

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 удобства использования

б) Не включено в тестирование:

Тестирование кода и тестирование защищенности для данного приложения не проводились.

в) Не протестированные элементы:

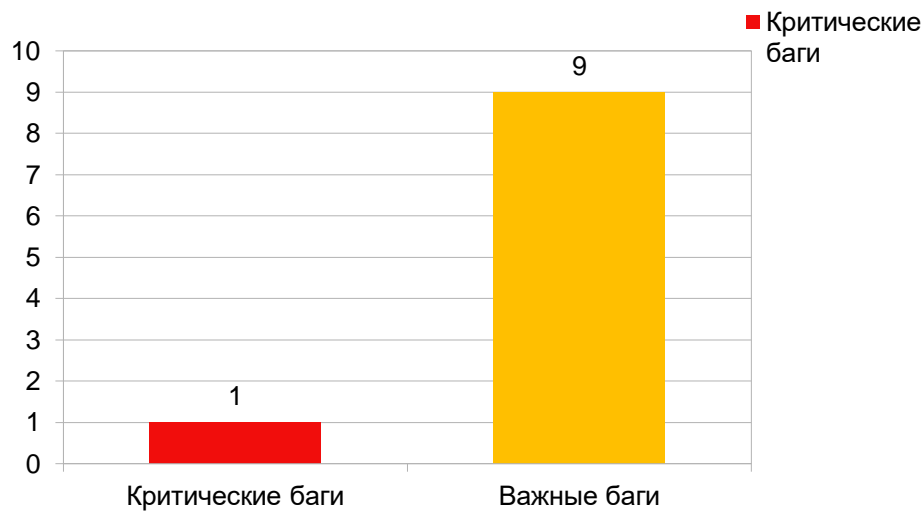
Тестирование локализации и интеграции с Google Play не проводилось, так как эти функции не реализованы на текущий момент. Не проводилось тестирование обновления приложения, так как на момент проведения тестов обновления отсутствуют.

4. Метрики

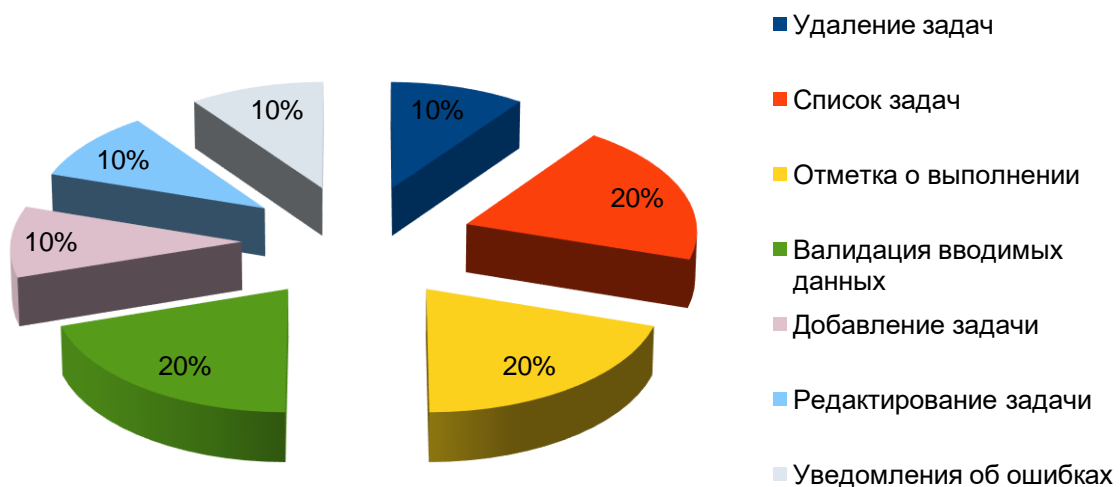
Число проверок	Чек-лист	Тест-кейсы
Запланировано	93	15
Выполнено	93	15

Пройдено	84	11
Не пройдено	9	4

Число дефектов и их важность



Распределение дефектов по модулям:



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

Арх-файл приложения:

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

Эмулятор Pixel 8 API 35 Android 15

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 критических дефектов, приводящих к сбою в работе приложения, в связи с чем команда тестировщиков не рекомендует выпуск данной версии в релиз.