

Тест-план проекта TimeWise(<https://github.com/mybagfull/TimeWise>)

Введение

Данный файл содержит тест-план мобильного приложения TimeWise. Основной целью тестирования является проверка приложения на соответствие требованиям SRS.

1. Объект тестирования

TimeWise – мобильное приложение для планирования задач на день.

Данное приложение реализовано для мобильных устройств под управлением операционной системы Android 7+. Проект создан на языке программирования Kotlin с использованием Jetpack Compose.

Приложение обязано обладать следующими атрибутами качества:

1. Функциональные требования:
 - функциональная полнота: приложение обязано выполнять все заявленные функции в соответствии с SRS;
 - функциональная целесообразность: отсутствие незаявленных функций, которые бы мешали приложению выполнять первоначально поставленные задачи.
2. Нефункциональные требования:
 - удобство сопровождения: программа должна оставаться простой в эксплуатации, а также удобной для внесения дальнейших изменений и дополнений;
 - производительность: эффективное использование ресурсов для хранения данных приложения на мобильном устройстве пользователя;
 - удобство использования: интуитивно понятный интерфейс.

2. Риски

К рискам, которые могут повлиять на качество мобильного приложения, относятся:

- поддержка только операционной системы Android;
- возможность удаления данных приложения, сохраненных на мобильном устройстве.

3. Аспекты тестирования

Аспекты тестирования данного мобильного приложения включают в себя реализацию основных функций приложения:

- проверка функциональности главного окна приложения;

- проверка функциональности окна добавления новой задачи;
- проверка функциональности окна редактирования задачи;
- проверка функциональности окна добавления статуса задачи в меню;
- проверка функциональности окна удаления задачи;
- проверка функциональности окна выбора приоритета
- проверка функциональности окна настроек.
- проверка функциональности окна статусов задач.

4. Подходы к тестированию

Тестирование производится с помощью системного тестирования, то есть тестирования вручную всего приложения. Для тестирования приложения использовался телефон Android Redmi Note 8 pro с операционной системой Android 11, а также симулятор Pixel 4 с операционной системой Android 11.

5. Представление результатов

ID	Название тест-кейса	Сценарий	Ожидаемые результаты	Действительные результаты	Оценка
1	Добавление новой задачи	1.Открыть главное окно; 2.Нажать на кнопку добавления задачи; 3.Ввести название и описание задачи; 4.Выбрать приоритет задачи; 5.Нажать на кнопку сохранения.	Сохранение новой задачи на мобильное устройство. Возврат к главному окну и его обновление.	Совпадают с ожидаемыми	Пройден
2	Редактирование задачи	1.Открыть главное окно; 2.Нажать на задачу; 3.Изменить	Сохранение измененных данных на мобильном устройстве.	Совпадают с ожидаемыми	Пройден

		данные задачи; 4.Нажать на кнопку возврата к главному окну.	Возврат к главному окну и его обновление.		
3	Добавление нового статуса задачи в меню	1.Открыть окно настроек. 2. Нажать на иконку добавления статуса. 3. Сохранить. 4. На главном экране сверху перейти в новую созданную вкладку.	Появиться новая вкладка сверху с названием нового созданного статуса.	Совпадают с ожидаемыми.	Пройден
4	Удаление задач	1.Открыть главное окно; 2.Нажать на кнопку редактирования;	Сохранение изменений. Обновление списка задач.	Совпадают с ожидаемыми	Пройден

		3.Нажать кнопку удаления рядом с задачей;			
5	Выбор приоритета	1.Открыть окно календаря; 2.Нажать на нужную задачу. 3. Изменить приоритет. 4. Сохранить изменения.	Возврат к главному окну с отображением выбранного приоритета.	Совпадают с ожидаемыми	Пройден
6	Открытие окна настроек	1.Открыть главное окно; 2. Нажать на иконку шестеренки	Открытие настроек, отображения листа существующих статусов. Есть несколько стандартных.	Совпадают с ожидаемыми	Пройден
7	Настройка статусов задач	1.Открыть окно настройки статусов; 2.Нажать на иконку корзины для удаления нужного;	Статус пропадет.	Совпадают с ожидаемыми	Пройден

Выводы

Вышеописанный тестовый план позволяет протестировать весь функционал разработанного мобильного приложения. Успешное прохождение всех тестов может свидетельствовать о том, что приложение соответствует всем заявленным требованиям и стабильно работает.