открыть сайт <a href="https://qahacking.guru/">https://qahacking.guru/</a> 2. Кликнуть по ссылке "Совет"	Ни чего не происходит	Переход на страницу с советами	<a href="http://joxi.ru/ZrJ83VvtKnBy92">http://joxi.ru/ZrJ83VvtKnBy92</a>	Minor
BR - 004	Подписка на рассылку заканчивается ошибкой	При попытке подписаться на рассылку после нажатия на кнопку "Subscribe" появляется 400 ошибка	1. Открыть сайт <a href="https://qahacking.guru/">https://qahacking.guru/</a> 2. Ввести валидный email в строку подписаться на рассылку 3. Нажать кнопку "Subscribe"	400 ошибка	Отправка данных на сервер	<a href="http://joxi.ru/Vrwg1oZHg5JNEr">http://joxi.ru/Vrwg1oZHg5JNEr</a>	Major
BR - 005	Нет дает выбрать город в "Форме бронирования питомца"	Нажимая на "Выбрать город" ни чего не происходит, город выбрать не возможно	1. Открыть страницу сайта <a href="https://qahacking.guru/index.php/about">https://qahacking.guru/index.php/about</a> 2. Нажать на строчку "Выбор города"	Ни чего не происходит	Появится список с городами для выбора	<a href="http://joxi.ru/p27Mz8VtZDnIDr">http://joxi.ru/p27Mz8VtZDnIDr</a>	Minor

# Применение техник тест-дизайна: чек лист

А	В	С
Поле	Заголовок чек - листа	Тест дизайн
	Сайт открывается и доступен	Предугадывание ошибок
	На сайте нет битых ссылок	Эквивалентное разделение
	Есть favicon на сайте	Предугадывание ошибок
	Основные элементы сайта работают корректно	Предугадывание ошибок
	Нет ошибок в консоли	Предугадывание ошибок
	После нажатия на кнопку отправить происходит отправка формы	Эквивалентное разделение
	Письмо отправляется на почту после регистрации	Предугадывание ошибок
	Проверить верстку в разных браузерах	Предугадывание ошибок
	После удаления всех товаров из корзины появляется сообщение, что корзина пуста	Предугадывание ошибок
	Кодировка UTF-8	Предугадывание ошибок



# Применение техник тест-дизайна: тест-кейсы

A	B	C	D	E
Поле	Заголовок тест - кейса	Шаги	Тестовые данные	Тест дизайн
Переход по ссылкам (табам)	Переход на главную страницу по клику на логотип			Эквивалентное разделение
	Открытие страницы "О нас"			
	Открытие страницы "Блог Джесси"			
	Открытие страницы "Магазин"			
	Открытие страницы "Советы"			
placeholder "Email address"	Email адрес пустой	Войти на сайт "Собеседник"	https://qahacking.guru/	Эквивалентное разделение
		Оставить placeholder "Email address" пустым	ничего не вводим	
		Нажать на кнопку	Подписаться	
	Email адрес в нижнем регистре	Войти на сайт "Собеседник"	https://qahacking.guru/	
		Ввести в placeholder "Email address" валидные данные	email@domain.com	
		Нажать на кнопку	Подписаться	
	Email адрес с точкой в адресе	Войти на сайт "Собеседник"	https://qahacking.guru/	
		Ввести в placeholder "Email address" валидные данные	firstname.lastname@domain.com	
		Нажать на кнопку	Подписаться	
	Email адрес с субдоменом	Войти на сайт "Собеседник"	https://qahacking.guru/	
		Ввести в placeholder "Email address" валидные данные	email@subdomain.domain.com	
		Нажать на кнопку	Подписаться	
	Email адрес с номерным доменом	Войти на сайт "Собеседник"	https://qahacking.guru/	Граничные значения
		Ввести в placeholder "Email address" валидные данные	email@123.123.123.123	
		Нажать на кнопку	Подписаться	
Изменение цены за единицу товара	Кол-во товаров к покупке от 1 до 10			
	Кол-во товаров к покупке от 11 до 100			
	Кол-во товаров к покупке от 100 до 1000			
	Кол-во товаров к покупке от 1000 до 10000			

## Листинг автотеста

```
s=Service('C:/Users/79605/Desktop/ТГУ Тестирование ПО/Programms/Python/chromedriver.exe')
driver = webdriver.Chrome(service=s)
driver.get("https://idemo.bspb.ru/auth?response_type=code&client_id=1&redirect_uri=https%3A%2F%2Fidemo.bspb.ru%2Flogin%2Fsuccess&prefetch_uri=https%3A%2F%2Fidemo.bspb.ru%2Flogin%2Fprefetch&force_new_session=true")
time.sleep(2)
driver.set_window_size(1366,768)
time.sleep(2)
driver.find_element(By.XPATH, "//*[@id='login-button']").click()
driver.find_element(By.XPATH, "//*[@id='login-otp-button']").click()
time.sleep(2)
driver.find_element(By.ID, 'logout-button').click()
time.sleep(2)
```

# Листинг автотеста

```
test - PR6.py x Sobased.py test_testPR6.py Calculator.py TestCalculator.py
1 from selenium import webdriver
2 from selenium.webdriver.common.by import By
3 from selenium.webdriver.chrome.service import Service
4 import time
5
6 s=Service('C:/Users/79605/Desktop/ТГУ Тестирование ПО/Programms/Python/chromedriver.exe')
7 driver = webdriver.Chrome(service=s)
8 driver.get("https://idemo.bsrb.ru/auth?response_type=code&client_id=1&redirect_uri=https%3A%2F%2Fidemo.bsrb.ru%2Flogin%2Fsuccess&p
9 time.sleep(2)
10 driver.set_window_size(1366,768)
11 time.sleep(2)
12 driver.find_element(By.XPATH, "//*[@id='login-button']").click()
13 driver.find_element(By.XPATH, "//*[@id='login-otp-button']").click()
14 time.sleep(2)
15 driver.find_element(By.ID, 'logout-button').click()
16 time.sleep(2)
17
18
19
20
21
22
```

Run test - PR6 (1) x

C:\Users\79605\PycharmProjects\pythonProject\venv\Scripts\python.exe "C:\Users\79605\PycharmProjects\pythonProject\test - PR6.py"

Process finished with exit code 0

# Результат выполнения автотеста

Search tests...

Q

https://qahacking.guru/

✓ Test-PR6\*

	Command	Target	Value
1	✓ open	https://qahacking.guru/	
2	✓ click	css=uk-open:nth-child(1)	
3	✓ click	css=productItem_2_btn-success	
4	✓ click	id=shop_attr_id1	
5	✓ select	id=shop_attr_id1	label=Red
6	✓ click	id=quantity	
7	✓ type	id=quantity	10
8	✓ click	css= btn-buy	
9	✓ click	css= cart_reload > img	
10	✓ click	linkText=Оформить заказ	
11	✓ click	id=f_name	
12	✓ type	id=f_name	Дмитрий
13	✓ type	id=l_name	Тестов
14	✓ type	id=email	test@test.com
15	✓ type	id=street	Тестовая
16	✓ type	id=zip	215100
17	✓ type	id=city	Тест

Command

open

//

Target

https://qahacking.guru/

Value

Description

## Анализ результатов тестирования выбранного приложения

На основании проверки веб-сайта «qahacking.guru» были подготовлены 20 тест-кейсов после проверки которых было выявлено 2 дефекта 1 из которых блокирующий.

На данный момент веб-сайт не может быть допущен для релиза. Необходимо уточнить дополнительную информацию по ТЗ, внести правки.

# Выводы об оптимальности выбранной стратегии тестирования

Было проведено достаточно количество функциональных тестов для выявления ошибок, так же UI/UX проверок. При помощи применения техник тест-дизайна было достигнуто максимальное покрытие функционала тестами.

# Рефлексия

В процессе прохождения программы обучения я ознакомился с базовыми знаниями в сфере тестирования ПО, ознакомился с различными сервисами и инструментами используемые в работе при тестировании ПО: Xmind, Trello, Jira, TestRail, GIT, Postman, MySQL, Bug Magnet, Selenium IDE, PyCharm. На практических уроках писали небольшой код на языке Python. Сложная в освоении для меня стала работа с Python, SQL, API, GIT.

Ознакомиться с моим практическими работами можно на сервисе GIT HUB: <https://github.com/Dimasik845>