

Отчет о тестировании

1. Цель

Этот документ описывает различные действия, связанные с тестированием мобильного приложения "TO-DO-MVP". Цель тестирования - проверить работу всех необходимых функций мобильного приложения "TO-DO-MVP" и выполнить базовое тестирование для мобильных приложений.

2. Обзор приложения

"TO-DO-MVP" - это мобильное приложение для создания списка дел и задач. В приложении есть несколько модулей для создания задачи, работы с конкретной задачей (удаление, редактирование) и работы со списком задач (фильтрация по типу задачи, отметка выполненных задач, удаление выполненных задач и очистка списка задач). Кроме того, пользователю предлагается страница статистики выполненных и активных задач.

3. Область тестирования

а) В области применения

Функциональное тестирование следующих модулей:

- Основное меню
- Создание задачи
- Работа с задачей
- Работа со списком задач
- Страница статистики

Базовое тестирование работы мобильного приложения с устройством:

- Тестирование инсталляции
- Тестирование экрана
- Тестирование прерываний
- Стресс-тестирование

b) Вне области применения

Тестирование производительности для данного приложения не проводилось.

c) Предмет не проверен

В рамках общей проверки работы мобильного приложения для данного приложения не проводилось сетевое тестирование, так как отсутствует разработанный API. Также приложение не тестировалось на разных экранах, так как целью данного тестирования является проверка основных функций приложения и базовые проверки для мобильного тестирования.

4. Метрики

Краткое описание испытаний

При тестировании использовалась тестовая документация: чек-листы и тест-кейсы. В процессе тестирования мобильного приложения "TO-DO-MVP" планировалось провести 227 проверок. Проверки, включающие тестирование функциональности приложения 154. Базовые тесты для мобильного приложения 73. 17 базовых проверок и 12 проверок функциональности не были проведены, так как возможности тестирования были ограничены. По результатам тестирования 155 проверок были пройдены, 43 проверки были провалены.

а) Количество запланированных и выполненных проверок

Запланированные	Выполненные	Пройденные	Проваленные
227	198	155	43



Всего	Функциональные проверки	Базовые тесты
227	154	73

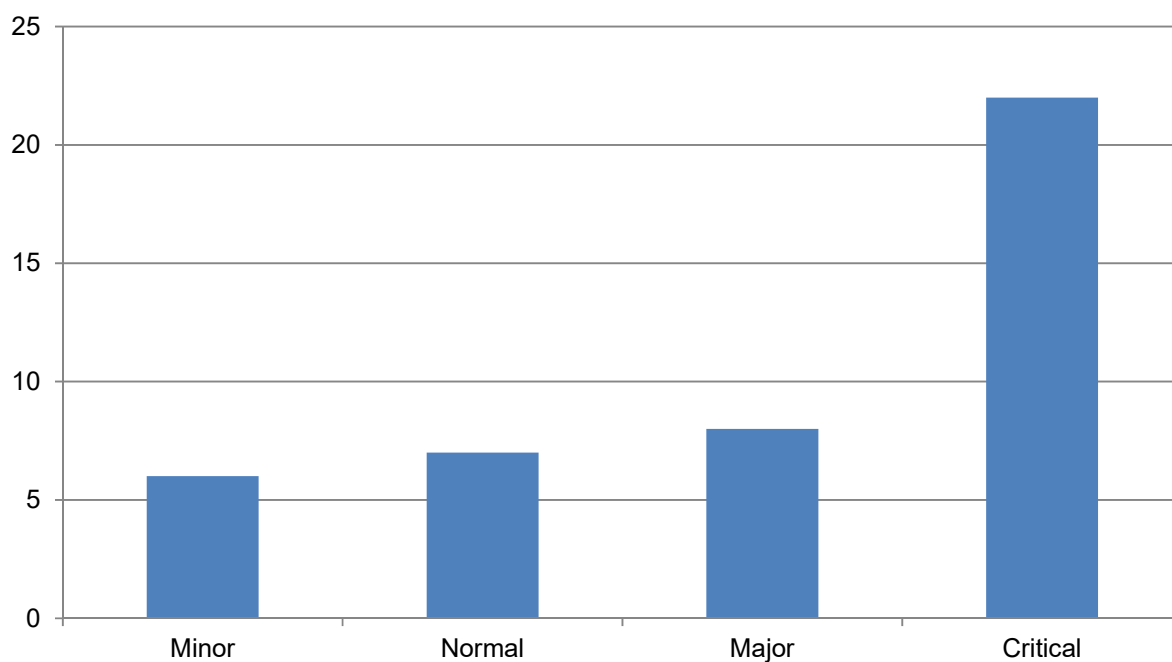
б) Дефекты

На основе неудачных проверок выявлялись дефекты. Найденные дефекты были задокументированы и внесены в систему отслеживания ошибок. Общее количество дефектов составило 43. Из них 22 дефекта

являются критическими, 8 - серьезными, 7 - нормальными, 6 - незначительными.

с) Количество выявленных дефектов, их статус и степень тяжести

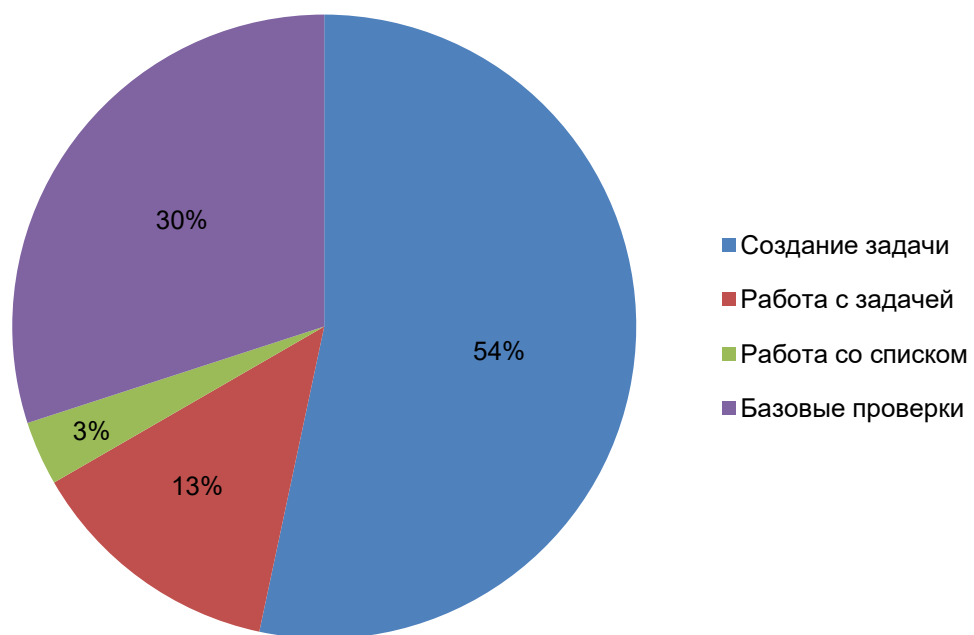
	<i>Критические</i>	<i>Серьезные</i>	<i>Нормальные</i>	<i>Незначительные</i>	<i>Всего</i>
Открытые	22	8	7	6	43
В процессе исправления	0	0	0	0	0
Закрытые	0	0	0	0	0
					43



Больше всего критических и серьезных дефектов было обнаружено в критических модулях: создание задачи - 54%, работа с задачами - 13% и базовые проверки - 30%.

d) *Распределение дефектов по модулям*

	Основное меню	Создание задачи	Работа с задачей	Работа со списком	Статистика	Базовые проверки	Всего
Критические	0	10	2	1	0	9	22
Серьезные	0	6	2	0	0	0	8
Обычные	0	0	0	4	3	0	7
Незначительные	0	2	3	0	1	0	6
	0	18	7	5	4	9	43



5. Виды проводимых испытаний

а) Функциональное тестирование

- Функциональное тестирование было проведено для проверки того, что все системные функции, необходимые для выпуска приложения, разработаны.

б) Базовое тестирование мобильного приложения

- Были проведены базовые тестовые проверки мобильного приложения, чтобы убедиться, что оно работает на конкретном устройстве.
- В ходе тестирования были проведены следующие виды базовых проверок: тестирование экрана, тестирование прерываний, стресс-тестирование.

6. Тестовое окружение и инструменты

Среда эмулятора	Android Studio Hedgehog 2023.1.1
Эмулируемое устройство	Pixel 7 PRO API 34
ОС	Android 14.0
Мобильное приложение	TO-DO-MVP 1.0

7. Рекомендации

- Завершить исправление критических ошибок, которые приводят к краху мобильного приложения и потере пользовательских данных. Все критические ошибки должны быть исправлены до начала следующего этапа тестирования

- Серьезные ошибки также должны быть исправлены к следующей итерации тестирования, так как они в настоящее время влияют на удобство и нормальное использование приложения
- Приступить к исправлению обычных ошибок после того, как будут исправлены критические и серьезные ошибки
- Приступить к исправлению незначительных ошибок после того, как будут исправлены обычные ошибки
- Ввести регрессионное тестирование для основной тестируемой функциональности приложения
- Добиться снижения количества ошибок в критически важных модулях приложения, таких как: Создание задачи, Работа с задачей, Работа со списком задач.
- Добавить тестирование приложения на разных устройствах для проверки пользовательского интерфейса и разрешения на разных экранах

8. Критерии выхода

- а) Все проверки должны быть выполнены
- б) Должны быть созданы отчеты об ошибках дефектов с критическим, серьезным, нормальным, незначительным уровнем серьезности
- в) Все дефекты критической, серьезной и нормальной степени тяжести должны быть устранены
- г) Все открытые дефекты незначительной степени серьезности - подготовлен план действий с указанием предполагаемых сроков устранения

9. Заключение

В процессе тестирования мобильного приложения было проведено функциональное тестирование и базовое тестирование для мобильных приложений. Были проверены все доступные модули приложения. Были выявлены критические ошибки, блокирующие работу

приложения и приводящие к потере пользовательских данных, серьезные ошибки, влияющие на основную функциональность приложений, а также обычные и незначительные ошибки. Всего было найдено 43 ошибки, по которым были составлены отчеты и даны рекомендации по их исправлению. Все высокоприоритетные ошибки находятся в процессе исправления.