

Программа повышения квалификации

# Тестировщик программного обеспечения

Итоговый проект “Тестирование платформы Bumbleby.ru”

Выполнила: Быкова В.С.

Преподаватель: Гриненко Виталий

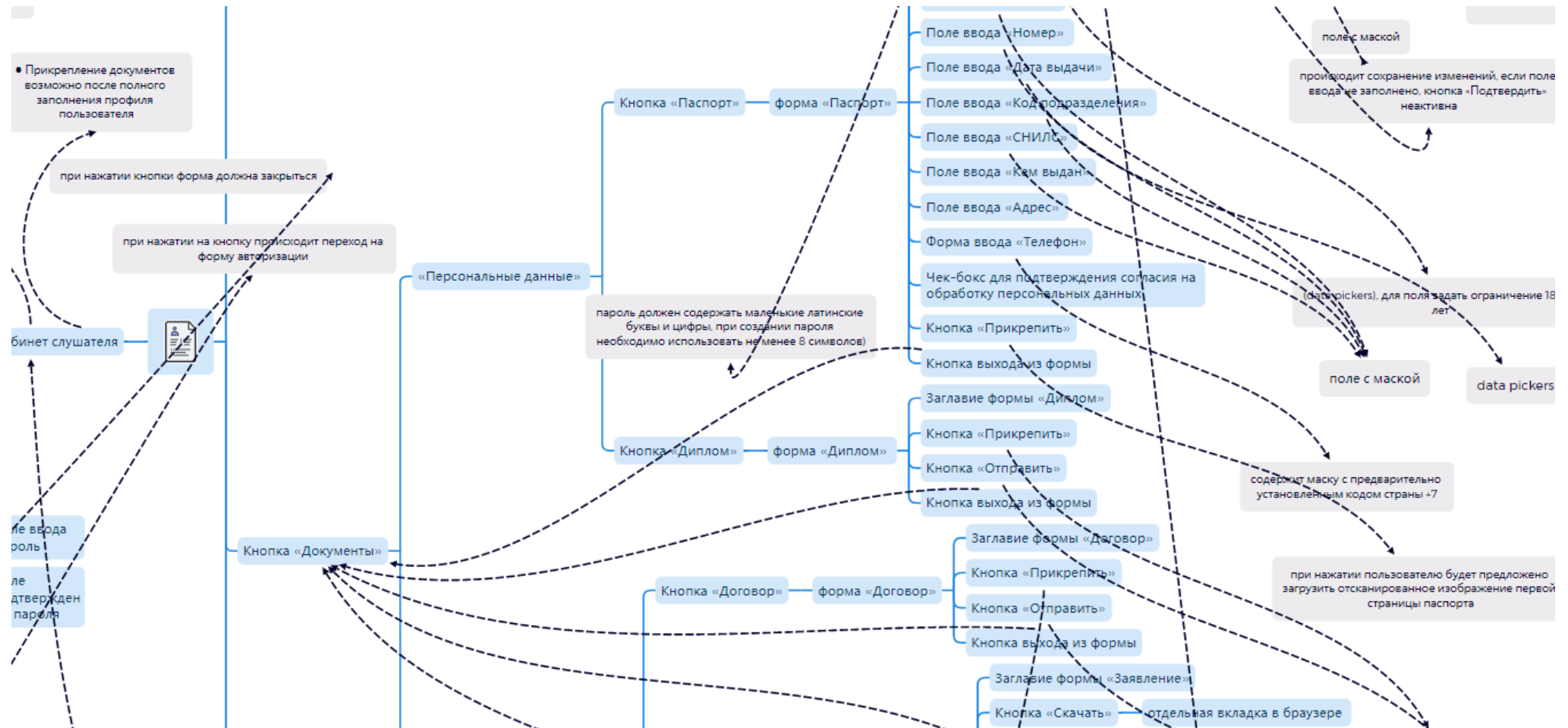
2022 год

# **СОДЕРЖАНИЕ**

- **Практическое задание №1 «Введение в тестирование ПО»**
- **Практическое задание по разделу №2 «Классификация тестирования ПО»**
- **Практическое задание по разделу №3 «Тестовая документация»**
- **Практическое задание по разделу №4 «Техники тестирования ПО»**
- **Практическое задание по разделу №5 «Инструменты автоматизации»**

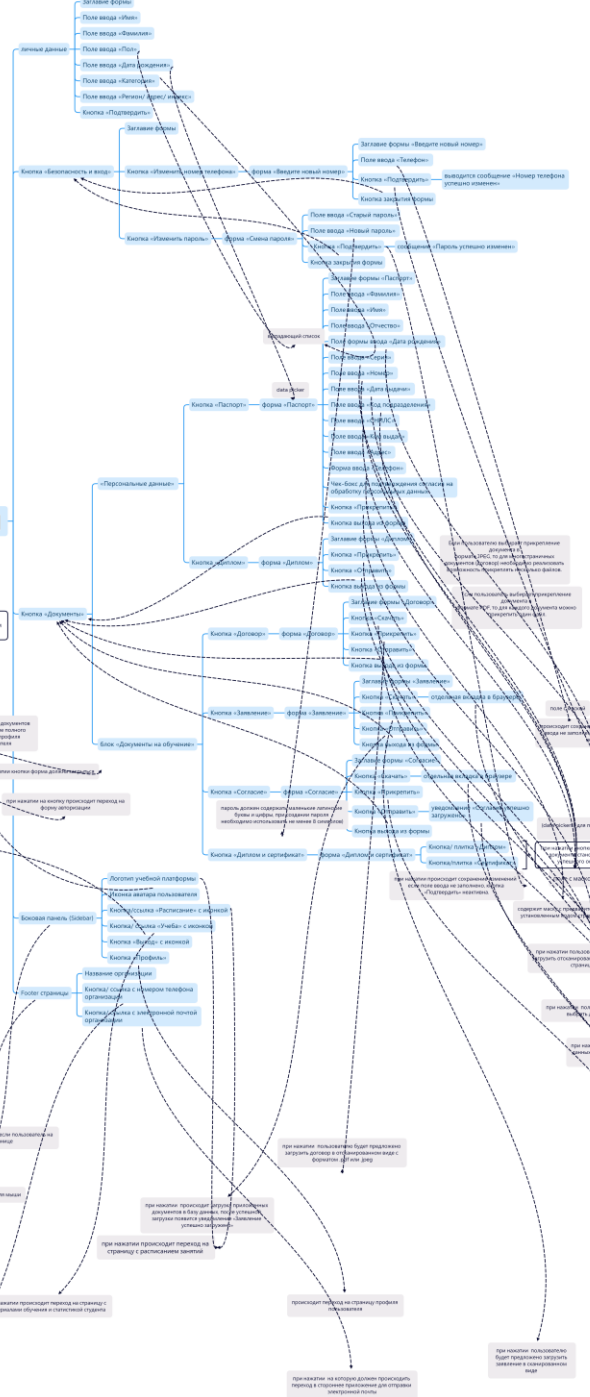
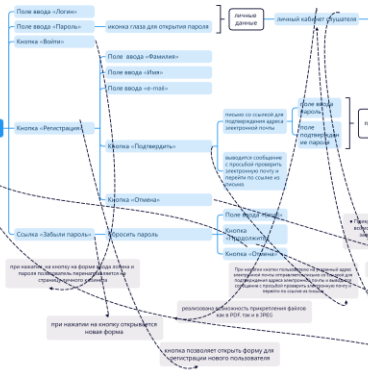
# Практическое задание №1 «Введение в тестирование ПО»

Изучить объект тестирования и составить майнд-карту входных данных.



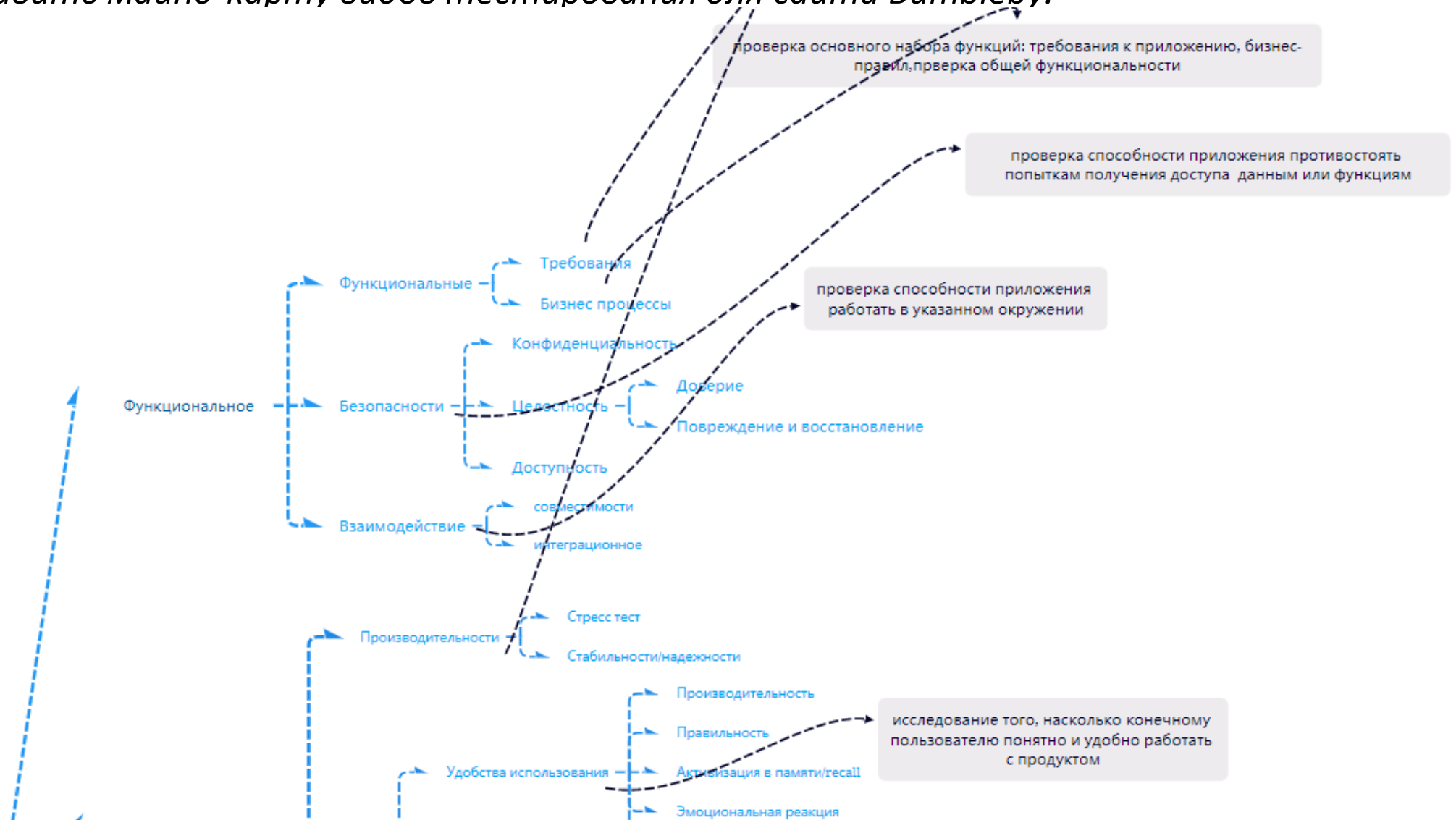
Тестирование платформы Bumbleby

Форма авторизации

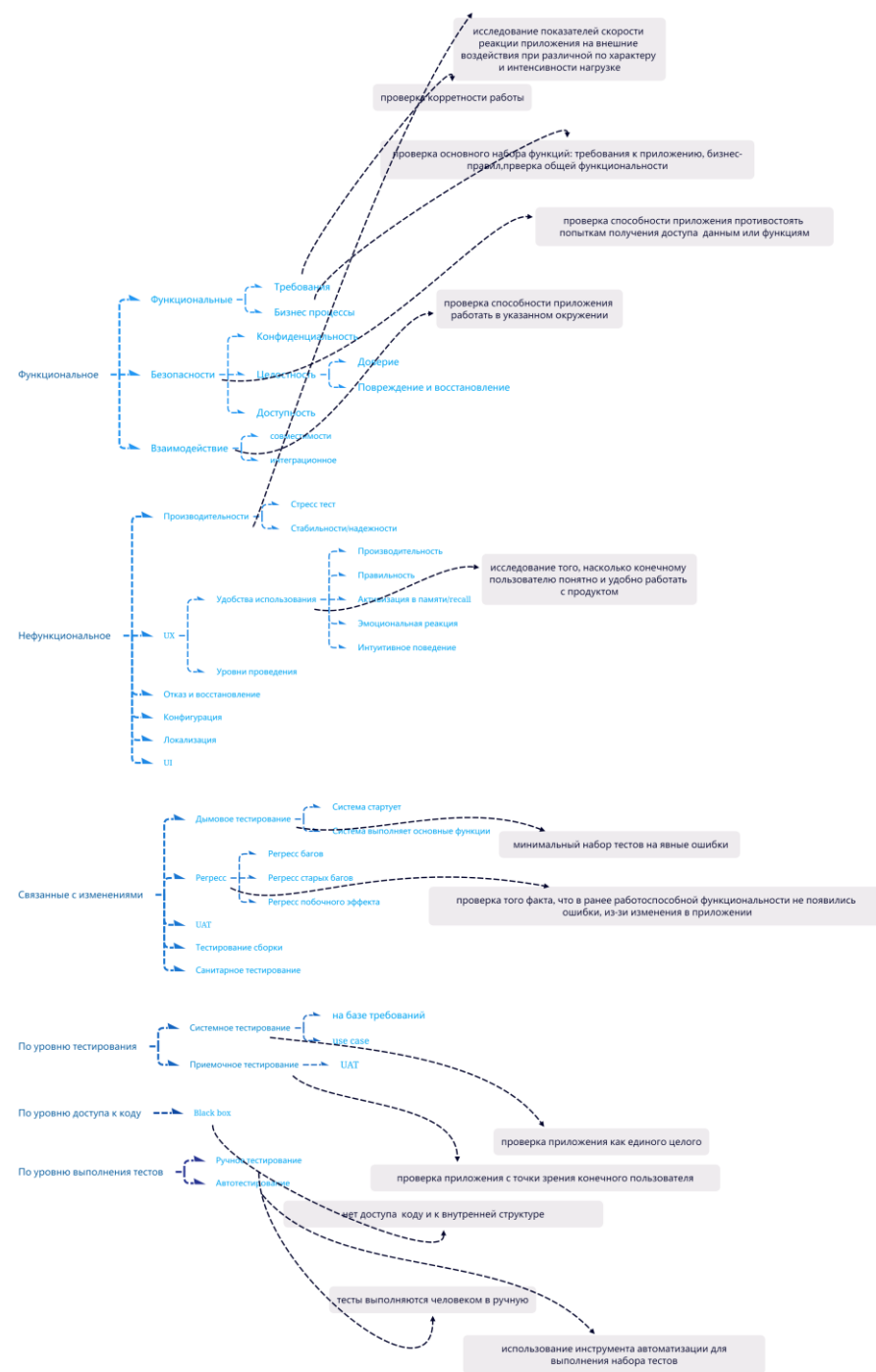


# Практическое задание по разделу №2 «Классификация тестирования ПО»

Составить майнд-карту видов тестирования для сайта Bumbleby.



# Виды тестирования для платформы Bumbleby



*Составить чек-лист, тест-кейс, выполнить тестирование по подготовленным документам, предоставить отчет о тестировании.*

## Чек-листы



# Практическое задание по разделу №3 «Тестовая документация»

*Составить чек-лист, тест-кейс, выполнить тестирование по подготовленным документам, предоставить отчет о тестировании.*

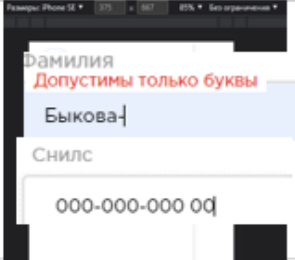


2	ID	Название набора	Название	Предусловия	Шаги	ОР	Приоритет
3	C158	Форма "Авторизация"	Наличие формы авторизации	Перейти на сайт <a href="https://qa.neapro.site">https://qa.neapro.site</a>	1. Открыть dev tools. 2. Найти и проверить наличие формы авторизации.	Форма авторизации присутствует.	Critical
4	C243	Форма "Авторизация"	Наличие поля ввода логина	Перейти на сайт <a href="https://qa.neapro.site">https://qa.neapro.site</a>	1. Открыть dev tools. 2. Найти и проверить поле ввода логина.	Поле ввода логина присутствует.	Critical
5	C244	Форма "Авторизация"	Наличие поля ввода пароля	Перейти на сайт <a href="https://qa.neapro.site">https://qa.neapro.site</a>	1. Открыть dev tools. 2. Найти и проверить поле ввода пароля.	Поле ввода пароля присутствует.	Critical
6	C245	Форма "Авторизация"	Наличие кнопки подтверждения авторизации	Перейти на сайт <a href="https://qa.neapro.site">https://qa.neapro.site</a>	1. Открыть dev tools. 2. Найти и проверить элемент кнопки "Подтвердить".	Кнопка "Подтвердить" присутствует.	Critical
7	C246	Форма "Авторизация"	Наличие ссылки "Забыли пароль"	Перейти на сайт <a href="https://qa.neapro.site">https://qa.neapro.site</a>	1. Открыть dev tools. 2. Найти и проверить наличие ссылки "Забыли пароль".	Ссылка "Забыли пароль" присутствует.	Critical
8	C248	Форма "Авторизация"	Работоспособность кнопки подтверждения авторизации(negative flow)	Перейти на сайт <a href="https://qa.neapro.site">https://qa.neapro.site</a>	2. Ввести невалидный или незарегистрированный пароль. 3. Нажать кнопку "Подтвердить".	Сообщение об ошибке. Переход в личный кабинет слушателя не осуществляется.	Critical
9	C250	Форма "Авторизация"	Работоспособность кнопки подтверждения (negative flow)	Перейти на сайт <a href="https://qa.neapro.site">https://qa.neapro.site</a>	1. Ввести невалидный или незарегистрированный логин. 2. Ввести валидный пароль. 3. Нажать кнопку "Подтвердить".	Сообщение об ошибке. Переход в личный кабинет слушателя не осуществляется.	Critical
10	C291	Форма "Авторизация"	Наличие заголовка формы авторизации "Вход в аккаунт"	Перейти на сайт <a href="https://qa.neapro.site">https://qa.neapro.site</a>	2. Найти и проверить наличие заголовка "Вход в аккаунт".	Заголовок присутствует.	Medium
11	C343	Форма "Авторизация"	Наличие иконки глаза для открытия пароля	Перейти на сайт <a href="https://qa.neapro.site">https://qa.neapro.site</a>	1. Открыть Dew Tools 2. Проверить наличие иконки глаза для скрытия/открытия пароля	иконка глаза есть	Medium
12	C109	Логин	Обязательность заполнения поля логина	<a href="https://qa.neapro.site">https://qa.neapro.site</a> . 2. На форме авторизации найти поле логина для ввода email адреса.	1. Оставить поле логина пустым.	2. При наличии валидного пароля и нажатии на кнопку "Подтвердить", переход на сайт не осуществляется.	Medium
				<a href="https://qa.neapro.site">https://qa.neapro.site</a> . 2. На форме авторизации найти поле			

*Тест-кейсы*



# Практическое задание по разделу №3 «Тестовая документация»

Составить чек-лист, тест-кейс, выполнить тестирование по подготовленным документам, предоставить отчет о тестировании.

id	Тема	Подробное описание	Шаги	Фактический результат	Ожидаемый результат	Вложения	Серьезность	Приоритет	Статус	Окружение
BG-2	FE/Ошибка при указании двойной фамилии/На форме паспорт в личном кабинете/при вводе знака "-"		1. Открыть <a href="https://qa.neapro.site">https://qa.neapro.site</a> е 2. Перейти в личный кабинет 3. Зайти на вкладку документы 4. Нажать кнопку паспорт 5. Ввести двойную фамилию	Сообщение "Допустимы только буквы"	Сообщение об ошибке отсутствует		highest	hight	new	Chrome. Версия 106.0.5249.119 (Официальная сборка), (64 бит)
BG-3	FE/Отсутствует ошибка при заполнении поля СНИЛС нулями/Форма Паспорт в личном кабинете/При заполнении поля		1. Открыть <a href="https://qa.neapro.site">https://qa.neapro.site</a> е 2. Перейти в личный кабинет 3. Зайти на	Сообщение об ошибке отсутствует	Сообщение об ошибке		highest	hight	new	Chrome. Версия 106.0.5249.119 (Официальная сборка), (64 бит)
BG-4	FE/Отсутствует ошибка при незаполненном поле СНИЛС/Форма Паспорт в личном кабинете/при		1. Открыть <a href="https://qa.neapro.site">https://qa.neapro.site</a> е 2. Перейти в личный	Сообщение об ошибке отсутствует	Сообщение об ошибке		highest	hight	new	Chrome. Версия 106.0.5249.119 (Официальная сборка), (64 бит)
BG-5	FE/Отсутствие ограничения на количество вводимых символов в поле Отчество/Форма паспорт в ЛК/При вводе 100+символов в поле		1. Открыть <a href="https://qa.neapro.site">https://qa.neapro.site</a> е 2. Перейти в личный кабинет 3. Зайти на вкладку документы 4. Нажать кнопку паспорт 5. Ввести 100+ символов	Сообщение об ошибке отсутствует	Сообщение об ошибке		highest	low	new	Chrome. Версия 106.0.5249.119 (Официальная сборка), (64 бит)
BG-6	FE/Отсутствует главная страница/На сайте <a href="https://qa.neapro.site">https://qa.neapro.site</a> /При переходе по ссылке		1. Открыть <a href="https://qa.neapro.site">https://qa.neapro.site</a> е	Отображается страница авторизации	Переход на главную страницу сайта		highest	hight	new	Chrome. Версия 106.0.5249.119 (Официальная сборка), (64 бит)

Баг-репорты

# Практическое задание по разделу №3 «Тестовая документация»

*Составить чек-лист, тест-кейс, выполнить тестирование по подготовленным документам, предоставить отчет о тестировании.*

## Качество объекта тестирования

Имеются критические дефекты. Приложение не может быть отдано в релиз. Необходимы правки основного функционала. По результатам тестирования:

71% - passed

14% - blocked

3% - retest

12% - failed

## Рекомендации

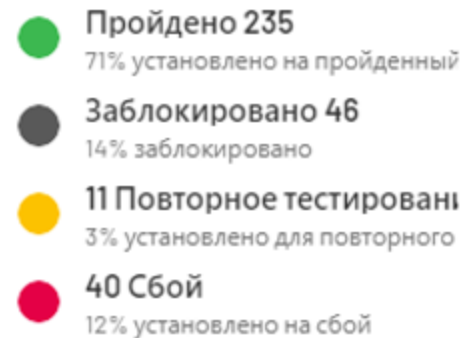
Stage-версия платформы Bumbleby к выходу в промышленную эксплуатацию не готова.

Необходимо исправить критические баги.

*Рекомендуется доработать:*

- версию для слабовидящих;
- карту сайта;
- поиск по сайту.

## Приложения



*Отчет о тестировании*

# Практическое задание по разделу №4 «Техники тестирования ПО»

Провести тестирование ПО с помощью техники тест-дизайна.

		Было			Стало	Техники тест-дизайна
ID	Название набора	Название	ID	Название		
C242	Главная страница	Соответствие параметров заголовка требованиям	7	пустой пароль		
C257	Главная страница	наличие тайтла	8	создать пароль из 7/17 символов		
C333	Главная страница	Наличие навигации по сайту (хлебные крошки)	9	создать пароль из 8/16 символов		граничные значения
C246	Форма "Авторизац	Наличие ссылки "Забыли пароль"	18	ввод валидных значений в поле "фамилия"/"имя"		
C248	Форма "Авторизац	Работоспособность кнопки подтверждения авторизации(negative flow)	19	ввод пустых значений в поле "фамилия"/"имя"		
C250	Форма "Авторизац	Работоспособность кнопки подтверждения (negative flow)	20	ввод не валидных значений в поле "фамилия"/"имя"		классы эквивалентности
C291	Форма "Авторизац	Наличие заголовка формы авторизации "Вход в аккаунт"	21	ввод не валидных значений в поле "отчетсво"		
C343	Форма "Авторизац	Наличие иконки глаза для открытия пароля	22	ввод валидных значений в поле "отчетсво"		классы эквивалентности
C109	Логин	Обязательность заполнения поля логина	23	проверка полей с масками(серия/номер/код подразделения/снилс/телефон) (positive flow)		
C110	Логин	Проверка ввода невалидных данных (пробел в начале)	24	проверка полей с масками(серия/номер/код подразделения/снилс/телефон) (negative flow)		
C111	Логин	Проверка ввода невалидных данных (пробел в конце)	25	проверка пустых полей(серия/номер/код подразделения/снилс/телефон) с масками		классы эквивалентности
C112	Логин	Проверка наличия плейсхолдера	26	валидные значения поля "дата рождения"		
C113	Логин	Проверка наличия всплывающих сообщений (подсказок) при вводе невалидных данных	27	невалидные значения поля "дата рождения"		
C93	Проверка валидн	Проверка логина/простое имя почтового ящика	28	пустое значения поля "дата рождения"		
C94	Проверка валидн	Проверка логина/имя почтового ящика с точкой	29	проверка очистки поля "дата рождения"		классы эквивалентности
C95	Проверка валидн	Проверка логина/с поддоменом	30	валидные значения поля "дата выдачи"		
C96	Проверка валидн	Проверка логина/имя почтового ящика со знаком "+"	31	невалидные значения поля "дата выдачи"		
C97	Проверка валидн	Проверка логина/ с числовым доменом	32	пустое значения поля "дата выдачи"		

# Практическое задание по разделу №4 «Техники тестирования ПО»

Провести тестирование ПО с помощью техники тест-дизайна.

## **Вывод**

После применения техник тест-дизайна изначальный вариант тест кейсов значительно сократился. Тем самым мы увеличили скорость проверки, без потери качества.

Применение техник тест -дизайна позволяет сконцентрироваться на наиболее уязвимых и важных участках функционала. Правильно подобранная техника помогает разумно использовать ресурсы QA.

# Практическое задание по разделу №5 «Инструменты автоматизации»

Получить начальные навыки автоматизации тестирования ПО.

The image shows a Selenium IDE window on the left and a web browser window on the right. The Selenium IDE window is titled 'Project: Praktika 5' and shows a test suite with the following commands:

Command	Target	Value
49 ✓ type	xpath=//input[@type='file']	C:\Users\1\Desktop\budu.jpg
50 ✓ click	css=.fill	
51 ✓ click	css=.document-title:nth-child(3) > .document-name	
52 ✓ click	css=.btn:nth-child(2)	
53 ✓ type	xpath=//input[@type='file']	C:\Users\1\Desktop\budu.jpg
54 ✓ click	css=.fill	

The web browser window shows the URL <https://qa.neapro.site/cabinet/documents>. The page has two main sections: 'Персональные данные' (Personal Data) and 'Документы на обучение' (Documents for training). Each section contains two cards with an hourglass icon, the text 'загружено' (loaded), and a document name. The document names are 'Паспорт' (Passport), 'Диплом' (Diploma), 'Договор' (Contract), and 'Заявление' (Statement).

Log Reference

Log	Reference
32. click on id=issued OK	10:41:40
33. click on id=phone OK	10:41:41
34. type on id=phone with value 9091745060 OK	10:41:42
35. click on css=.outline OK	10:41:43
36. type on xpath=//input[@type='file'] with value C:\Users\1\Desktop\budu.jpg OK	10:41:45

# Практическое задание по разделу №5 «Инструменты автоматизации»





## Авто-тест «Смена номера телефона» в Selenium IDE

1	open	https://qa.neapro.site/login	
2	click	css=.fieldset:nth-child(1) input	
3	type	css=.fieldset:nth-child(1) input	bykovavs@yandex.ru
4	click	css=.fieldset:nth-child(2) input	
5	type	css=.fieldset:nth-child(2) input	10101051
6	click	css=.btn	
7	mouse over	css=.scrollmenu	
8	mouse over	css=.avatar_link_name	:
9	click	css=.avatar_link_name	
10	click	linkText=Безопасность и вход	

8	mouse over	css=.avatar_link_name	
9	click	css=.avatar_link_name	
10	click	linkText=Безопасность и вход	
11	mouse over	css=.item:nth-child(1) .name	
12	click	css=.item:nth-child(1) .name	
13	click	name=phone	:
14	click	name=phone	
15	type	name=phone	909 174-5560
16	click	css=.btn	

# Видео прогон авто-теста

Project: Praktika 5

Tests +    


Search tests... Run current test Ctrl+R gin

	Command	Target	Value
Authorization			
Change Password	47 ✓ click	css=.form:nth-child(3) .document-tile:nth-child(2) > .document-name	
Change Telephone	48 ✓ click	css=.btn:nth-child(2)	
Exit	49 ✓ type	xpath=//input[@type='file']	C:\Users\1\Desktop\budu.jpg
✓ Passport	50 ✓ click	css=.fill	
	51 ✓ click	css=.document-tile:nth-child(3) > .document-name	
	52 ✓ click	css=.btn:nth-child(2)	
	53 ✓ type	xpath=//input[@type='file']	C:\Users\1\Desktop\budu.jpg
	54 ✓ click	css=.fill	



Command

open

//





Target

Value

https://qa.neapro.site/login

Description

  Поиск в: Загру

4 526 KB
4 174 KB
70 074 KB
66 499 KB
44 692 KB
64 904 KB
49 936 KB
97 217 KB
16 KB
6 618 KB
87 307 KB
16 KB
16 KB
26 460 KB
3 018 KB
11 KB
42 752 KB
42 752 KB
50 KB
25 KB
1 436 KB
8 300 KB