

## Отчет о тестировании мобильного приложения «Shopping list»

### 1. Цель

Данный документ описывает различные виды деятельности, которые были выполнены в рамках тестирования мобильного приложения «Shopping list»

### 2. Обзор приложения

«Shopping list» - мобильное приложение для создания списка задач (покупок) и добавления отметок об их выполнении.

В приложении реализованы функции: Добавление задачи; Редактирование задачи; Отображение списка задач; Отметка задач выполненными; Удаление задач.

Для тестирования также были предоставлены требования к приложению в виде 6 user story, включающие в себя описание основной функциональности, в том числе требования к валидации вводимых данных пользователем и сохранению данных в хранилище устройства пользователя. Макеты приложения не предоставлены.

Приложение устанавливается на устройство с помощью apk-файла. Приложение работает без подключения к сети Интернет.

### 3. Объем тестирования

#### а) Включено в тестирование:

##### Функциональное тестирование:

- Добавление задачи
- Редактирование задачи
- Отображение списка задач
- Отметка задач выполненными
- Удаление задач
- Проверка валидации вводимых данных пользователем.

##### Мобильное тестирование:

- Установка, запуск и удаление приложения
- Корректность отображения интерфейса приложения на мобильных устройствах
- Тестирование совместимости с аппаратным обеспечением и ПО устройства:
- Работа приложения при типичных прерываниях
- Тестирование температуры устройства при работе приложения
- Тестирование энергопотребления приложения
- Корректность применения пользовательских настроек
- Тестирование использования приложения на разных версиях ОС
- Тестирование удобства использования

#### б) Не включено в тестирование:

Тестирование кода и тестирование защищенности для данного приложения не проводились.

#### в) Не протестированные элементы:

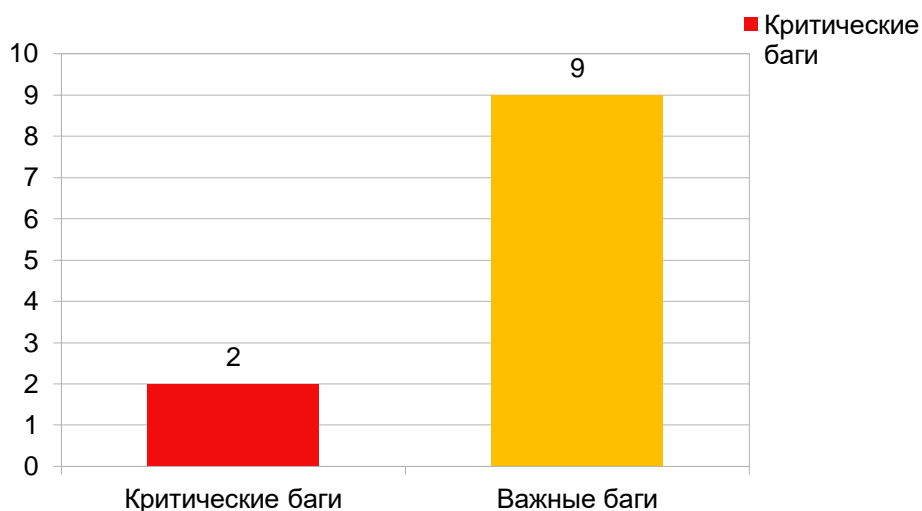
Тестирование локализации и интеграции с Google Play не проводилось, так как эти функции не реализованы на текущий момент. Не проводилось тестирование обновления приложения, так как на момент проведения тестов обновления отсутствуют.

### 4. Метрики

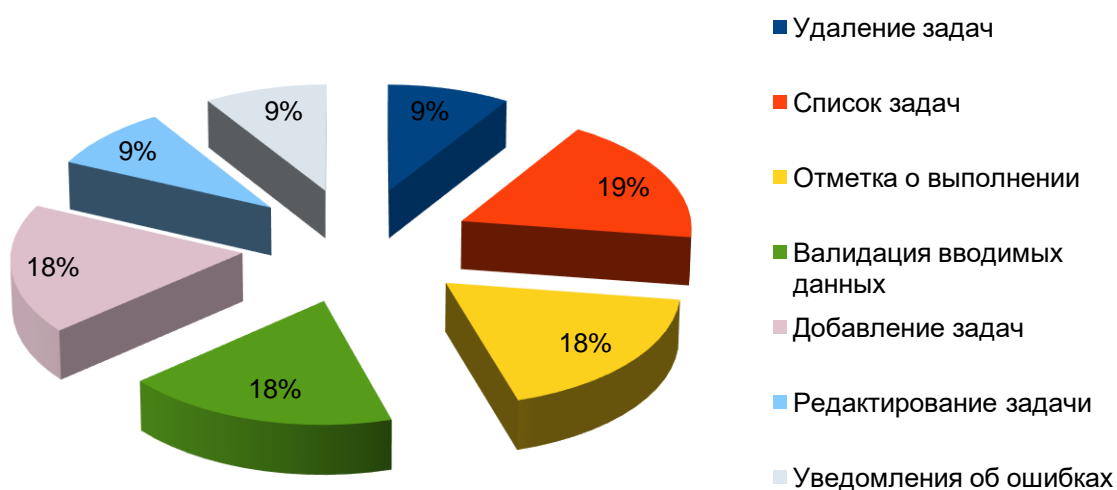
Число проверок	Чек-лист	Тест-кейсы
Запланировано	93	15

Выполнено	93	15
Пройдено	84	11
Не пройдено	9	4

### Число дефектов и их важность



### Распределение дефектов по модулям:



1 критический баг обнаружен в модуле «Добавление задач» (на устройствах с ОС Android 9.0 и старше)

1 критический баг обнаружен в модуле «Удаление задач»

### 5. Виды проведенного тестирования

**Смоук-тестирование:** базовое тестирование, которое проводится для проверки основных функциональностей приложения, чтобы удостовериться, что приложение запускается и работает без фатальных ошибок.

**Интеграционное тестирование системы:** тестируется взаимодействие между различными компонентами приложения, чтобы удостовериться в корректной передаче данных и функционировании всех взаимосвязанных элементов.

**Системное тестирование приложения:** проверяется полная работа приложения в различных условиях, включая его совместимость с устройствами, корректность работы всех функций и взаимодействие с аппаратным и операционным обеспечением мобильного устройства.

**Тестирование удобства использования:** оценивается интуитивность и удобство интерфейса, а также общий пользовательский опыт, чтобы убедиться в легкости взаимодействия с приложением.

**Тестирование производительности:** помогает определить, как приложение будет работать под нагрузкой и в различных условиях. На данном этапе проверяется поведение приложения при типичных прерываниях, которые неизбежны при реальных условиях эксплуатации, а также оценивается, насколько работа приложения влияет на основные показатели устройства (заряд батареи, память, температура и т.п.).

## 6. Тестовая среда и инструменты

**Apk-файл приложения:**

[https://drive.google.com/file/d/1wSz1J4Ba-VDgJv82RIk59EaQ1Ys16ph8/view?usp=share\\_link](https://drive.google.com/file/d/1wSz1J4Ba-VDgJv82RIk59EaQ1Ys16ph8/view?usp=share_link)

**Ресурсы :**

Операционная система: Ubuntu 24.10

ПО: Android Studio Ladybug Feature Drop | 2024.2.2

Эмуляторы:

Pixel 8 API 35 Android 15.0

Pixel 4 API 27 Android 8.1

Pixel 3 API 28 Android 9.0

Баг-треккинговая система YouTrack

Система управления тестированием Qase.io

## 7. Критерии выхода

- Все тест-кейсы были выполнены – Да
- Все проверки из чек-листа были выполнены — Да
- Все дефекты с критическим, высоким и средним уровнем серьезности были проверены и закрыты – Нет
- Открытые дефекты с незначительной серьезностью – подготовлен план действий с ожидаемыми сроками закрытия.

## 8. Заключение

По результатам выполнения тестирования приложения на основании составленных чек-листа и тест-кейсов, было установлено наличие 2 критических дефектов, приводящих к сбою в работе приложения. При использовании приложения на устройствах с ОС Android 9.0 и старше, критический дефект не позволяет использовать его основные функции. Таким образом, данная версия приложения не рекомендована к выпуску в релиз.