

Тест-план

Введение

WeatherApp - это Android приложение, которое позволяет просматривать погоду на 7 дней и детализированную погоду на выбранный день.

Объект тестирования

На основе выполненных задач, приложение позволяет составить таблицу успеваемости по различным предметам.

Атрибуты качества:

- Корректное отображение интерфейса
 - Интерфейс приложения должен подстраиваться под устройства с различной диагональю экрана.
- Использование памяти
 - Объём использованной памяти не должен превышать 50 МБ.

Риски

Большинство рисков проекта связано с доступом к каким-либо данным. Основным риском приложения является:

- Отсутствие интернет соединения.

Аспекты тестирования

- Тестирование основного функционала
 - Просмотр детализированного прогноза (корректное отображение данных)
 - Выбор единиц измерения температуры (отображение температуры в имперических или метрических единицах)
 - Выбор ID города (изменение данных)
- Использование ОЗУ
 - Приложение не должно использовать более 50 МБ ОЗУ
- Интерфейс
 - Интерфейс синтаксически корректен

Подходы к тестированию

- Для проверки корректности работы системы мы будем использовать смартфон с диагональю 5 дюймов и ОС Android 6.0.1 и планшет с диагональю 9,94 дюймов и ОС Android 7.0

Тестовые сценарии

ID	1
Назначение	Тестирование обновления погоды
Сценарий	1. Запускаем приложение
Ожидаемый результат	Отображение актуальной погоды на 7 дней
Фактический результат	Открылось главное окно, в котором отобразилась актуальная погода на 7 дней
Оценка	Пройден

ID	2
Назначение	Тестирование выбора метода измерения
Сценарий	1. Запускаем приложение 2. Открываем меню 3. Выбираем пункт Settings 4. Нажимаем на строчку Temperature Units 5. Выбираем Metric или Imperial 6. Возвращаемся на главный экран
Ожидаемый результат	Приложение должно вывести погоду с указанием температуры в других единицах
Фактический результат	Приложение выводит температуру в указанных единицах
Оценка	Пройден

ID	3
Назначение	Тестирование изменения ID города
Сценарий	1. Запускаем приложение 2. Открываем меню

	3. Выбираем пункт Settings 4. Нажимаем на строчку Location 5. Вводим ID нужного нам города 6. Возвращаемся на главный экран
Ожидаемый результат	Приложение должно вывести обновленную погоду для другого города
Фактический результат	Приложение выводит погоду для другого города
Оценка	Пройден

ID	4
Назначение	Тестирование использования памяти устройства
Сценарий	1. Открываем настройки Android устройства 2. Открываем вкладку «Диспетчер приложений» 3. Находим наше приложение и смотрим сколько памяти оно занимает
Ожидаемый результат	Приложение не должно занимать более 50 МБ
Фактический результат	Приложение занимает 3 МБ
Оценка	Пройден

Выводы

В данном проекте были реализованы все функциональные и нефункциональные требования. Данный проект соответствует всем вышеперечисленным атрибутам качества. Система доступна и готова к использованию реальными пользователями.