

Программа повышения квалификации

Тестировщик программного обеспечения

Итоговый проект “Комплексное тестирование платформы noob-club.ru”

Преподаватель: Гриненко В.В.

Выполнил: Шевяков С.А.
Поток ТП-841

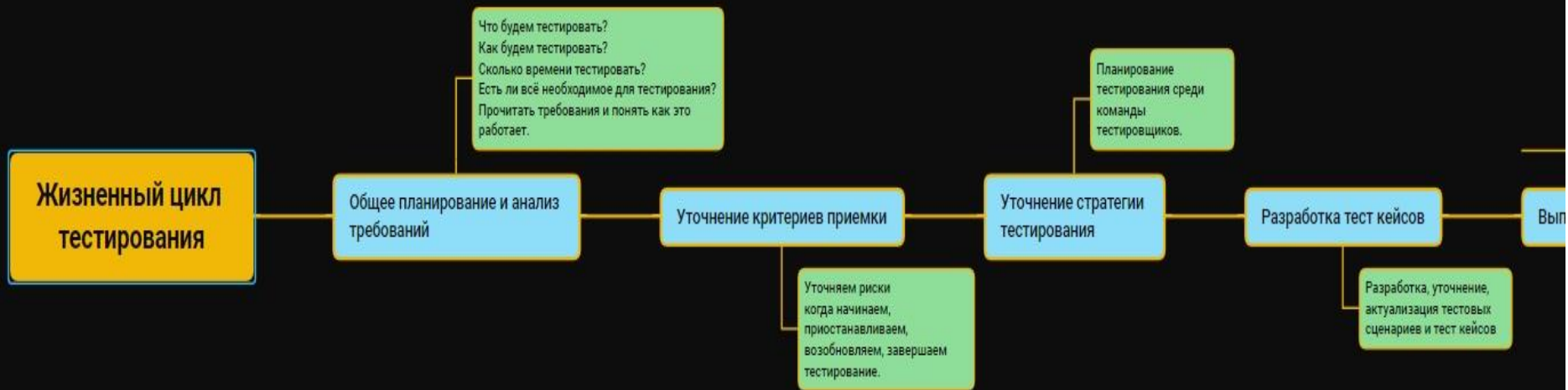
**СОДЕЙСТВИЕ
ЗАНЯТОСТИ**

Федеральный
проект

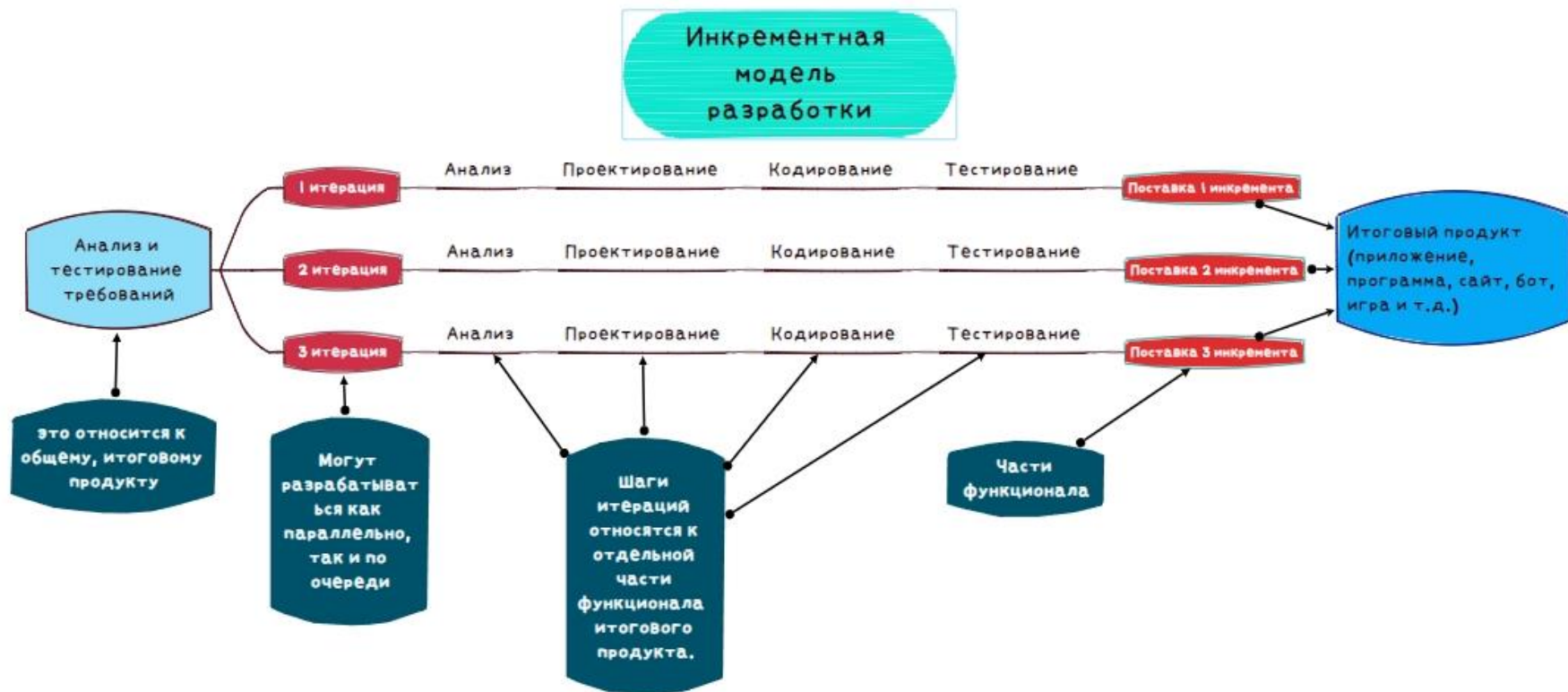
Содержание

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



Майнд-карта методологии



Тестовая документация: чек-лист

A		B	C
1	Заголовок	Статус	Комментарий
2	Функциональное тестирование		
3	Тестирование полей	Failed	
4	Максимальная длина текста	Passed	
5	Минимальная длина текста	Failed	Заведён BR-1
6	Ввод спец символы	Failed	Заведён BR-2
7	Обязательность к заполнению	Passed	
8	Пробел перед текстом	Failed	Заведён BR-3
9	Пробел в конце текста	Failed	Заведён BR-4
10	Эмодзи	Failed	Заведён BR-5
11	Регистрация	Passed	
12	Новый пользователь	Passed	
13	Пользователь существует в системе	Passed	
14	Авторизация	Passed	
15	Валидный логин и пароль	Passed	
16	Не валидный логин и пароль	Passed	
17	Не верный пароль	Passed	
18	Не верный логин	Passed	
19	Восстановление пароля	Passed	
20	Кнопка выход из аккаунта	Passed	
21	Фавиконка	Passed	
22	Ссылки на соцсети	Passed	
23	Логотип	Passed	
24	Табы	Passed	
25	Персонализация сайта	Passed	
26	Блок новостной ленты	Passed	
27	Кнопка с новостным заголовком	Passed	
28	Кнопка читать далее	Passed	
29	Кнопка комментарий	Passed	
30	Ссылка на автора	Passed	
31	Форум	Failed	
32	Кнопка ответ	Passed	
33	Кнопка цитировать	Passed	

Тестовая документация: тест-кейсы

Id	Summary	Prerequisites	Test Script	Expected result	Status	Test Environment
Тест блока авторизации						
TC-1	Наличие поля логин	зайти на сайт	1. открыть DevTools 2. проверить наличие поля логин.	Форма логин присутствует	Passed	Windows 11. браузер яндекс Версия 23.3.2.810 разрешение 1920x1080
TC-2	Наличие поля пароль	зайти на сайт	1. открыть DevTools 2. проверить наличие поля пароль.	Форма пароль присутствует	Passed	Windows 11. браузер яндекс Версия 23.3.2.810 разрешение 1920x1080
TC-3	Ввод валидных данных	зайти на сайт	1. ввести валидный логин (Moregrыз) 2. ввести валидный пароль (TGU123QA!) 3. нажать кнопку вход	Нользователь авторизован	Passed	Windows 11. браузер яндекс Версия 23.3.2.810 разрешение 1920x1080
TC-4	Вход с неверным логином	зайти на сайт	1. ввести неправильный логин (23dald'oaka) 2. ввести валидный пароль (TGU123QA!) 3. нажать кнопку вход	ошибка несуществующего пользователя	Passed	Windows 11. браузер яндекс Версия 23.3.2.810 разрешение 1920x1080
TC-5	Вход с неверным паролем	зайти на сайт	1. ввести валидный логин (Moregrыз) 2. ввести неверный пароль (falkdsf7yбас9df) 3. нажать кнопку вход	ошибка неверный пароль	Passed	Windows 11. браузер яндекс Версия 23.3.2.810 разрешение 1920x1080
TC-6	Проверить наличие кнопки восстановление пароля	зайти на сайт	1.открыть DevTools 2. проверить наличие кнопки "восстановление пароля"	кнопка присутствует	Passed	Windows 11. браузер яндекс Версия 23.3.2.810 разрешение 1920x1080
TC-7	Переход к форме восстановление пароля	зайти на сайт	1. ввести валидный логин (Moregrыз) 2. ввести неверный пароль (dsl;kf8923) 3. нажать кнопку вход 4. нажать кнопку "забыли пароль"	переход на поле "восстановление параметров авторизации"	Passed	Windows 11. браузер яндекс Версия 23.3.2.810 разрешение 1920x1080
TC-8	Выход из аккаунта	зайти на сайт войти в аккаунт	1. нажать на кнопку выход	выход из аккаунта	Passed	Windows 11. браузер яндекс Версия 23.3.2.810 разрешение 1920x1080

Тестовая документация: баг-репорты

ID	Summary	Steps To Reproduce	Actual result	Expected result	ScreenShot
BR-1	отсутствует ограничение минимального количества символов в поле "имя пользователя" при регистрации.	1. ввести в поле 1 символ 2. нажать на кнопку проверки доступности	символ принимается как имя	ошибка "имя слишком короткое"	http://joxi.ru/1A5NK6LHwOORWr
BR-2	поле "имя пользователя" принимает спец символы при регистрации	1. ввести в поле "имя пользователя" спецсимволы 2. нажать на кнопку проверки доступности	символ принимается как имя	ошибка "недопустимые символы"	http://joxi.ru/VrwgE0ysgJJ0Gr
BR-3	поле "имя пользователя" принимает пробелы вначале текста при регистрации	1. ввести в поле "имя пользователя" пробел 2. ввести текст 3. нажать кнопку проверки доступности	пробелы остаются	пробелы удаляются	http://joxi.ru/J2bMgLxUMLLb7m
BR-4	поле "имя пользователя" принимает пробелы вконец текста при регистрации	1. ввести в поле "имя пользователя" текст 2. ввести в поле имя пользователя пробел 3. нажать кнопку проверки доступности	пробелы остаются	пробелы удаляются	http://joxi.ru/l2Za4DKiVMM5Rm
BR-5	поле "имя пользователя" принимает эмодзи как имя при регистрации	1. ввести в поле "имя пользователя" эмодзи 2. нажать кнопку проверки доступности	принимает как имя	ошибка "недопустимые символы"	http://joxi.ru/E2pRE83TjJqQr
BR-6	отсутствует ограничение минимального количества символов в поле "пароль" при регистрации.	1. ввести в поле "пароль" 1000 символов 2. нажать на кнопку проверки доступности	пароль доступен	ограничение количества символов	http://joxi.ru/Vm6qZWksKEEN1r
BR-7	поле "пароль" принимает спец символы при регистрации	1. ввести в поле "пароль" спецсимволы 2. нажать на кнопку проверки доступности	символ принимается	ошибка "недопустимые символы"	http://joxi.ru/p27MadZUZjjJ4r
BR-8	поле "пароль" принимает пробелы вначале текста при регистрации	1. ввести в поле "пароль" пробел 2. ввести текст 3. нажать кнопку проверки доступности	пробелы остаются	пробелы удаляются	http://joxi.ru/J2bMgLxUMLLb7m
BR-8	поле "пароль" принимает пробелы вконец текста при регистрации	1. ввести в поле "пароль" текст 2. ввести в поле "пароль" пробел 3. нажать кнопку проверки доступности	пробелы остаются	пробелы удаляются	http://joxi.ru/p27MadZUZjjV4r

Применение техник тест-дизайна: чек лист

До применения техник

Блок новостной ленты	Passed	
Кнопка с новостным заголовком	Passed	
Кнопка читать далее	Passed	
Кнопка комментарий	Passed	
Ссылка на автора	Passed	
Форум	Failed	
Кнопка ответ	Passed	
Кнопка цитировать	Passed	
Кнопка уведомлять	Passed	
Кнопка отметить непрочитаной	Passed	
Кнопка поделиться темой	Passed	
Кнопка предидущая тема	Failed	br-9
Кнопка следующая тема	Passed	
Кнопка сообщить модератору	Passed	
Хлебные крошки	Passed	
Кнопка новая тема	Passed	

После применения техник

Блок новостной ленты	Passed	
Кнопки на странице новостной ленты	Passed	
Ссылка на автора	Passed	
Форум	Failed	br-9
Кнопки на странице форум	Passed	
Хлебные крошки	Passed	

Применение техник тест-дизайна: тест-кейсы

Было

Id		Summary	Prerequisites	Test Script	Expected result	Status	Test Environment
Тест блока авторизации							
TC-1		Наличие поля логин	зайти на сайт	1. открыть DevTools 2. проверить наличие поля логин.	Форма логин присутствует	Passed	Windows 11. браузер яндекс Версия 23.3.2.810 разрешение 1920x1080
TC-2		Наличие поля пароль	зайти на сайт	1. открыть DevTools 2. проверить наличие поля пароль.	Форма пароль присутствует	Passed	Windows 11. браузер яндекс Версия 23.3.2.810 разрешение 1920x1080
TC-3		Ввод валидных данных	зайти на сайт	1. ввести валидный логин (Moregrыз) 2. ввести валидный пароль (TGU123QA!) 3. нажать кнопку вход	Нользователь авторизован	Passed	Windows 11. браузер яндекс Версия 23.3.2.810 разрешение 1920x1080
TC-4		Вход с неверным логином	зайти на сайт	1. ввести неправильный логин (23dald'oaka) 2. ввести валидный пароль (TGU123QA!) 3. нажать кнопку вход	ошибка несуществующего пользователя	Passed	Windows 11. браузер яндекс Версия 23.3.2.810 разрешение 1920x1080

Стало

Id		Summary	Prerequisites	Test Script	Expected result	Status	Test Environment
Тест блока авторизации							
TCC-1		Наличие полей авторизации	зайти на сайт	1. открыть DevTools 2. проверить наличие полей	Поля присутствуют	Passed	Windows 11. браузер яндекс Версия 23.3.2.810 разрешение 1920x1080
TC-3		Ввод валидных данных	зайти на сайт	1. ввести валидный логин 2. ввести валидный пароль 3. нажать кнопку вход	Нользователь авторизован	Passed	Windows 11. браузер яндекс Версия 23.3.2.810 разрешение 1920x1080
TC-4		Вход с неверным логином	зайти на сайт	1. ввести неправильный логин 2. ввести валидный пароль 3. нажать кнопку вход	ошибка несуществующего пользователя	Passed	Windows 11. браузер яндекс Версия 23.3.2.810 разрешение 1920x1080

Листинг автотеста

```
import time

from selenium import webdriver
from selenium.webdriver.chrome.service import Service
from selenium.webdriver.chrome.webdriver import WebDriver
from selenium.webdriver.common.by import By

s=Service('C:/users/Cëm/Downloads/cromedriver_win32/Chomedriver.exe')
driver: WebDriver = webdriver.Chrome(service=s)
driver.get("https://www.noob-club.ru/")
driver.find_element (By.XPATH, "//*[@id='guest_form']/input[1]").click()
user = driver.find_element(By.XPATH, "//*[@id='guest_form']/input[1]")
user.send_keys("морегрыз")
driver.find_element (By.XPATH, "//*[@id='guest_form']/input[2]").click()
password = driver.find_element(By.XPATH, "//*[@id='guest_form']/input[2]")
password.send_keys("TGU123QA!")
driver.find_element (By.XPATH, "//*[@id='guest_form']/input[5]").click()
logo = driver.find_element(By.XPATH, "//*[@id='header-b']/div[2]/a/img")
if logo is None:
    print("логотипа нет")
else:
    print("логотип есть")
    driver.find_element(By.XPATH, "//*[@id='header-b']/div[2]/div/a[1]").click()
```

Листинг автотеста

```
1 import time
2
3 from selenium import webdriver
4 from selenium.webdriver.chrome.service import Service
5 from selenium.webdriver.chrome.webdriver import WebDriver
6 from selenium.webdriver.common.by import By
7
8 s=Service('C:/users/Cem/Downloads/cromedriver_win32/Chomedriver.exe')
9 driver: WebDriver = webdriver.Chrome(service=s)
10 driver.get("https://www.noob-club.ru/")
11 driver.find_element(By.XPATH, "//*[@id='guest_form']/input[1]").click()
12 user = driver.find_element(By.XPATH, "//*[@id='guest_form']/input[1]")
13 user.send_keys("noobclub")
14 driver.find_element(By.XPATH, "//*[@id='guest_form']/input[2]").click()
15 password = driver.find_element(By.XPATH, "//*[@id='guest_form']/input[2]")
16 password.send_keys("TGV123QA!")
17 driver.find_element(By.XPATH, "//*[@id='guest_form']/input[5]").click()
18 logo = driver.find_element(By.XPATH, "//*[@id='header-h']/div[2]/a/img")
19 if FavIcon is None
```

n dva x

...

C:\Users\Cem\PycharmProjects\pythonProject1\venv\Scripts\python.exe C:\Users\Cem\PycharmProjects\pythonProject1\dva.py

логотип есть

Фавиконка есть

Process finished with exit code 0

Результат выполнения автотеста

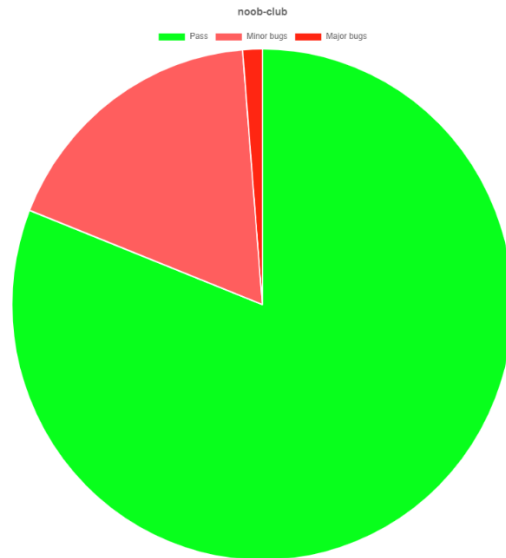
	Command	Target	Value
1	✓ open	https://www.noob-club.ru/	
2	✓ set window size	1280x800	
3	✓ click	css=.logo > img	
4	✓ click	css=sup	
5	✓ type	name=user	Морекрыз
6	✓ type	name=passwrд	TGU123QA!
7	✓ click	name=user	
8	✓ click	name=passwrд	
9	✓ click	css=.submit_login	
10	✓ close		

Анализ результатов тестирования приложения

В ходе проверки web-платформы noob-club.ru
Были написаны 79 тест-кейсов. Блокирующих
функционал, не обнаружено.

Имеются 14 minor дефектов
1 Major дефект

Web-платформа готова к релизу.
Рекомендовано исправить оставшиеся
известные дефекты, для улучшения
качества продукта



Выводы об оптимальности выбранной стратегии тестирования

Проведение функционального и не функционального тестирование было необходимо чтобы улучшить работу web-платформы. Стратегия тестирования выбрана верно и достаточно. Применение техник тест-дизайна позволило максимизировать тестовое покрытие сайта.

Рефлексия

Данный курс показал мне точку старта для дальнейшего, самостоятельного изучения способов и приёмов тестирования ПО.

Я понял как это, для чего это, и почему так.

Немного научился пользоваться тестовыми инструментами такими как Jira, TestRail, Postman, MySQL, XMind, Git, PyCharm, Selenium IDE. И продолжу практику использования этих и новых инструментов. Теперь то я знаю куда двигаться.

Больше всего понравились уроки и задания с различными консолями и написание команд и кодов.

Поначалу сложно было перестроить восприятие того, что тестирование — это отчасти и творческая работа, а не только выполнение действий по шаблонам.

Отдельное спасибо хотелось сказать преподавателю Виталию Владимировичу Гриненко. Восхитительное спокойствие и чрезвычайная выдержка. Грамотная речь и превосходная программа. Так же спасибо Рожкову Семёну Андреевичу за внятные комментарии к практическим работам. Всем кураторам и ассистентам бесконечная благодарность!