



Программа повышения квалификации

# Тестирование программного обеспечения

Итоговый проект "Тестирование платформы Bumbleby"

Преподаватель: Гриненко Виталий Владимирович  
Выполнил студент: Мокров Алексей Анатольевич

ТГУ 2022



# Содержание

1. Введение в тестирование ПО, цели и задачи тестирования

1.1 Практическая работа

2. Классификация тестирования, методы тестирования, виды тестирования.

2.1 Методы тестирования

2.2. Виды Тестирования

2.3. Практическая работа

3. Тестовая документация

3.5. Практическая работа

4. Понятие техники тест-дизайна, Основные техники и правила.

4.1. Практическая работа

5. Автоматизация тестирования

5.1. Виды автоматизации

5.2. Инструменты автоматизации

5.3 Практическая работа

6. Выводы: что понравилось, что можно улучшить



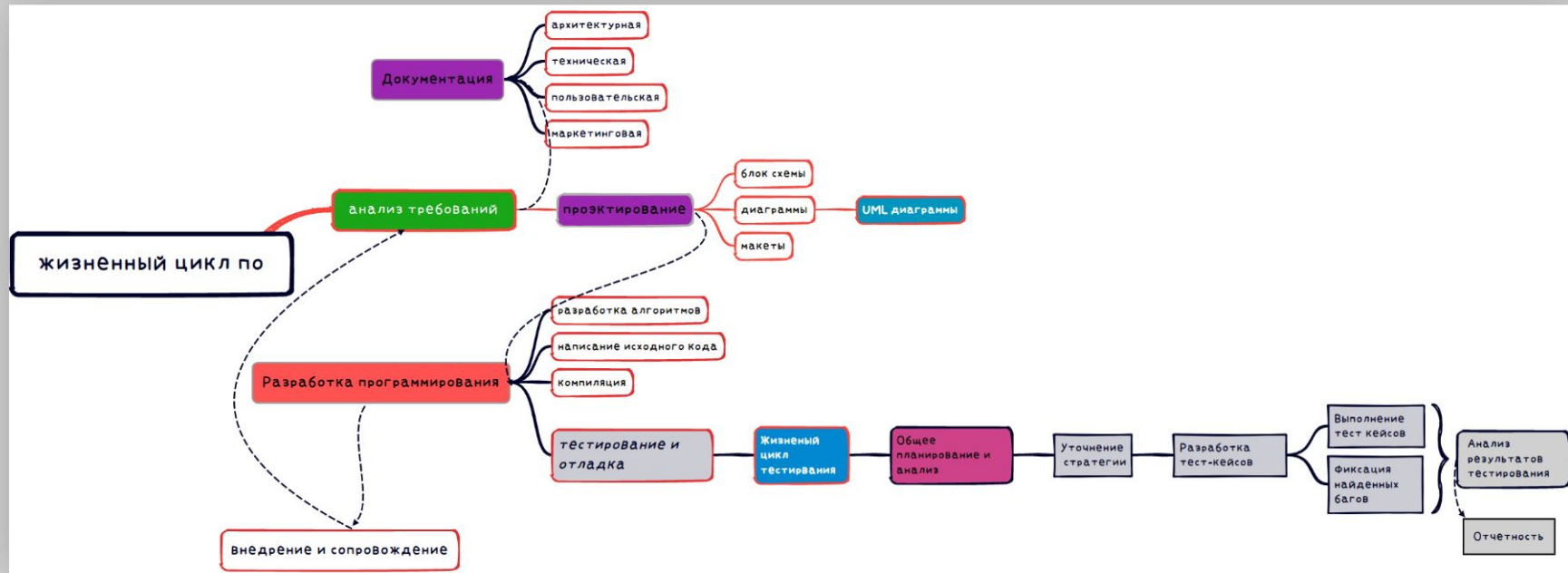
## 1. Введение в тестирование ПО, цели и задачи тестирования

1. Тестирование ПО : Цели и задачи тестирования, Принципы тестирования.

2. Роль тестировщика, объекты тестирования, обязанности тестировщика

3. Жизненный цикл ПО. Жизненный цикл тестирования

4. Методология разработки ПО и тестирования.



Presented with **xmind**

# Жизненный цикл тестирования

общее  
планирование и  
анализ

Уточнение критериев приемки

Уточнение стратегии

Разработка тест кейсов

Выполнение тест кейсов

Фиксация найденных багов

Анализ результатов тестирования

Отчетность



## **2.Классификация тестирования,методы тестирования,виды тестирования.**

**1.Требования к ПО.Виды требований.Источник требований**

**2.Методы тестирования**

**3.Виды тестирования**

**4.Майнд карты**



## Виды тестирования платформы Bubleby











### **3.Тестовая документация**

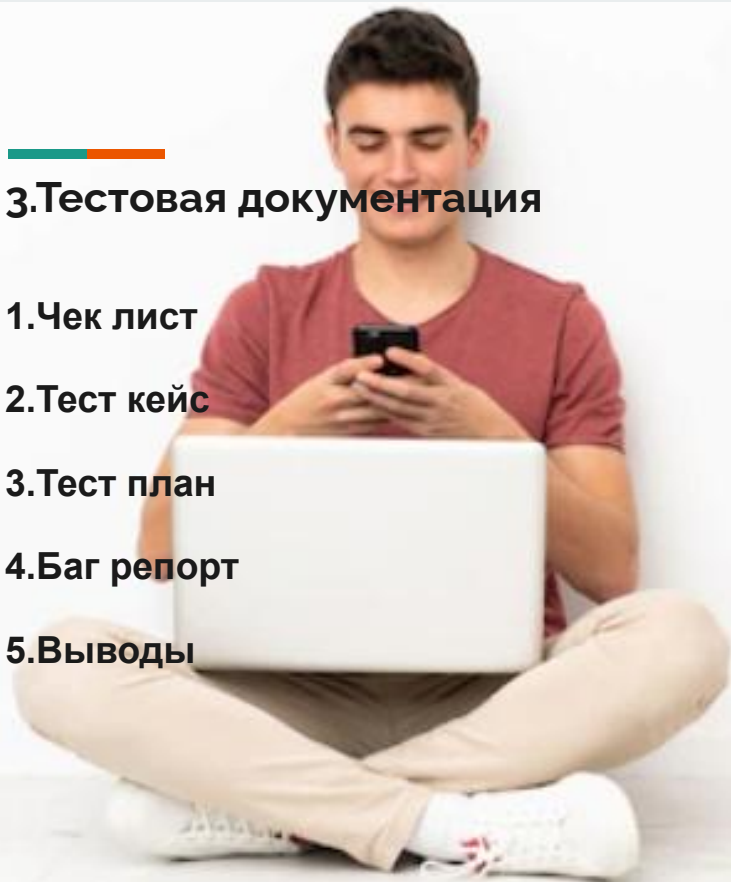
**1.Чек лист**

**2.Тест кейс**

**3.Тест план**

**4.Баг репорт**

**5.Выводы**



1	Название пункта чек листа	
2	1. Функциональное тестирование	passed
3	1.1 Тестирование форм	passed
4	1.1.1 Регистрация (админка)	in progress
5	1.1.1.1 Существование пользователя в системе	passed
6	1.1.1.2 Пользователь не существует в системе	passed
7	1.1.1.3. Заблокированный пользователь не может авторизоваться	passed
8	1.1.2 Авторизация (ПО)	passed
9	1.1.2.1 Пользователь существует с введенным логином и паролем	passed
10	1.1.2.2 Пользователь не существует с введенным логином и паролем	passed
11	1.1.2.3 Пользователь существует или пароль неверный	passed
12	1.1.3 Валидация	passed
13	1.1.4 Формы обратной связи	passed
14	1.1.5 Ссылки на пользовательские соглашения	passed
15	1.1.6 Проверка функциональности кнопок	passed
16	1.1.7 Наличие фавиконки	passed
17	1.1.8 Проверка функционала на загрузку и скачивание документов	passed
18	1.1.9 Тестирование кэша	passed
19	2. Интеграционное тестирование	in progress
20	2.1 Sharing	in progress
21	2.2 Рекламная интеграция	in progress
22	2.3 Метрики	in progress
23	3. Нефункциональное тестирование	
24	3.1. Проверка орфографии всех кнопок, форм, полей	passed
25	3.2. Проверка верстки при разном разрешении экрана	passed
26	3.3 Наличие аватарок	passed
27	3.4 Проверка шрифтов в написании всех форм, кнопок, полей, заголовков	passed
28		

	A	B	C	D	E	G	K	L	N	P	Q	S	Y	Z	AA	AB	
09	C220	Работоспособность кнопки "Изменить номер телефона"	None	Мокров Алексей	10/12/2022 14:00	при нажатии на кнопку происходит переход на форму «Введите новый номер»	Открыть платформу Зайти в личный кабинет	Medium	Форма "Безопасность и вход"	Содержит все тест-кейсы, которые можно провести в форме "Безопасность и вход" сайта Bumbleby ( <a href="https://qa.neapro.site">https://qa.neapro.site</a> ) (Работа кнопок, орфография, оформление, UX и т.д.)  Путь: Личный кабинет - кнопка "Безопасность и вход".	Форма "Безопасность и вход"	Нажать на кнопку "Безопасность и вход" Найти форму "Безопасность и вход" Найти кнопку "Изменить номер телефона" Нажать на кнопку "Изменить номер телефона"	Master	S2	Test Case (Text)	Other	Мокров Алексей
10	C221	Кнопка «Изменить пароль» наличие	None	Мокров Алексей	10/12/2022 14:07	Наличие кнопки	Открыть платформу Зайти в личный кабинет	Medium	Форма "Безопасность и вход"	Содержит все тест-кейсы, которые можно провести в форме "Безопасность и вход" сайта Bumbleby ( <a href="https://qa.neapro.site">https://qa.neapro.site</a> ) (Работа кнопок, орфография, оформление, UX и т.д.)  Путь: Личный кабинет - кнопка "Безопасность и вход".	Форма "Безопасность и вход"	Нажать на кнопку "Безопасность и вход" Найти форму "Безопасность и вход" Найти кнопку «Изменить пароль»	Master	S2	Test Case (Text)	Other	Мокров Алексей
	C222	Орфография кнопки "Изменить пароль"	None	Мокров Алексей	10/12/2022 14:09	Наименование кнопки правильное	Открыть платформу Зайти в личный кабинет	Medium	Форма "Безопасность и вход"	Содержит все тест-кейсы, которые можно провести в форме	Форма "Безопасность и вход"	Нажать на кнопку "Безопасность и вход" Найти форму	Master	S2	Test Case (Text)	Other	Мокров Алексей



	A	B	C	D	E	F	G	H	I
11	27	FE/Отсутствие ошибки валидации/при выборе пустого значения в поле ввода "Пол"	Открыть платформу Зайти в личный кабинет Нажать на кнопку "Личные данные" Найти форму "Данные" Зайти в форму "Данные" Найти поле ввода "Пол" Оставить поле пустым	При выборе пустого значения в поле ввода "Пол" отсутствует сообщение о необходимости выбрать пол.	Ошибки валидации/при выборе пустого значения в поле ввода "Пол"	Medium	WIN 10 версия 21H2, Googl chrome Версия 106.0.5249.119 (Официальная сборка), (64 бит),1920*1080		brb10
12	33	FE/ Отсутствует ошибка валидации в полях ввода Серия/номер паспорта/код подразделения/СНИЛС	Открыть сайт <a href="https://qa.neapro.site">https://qa.neapro.site</a> Авторизоваться на сайте Зайти в личный кабинет Во вкладке персональные данные найти форму паспорт Войти в форму паспорт. В полях Серия/номер паспорта/код подразделения/СНИЛС вводим нулевые значения	Отсутствует ошибка валидации в полях ввода Серия/номер паспорта/код подразделения/СНИЛС.При введении нулевых значений	Ошибка валидации в полях ввода Серия/номер паспорта/код подразделения/СНИЛС.При введении нулевых значений	Medium	WIN 10 версия 21H2, Googl chrome Версия 106.0.5249.119 (Официальная сборка), (64 бит),1920*1080		brb11
13	37	FE/Отсутвие ошибки валидации на ввод невалидных данных	Открыть сайт <a href="https://qa.neapro.site">https://qa.neapro.site</a> Авторизоваться на сайте Зайти в личный кабинет Во вкладке персональные данные найти форму паспорт Войти в форму паспорт Вполе «Кем выдан» вводим не валидные данные	Отсутвие ошибки валидации на ввод невалидных данных	Сообщение об ошибке валидации на ввод невалидных данных	Medium	WIN 10 версия 21H2, Googl chrome Версия 106.0.5249.119 (Официальная сборка), (64 бит),1920*1080		brb12
14	38	FE/Отправка формы без загрузки паспорта	Открыть сайт <a href="https://qa.neapro.site">https://qa.neapro.site</a> Авторизоваться на сайте Зайти в личный кабинет Во вкладке персональные данные найти форму паспорт Войти в форму паспорт	Отправка формы без загрузки паспорта не появляется сообщение о необходимости загрузить скан документа.	Отправка формы без загрузки паспорта Появляется сообщение о необходимости загрузить скан документа.	Medium	WIN 10 версия 21H2, Googl chrome Версия 106.0.5249.119 (Официальная сборка), (64 бит),1920*1080		brb13
15	C244	FE, Отсутствие ошибки о загрузке вирусного файла при прикреплении документа в форме договор	1. Открыть сайт <a href="https://qa.neapro.site/login">https://qa.neapro.site/login</a> 2. Авторизоваться с валидными данными логина и пароля 3. Открыть Личный кабинет слушателя 4. Открыть форму "Документы" 5. Открыть блок "Документы на обучение" 6. Открыть форму "Договор" 7. Прикрепить вирусный файл	Отсутствие ошибки о загрузке вирусного файла при прикреплении документа в форме договор	Наличие ошибки о загрузке вирусного файла при прикреплении документа в форме договор	highest	WIN 10 версия 21H2, Googl chrome Версия 106.0.5249.119 (Официальная сборка), (64 бит),1920*1080		brb14

# Оглавление

[Оглавление.](#)

[Информацию о проекте](#)

[Команда тестировщиков](#)

[Описание процесса тестирования](#)

[Краткое описание](#)

[Расписание](#)

[Статистика по дефектам](#)

[Список новых дефектов](#)

[Список устраненных дефектов](#)

[Качество объекта тестирования](#)

[Рекомендации](#)

[Приложения](#)

## Информацию о проекте

Основная задача – функциональное/нефункциональное тестирование платформы «Bumbleby». В данном отчете представлена информация про команду тестирования, сроки, а также статистика по найденным дефектам и составленной тестовой документации.

## Команда тестировщиков

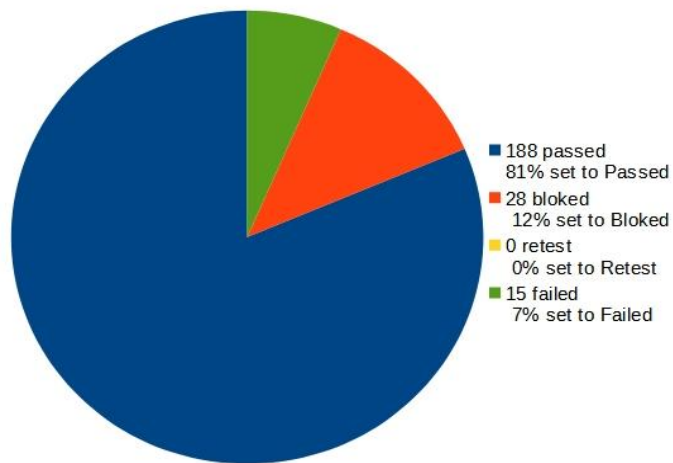
---



## Рекомендации

Необходимо продумать возможность студентам ставить оценки полученному материалу и преподавателям. Так же рекомендовали бы продумать форму фидбека от преподавателей по результатам сданных тестов и заданий студентов.

## Приложения



приложение 1 – результат прогона тестов





#### **4. Понятие техники тест-дизайна, Основные техники и правила.**

- 1. Определение и понятия техник тест-дизайна, цели**
- 2. Особенности тестирования WEB**
- 3. Особенности тестирования API**
- 4. Практическое применение техник**



A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

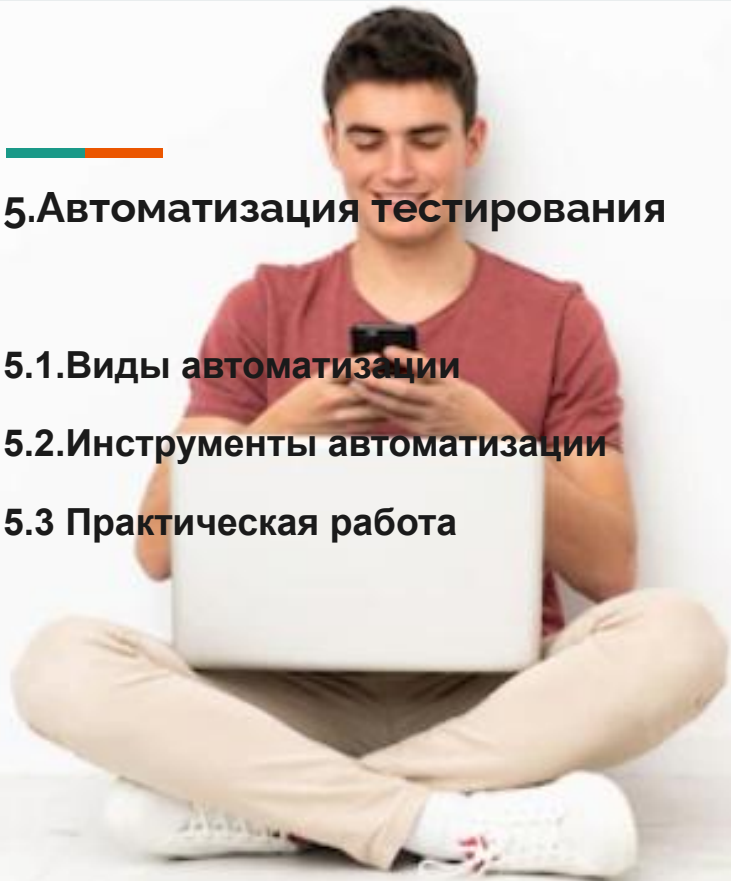


## **5.Автоматизация тестирования**

**5.1.Виды автоматизации**

**5.2.Инструменты автоматизации**

**5.3 Практическая работа**



2022-11-05 01-26-59

0:00:25 ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ УЧЕБНЫЙ

https://qa.neapro.site/cabinet/documents

## Личный кабинет

Пожалуйста, впишите в пустые поля свои паспортные данные и прикрепите фото или скан первого разворота паспорта (с фото) кликнув на кнопку "Прикрепить". Будьте внимательны при заполнении, для нас это очень важно! Когда будете готовы – нажмите кнопку "Подтвердить"

Личные  
данные

Безопасность  
и вход

Документы

Диплом и  
сертификат

### Паспорт

Введите паспортные данные и прикрепите скан первого разворота паспорта

Фамилия

Маск

Имя

|

Отчество

Дата рождения



Серия

\_\_-\_\_

Номер

\_\_\_\_\_

Дата выдачи



Код подразделения

\_\_-\_\_

Снилс

\_\_-\_\_-\_\_

Кем выдан

\_\_\_\_\_

Selenium IDE - korvinmsk

Project: korvinmsk

Executing

✓ open

https://qa.neapro.site/login/

Command

Target

Value

7

✓ click

css= avatar\_icon

8

✓ click

linkText=Документы

9

✓ click

css= active document-  
tile:nth-child(1) > img

10

✓ click

id=surname

11

✓ type

id=surname

Маск

12

click

id=name

Command

Target

Value

Description

Runs: 0 Failures: 0

Log

Reference

- 2 click on css= fieldset:nth-child(1) input OK 01:27:05
- 3 type on css= fieldset:nth-child(1) input with value maskilona@yopmail.com OK 01:27:09
- 4 click on css= fieldset:nth-child(2) input OK 01:27:11
- 5 type on css= fieldset:nth-child(2) input with value qazwsx OK 01:27:13
- 6 click on css= btn OK 01:27:14
- 7 click on css= avatar\_icon OK 01:27:16
- 8 click on linkText=Документы OK 01:27:17
- 9 click on css= active document-tile:nth-child(1) > img OK 01:27:19
- 10 click on id=surname OK 01:27:20
- 11 type on id=surname with value Маск OK 01:27:22
- 12 click on id=name OK 01:27:23





## 6. Выводы: что понравилось, что можно улучшить

1. Я закончил учиться 20 лет назад. Весь мой трудовой опыт был далек от сферы It. Это обучение стало для меня в первую очередь вызовом. А смогу ли я? И я смог. Во многом благодаря преподавателю Виталию Гриненко. Весь материал который он давал был понятен и давался легко. Подача материала была абсолютно понятной. Наличие лекций в записи очень сильно помогало разобрать моменты которые не понял сразу или не успел. Наличие чата группы в телеграмме также помогало обучению. Там также размещали огромное количество информации по нашей специальности да и просто общение единомышленников.

2. Наверно создание канала группы в дискорде необходимо с самого начала обучения. все таки он больше подходит и более удобен чем телеграмм. Показалось что последняя неделя обучения сильно перегружена (очень много информации), а в начале наоборот. Нужно несколько сбалансировать распределение подачи информации на весь курс.