



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«МИРЭА – Российский технологический университет»

**РТУ МИРЭА**

---

Институт Информационных технологий

Кафедра Математического обеспечения и стандартизации информационных  
технологий

## **Отчет по практической работе №1**

по дисциплине «Тестирование и верификация программного обеспечения»

**Выполнили:**

Студенты группы ИКБО-13-19

Качкаева А.Д.  
Лебедев И.В.  
Мачнев Н.А.  
Стойнова А.Г.

**Проверил:**

ассистент Трушин С.М.

2021 г.

# СОДЕРЖАНИЕ

1. ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №1 .....	3
1.1.    Определение состава команды .....	3
1.2.    Цель работы: .....	3
1.3.    Задание: .....	3
1.4.    Выбор приложения для тестирования.....	3
1.5.    Тест кейсы .....	4
1.6.    Вывод: .....	17
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ .....	18

# **1. ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №1**

## **1.1. Определение состава команды**

Команда состоит из 4 студентов группы ИКБО-13-19: Качкаевой Анны, Лебедева Ильи, Мачнева Никиты, Стояновой Александры.

## **1.2. Цель работы:**

Ознакомиться с мобильным приложением, провести его анализ и выявить баги, составить тест-кейсы.

## **1.3. Задание:**

Командой пишется полная функциональная спецификация работы выставленного приложения (все окна и все возможные действия с описанием предусловий, постусловий и инвариантов), и рисуется диаграмма вариантов использования по проекту, после чего заливается (загружается) в ту же папку.

## **1.4. Выбор приложения для тестирования**

В качестве приложения для тестирования было выбрано мобильное приложение «ВКонтакте».

ВКонтакте — это общение с друзьями и звонки близким, тематические сообщества, любимая музыка и подкасты, а ещё — сервисы на каждый день. Прямо в приложении вы можете вызывать такси, заказывать доставку еды, следить за своим здоровьем, искать работу, записываться в салоны красоты и многое другое.

Ссылка на скачивание на android:  
[https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fplay.google.com%2Fstore%2Fapps%2Fdetails%3Fid%3Dcom.vkontakte.android&cc\\_key=](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fplay.google.com%2Fstore%2Fapps%2Fdetails%3Fid%3Dcom.vkontakte.android&cc_key=)

Ссылка на скачивание для apple:  
<https://apps.apple.com/ru/app/%D0%B2%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%82%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B5-%D0%BE%D0%B1%D1%89%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5-%D0%B8-%D0%BC%D1%83%D0%B7%D1%8B%D0%BA%D0%B0/id564177498>

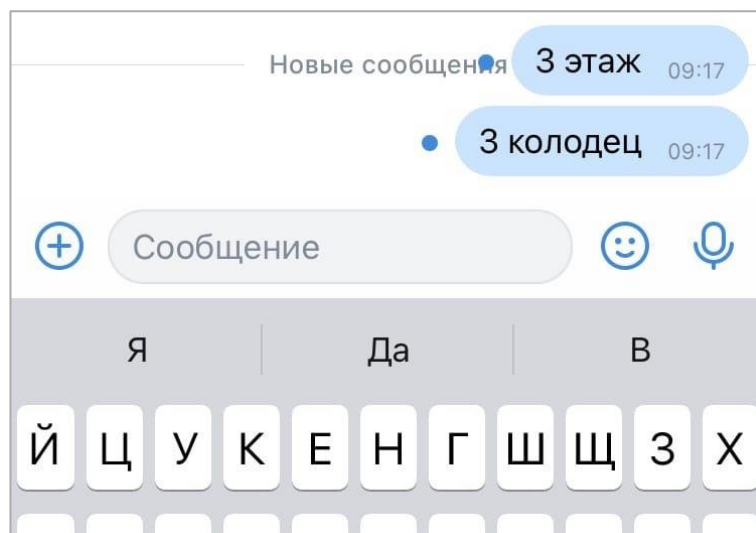
Ссылка на репозиторий: <https://github.com/TestingVKontakte/VK>

## 1.5. Тест кейсы

1.5.1. В таблице 1.5.1 представлен сформированный тест-кейс для проверки отображения диалога (IOS 14) (Рисунок 1.5.1).

Таблица 1.5.1 – Тест-кейс для проверки отображения диалога

ID: 1	Название: Отображение диалога		
R_1	Стоянова А.Г.	Низкий приоритет	Модуль: Диалог
Приготовления на начало тестирования: 1. Перейти в приложение «Вконтакте» и зайти в «Мессенджер».			
Шаги: 1. Получить сообщение и открыть его из меню уведомлений. 2. Написать 2 ответных сообщения.		Ожидаемый результат: При отправке сообщений фоновый текст «новые сообщения» - пропадает.	
		Фактический результат: При отправке сообщений съезжает фоновый текст «новые сообщения».	
Статус «Открыто»	Дата выполнения 07.09.2021	Устройство: Apple iPhone 11 iOS 14	



**Рисунок 1.5.1 – результат проверки**

1.5.2. В таблице 1.5.2 представлен сформированный тест-кейс для проверки отображения страницы восстановления учётной записи (Рисунок 1.5.2).

Таблица 1.5.2 – Тест-кейс для проверки отображения страницы восстановления учётной записи

ID: 2	Название: отображение страницы восстановления учётной записи.		
R_2	Стоянова А.Г.	Средний приоритет	Модуль: страница восстановления
Приготовления на начало тестирования: 1. Зайти в мобильное приложение «Вконтакте». 2. Перейти на вкладку авторизации и нажать «Забыл пароль».			
Шаги: 1. Нажимаем на поле ввода, чтоб ввести данные. 2. Надпись "Я не помню эти данные или они недоступны" выходит в поле ввода.		Ожидаемый результат: Надпись уплывает вниз, под окно ввода.	
		Фактический результат: Когда я собираюсь вводить данные, надпись "Я не помню эти данные или они недоступны" выходит в поле ввода.	
Статус «Открыто»	Дата выполнения 07.09.2021	Устройство: Huawei Y8P Android 10.0	

## Восстановление

### Укажите email или телефон

Пожалуйста, укажите email или телефон, который вы использовали для входа на сайт

Я не помню эти данные или они недоступны

Email или телефон

Далее

🔍

GIF

😊

📋

↔️

ⓘ

⋮

✕ Да Я А

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

Рисунок 1.5.2 – результат проверки

1.5.3. В таблице 1.5.3 представлен сформированный тест-кейс для проверки работы окна стикеров (Рисунок 1.5.3).

Таблица 1.5.3 – Тест-кейс для проверки работы окна стикеров

ID: 3	Название: Работа фильтра комментариев		
R_3	Стоянова А.Г.	Средний приоритет	Модуль: окно стикеров
Приготовления на начало тестирования: 1. Зайти в мобильное приложение «ВКонтакте». 2. Зайти в «Мессенджер» и открыть окно добавления стикеров.			
Шаги: Открыть «Избранные» стикеры.		Ожидаемый результат: Элементы стикеров стоят ровно и не дрожат.	
		Фактический результат: Во вкладке «Избранные» «дрожат» элементы стикеров.	
Статус «Исправлено»		Дата выполнения 07.09.2021	Устройство: Apple iPhone 11 iOS 14

Ссылка на видео, тк фото не отображает полной сути:  
<https://drive.google.com/file/d/13Gz-3AP-UtP6VoDK9crm0M-qRpUy9iEJ/view?usp=sharing>

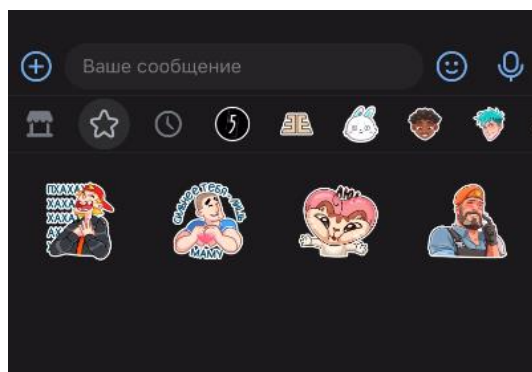


Рисунок 1.5.3 – результат проверки



1.5.4. В таблице 1.5.4 представлен сформированный тест-кейс для проверки работы вкладки «Музыка» (Рисунок 1.5.4).

Таблица 1.5.4 – Тест-кейс для проверки вкладки «Музыка»

ID: 4	Название: работа вкладки «Музыка»		
R_4	Стоянова А.Г.	Средний приоритет	Модуль: вкладка «Музыка»
Приготовления на начало тестирования: 1. Зайти в приложение «Вконтакте».			
Шаги: Перейти на вкладку «Музыка».		Ожидаемый результат: Обложки аудиозаписей отображаются ровно друг под другом.	
		Фактический результат: Аудиозаписи с обложкой смещены относительно аудиозаписей без обложки.	
Статус «Исправлено»		Дата выполнения 08.09.2021	Устройство: Apple iPhone 11 iOS 14

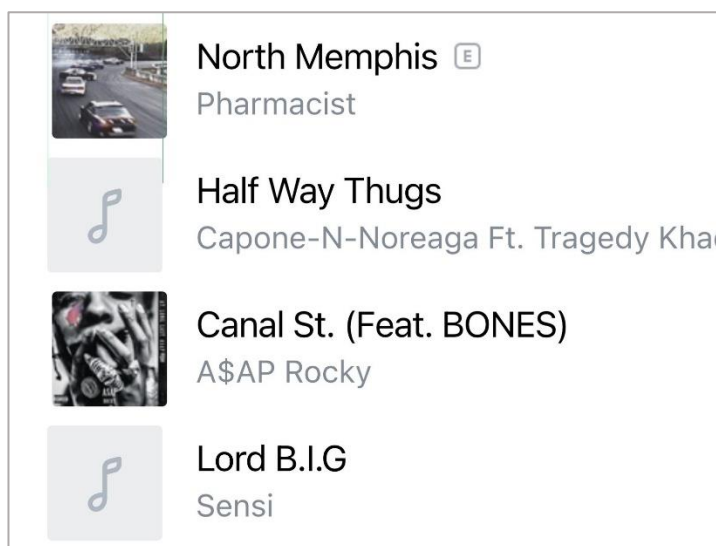


Рисунок 1.5.4 – тестирование отображения на вкладке музыки

1.5.5. В таблице 1.5.5 представлен сформированный тест-кейс для проверки работы вкладки со стикерами (Рисунок 1.5.5).

Таблица 1.5.5 – Тест-кейс для проверки работы вкладки со стикерами

ID: 5	Название: Работа стикерпаков		
R_5	Стоянова А.Г.	Средний приоритет	Модуль: работа вкладки со стикерами
Приготовления на начало тестирования: 1. Зайти в приложение «Вконтакте». 2. Зайти в раздел «Мессенджер».			
Шаги: Перейти на вкладку со стикерами.		Ожидаемый результат: Стикерпаки не дублируются.	
		Фактический результат: В конце списка, у стикерпака 3 одинаковые иконки, переходя по которым попадаем в магазин	
Статус «Исправлено»		Дата выполнения 09.09.2021	Устройство: Apple iPhone 6s iOS 14

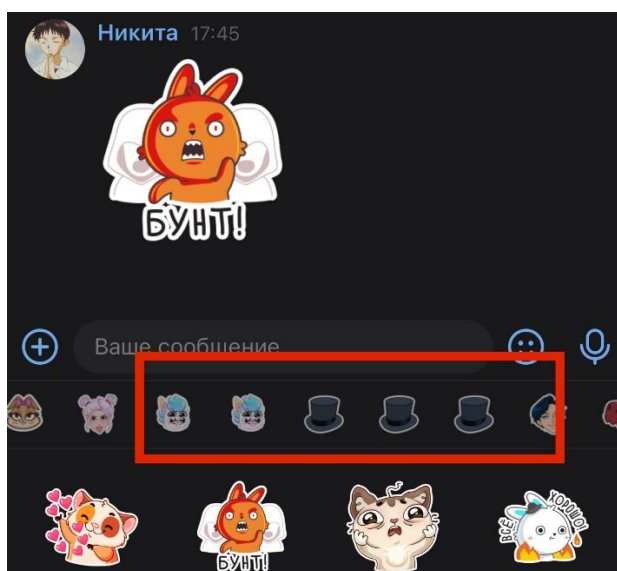


Рисунок 1.5.5 – тестирование корректного отображения стикерпаков

1.5.6. В таблице 1.5.6 представлен сформированный тест-кейс для проверки перехода в раздел «Подписка на музыку» (Рисунок 1.5.6).

Таблица 1.5.6 – Тест-кейс для проверки перехода в раздел «Подписка на музыку»

ID: 6	Название: Работа «Подписки на музыку»		
R_6	Стоянова А.Г.	Средний приоритет	Модуль: работа раздела «Подписка на музыку»
Приготовления на начало тестирования: 1. Зайти в приложение «Вконтакте». 2. Зайти в раздел «Музыка».			
Шаги: Перейти в раздел «Подписка на музыку».		Ожидаемый результат:	
		Переходим в раздел «Подписка на музыку».	
		Фактический результат:	
		Не переходит в раздел «Подписка на музыку», зависает на фиолетовом экране.	
Статус «Открыто»		Дата выполнения 07.09.2021	Устройство: Apple iPhone 11 iOS 14

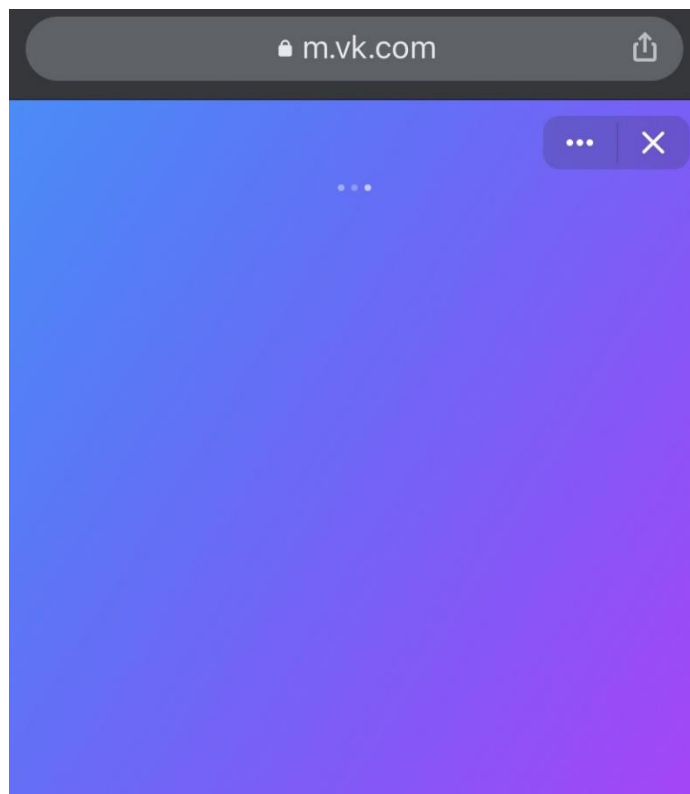


Рисунок 1.5.6 – тестирование корректного перехода

1.5.7. В таблице 1.5.7 представлен сформированный тест-кейс для проверки работы темной темы (Рисунок 1.5.7).

Таблица 1.5.7 – Тест-кейс для проверки работы тёмной темы

ID: 7	Название: Работа стикерпаков		
R_7	Стоянова А.Г.	Низкий приоритет	Модуль: работа тёмной темы
Приготовления на начало тестирования: 1. Зайти в приложение «Вконтакте».			
Шаги: 1. Установить тёмную тему. 2. Перейти раздел с музыкой. 3. Включить воспроизведение любого трека. 4. Открыть плеер. 5. Поставить трек на паузу.		Ожидаемый результат:	
		Корректный цвет кнопки в тёмной теме.	
		Фактический результат:	
		Кнопка «Play» имеет некорректный цвет.	
Статус «В работе»	Дата выполнения 08.09.2021	Устройство: Xiaomi Mi 8 Lite Android 10.0 Q	

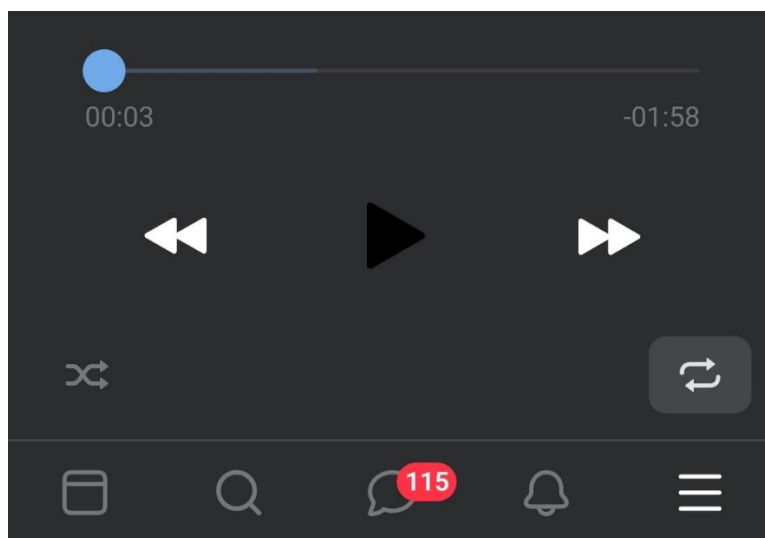


Рисунок 1.5.7 – тестирование корректного отображения темной темы

1.5.8. В таблице 1.5.8 представлен сформированный тест-кейс для проверки работы раздела с комментариями к фотографии (Рисунок 1.5.8).

Таблица 1.5.8 – Тест-кейс для проверки работы раздела с комментариями к фотографии

ID: 8	Название: Работа раздела с фото		
R_8	Стоянова А.Г.	Средний приоритет	Модуль: работа вкладки с комментариями
Приготовления на начало тестирования: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Зайти в приложение «Вконтакте».</li> <li>2. Зайти в любое фото где довольно много комментариев.</li> </ol>			
Шаги: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Пролистать комментарии до конца.</li> <li>2. Попытаться вернуться вверх к фото.</li> </ol>		Ожидаемый результат:	
		Остановка у верхнего края страницы.	
		Фактический результат:	
		Страница перескакивает вниз не давая полностью увидеть изображение.	
Статус «Исправлено»		Дата выполнения 09.09.2021	Устройство: Apple iPhone 12 iOS 14

Ссылка на видео, тк фото не отображает полной сути:  
<https://drive.google.com/file/d/1-enHa4-e2u-DQdrlrktAP5NJI5Ud0Qr5/view?usp=sharing>

1.5.9. В таблице 1.5.9 представлен сформированный тест-кейс для проверки работы вкладки по переводу денег (Рисунок 1.5.9).

Таблица 1.5.9 – Тест-кейс для проверки работы вкладки по переводу денег

ID: 9	Название: Работа вкладки по переводу денег		
R_9	Стоянова А.Г.	Низкий приоритет	Модуль: работа вкладки по переводу денег
Приготовления на начало тестирования: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Зайти в приложение «Вконтакте».</li> <li>2. Перейти на страницу какого-либо человека.</li> <li>3. Открыть там вкладку «Деньги».</li> </ol>			
Шаги: 1. Перейти на вкладку «Ссылка на перевод». 2. Пролитьнуть страницу вниз быстрым свайпом.		Ожидаемый результат:	
		Остановка страницы на положенном месте.  Фактический результат: Наблюдается дребезг страницы (фантомные коротковременные пролистывания вверх/вниз).	
Статус «В работе»		Дата выполнения 08.09.2021	Устройство: Apple iPhone 12 iOS 14

Ссылка на видео, тк фото не отображает полной сути:  
[https://drive.google.com/file/d/1jDJX-uvrokeBRIrHC\\_SV81i9lBhlG\\_vd/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1jDJX-uvrokeBRIrHC_SV81i9lBhlG_vd/view?usp=sharing)

1.5.10. В таблице 1.5.10 представлен сформированный тест-кейс для проверки корректности отображения стикеров (Рисунок 1.5.10) и показана диаграмма вариантов использования (Рисунок 1.5.11).

Таблица 1.5.10 – Тест-кейс для проверки корректности отображения стикеров

ID: 10	Название: Работа вкладки со стикерами		
R_10	Стоянова А.Г.	Средний приоритет	Модуль: работа вкладки со стикерами
Приготовления на начало тестирования: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Зайти в приложение «Вконтакте».</li> <li>2. Зайти в раздел «Мессенджер».</li> <li>3. Открыть любой диалог.</li> </ol>			
Шаги: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Написать любое сообщение, содержащее в себе смайл флага Англии.</li> <li>2. Отправить сообщение.</li> </ol>		Ожидаемый результат:	
		В отправленном сообщении отображается флаг Англии.	
		Фактический результат:	
		В отправленном сообщении вместо смайла флага Англии отображается черный флаг и символично-цифровое сочетание.	
Статус «Открыто»	Дата выполнения	Устройство:	
	07.09.2021	Apple iPhone 6s iOS 11	

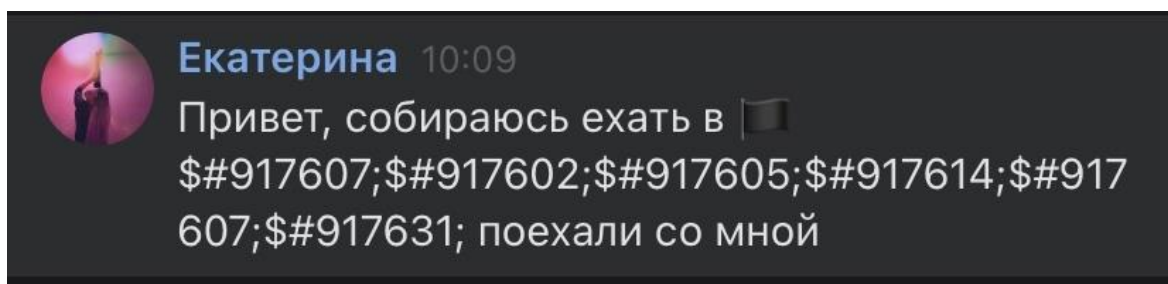


Рисунок 1.5.10 – тестирование корректного отображения стикеров

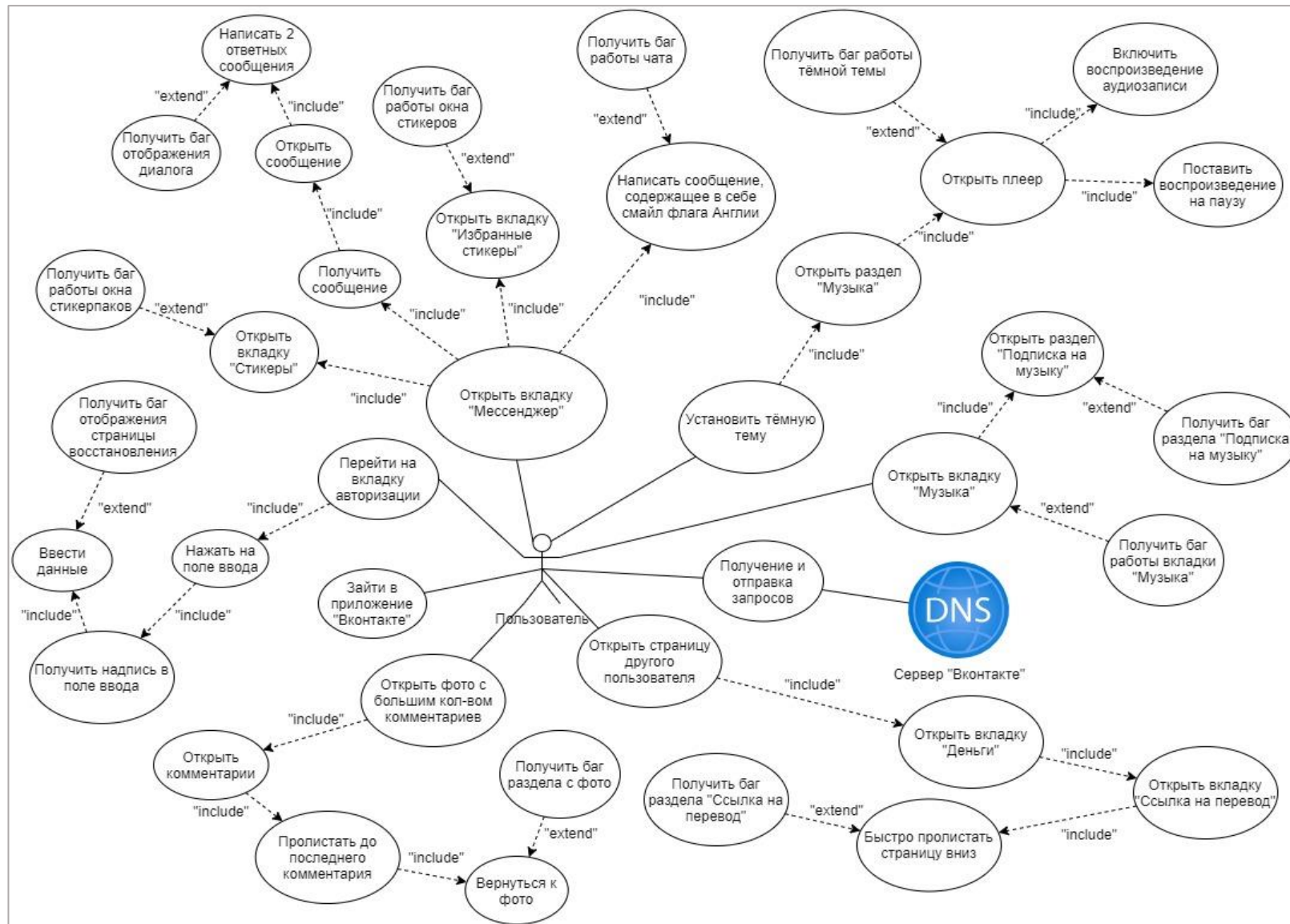


Рисунок 1.5.11 – диаграмма вариантов использования



## **1.6. Вывод:**

В результате выполнения данной практической работы было выполнено ознакомление с мобильным приложением «Вконтакте», по которому были проведены тесты, выявлены баги и составлены тест-кейсы.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1) Куликов С. С. Тестирование программного обеспечения. — 2017. — 356 с. [Дата обращения: 10.09.20];
- 2) Котляров, В.П. Основы тестирования программного обеспечения [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.П. Котляров. — Электрон. дан. — М.: , 2016. — 248 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/100352>. — Загл. с экрана [Дата обращения: 14.09.20].