**Введение**

Целью составления данного Test Plan является описание процесса тестирования приложения Weather Forecast. Документ позволяет получить представление о мероприятиях по тестированию проекта.

Целью тестирования приложения Weather Forecast является проверка его корректной работы, удобства приложения для пользователя, а также выявление пожеланий пользователя по расширению или исправлению существующего функционала.

**Тестовое задание**

Объектом тестирования является приложение Weather Forecast, основным функционалом которого является предоставление пользователю информации о погоде с сайта nepogoda.ru.

Данный проект должен обладать следующими атрибутами качества:

-Надежность(Reliability);

-Функциональные возможности(Functionality);

-Практичность(Usability).

**Вопросы рисков**

Пользователь приложение Weather Forecast может столкнуться со следующими рисками:

-Риск частичного или полного отказа работоспособности приложения по причине прекращения предоставления сервисом nepogoda.ru своих API функций для получения информации приложением. Такой риск возможен при истечении периода соглашения о предоставлении доступа к API функциям между разработчиком и сервисом nepogoda.ru.

**Пункты для тестирования**

Тестированию в нашем приложении подвергнутся:

- Функциональные требования приложения:

1) Возможность получения информации по запросу любого их регионов РБ;

2) Возможность доступа к информации сервиса nepogoda.ru;

3) Возможность работы в любой стране мира.

- Нефункциональные требования:

1) Надежность;

2) Удобный и простой интерфейс;

3) Безопасность.

- Сценарии использования данного приложения

1) Проверить информацию о погоде.

**Подход к тесту**

Тестирование будет производиться вручную, методом «неформального» тестирования c позиции конечного пользователя приложения.

**Pass / Fail Criteria**

Тестовые сценарии:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | Purpose/Title | Scenario/Instructions | Expected Result |
| 1 | Проверка варианта использования «Помочь пользователю получить данные о погоде» основной поток событий. | 1) Запустить приложение;  2) Ввести в поле региона “minsk”;  3) Нажать кнопку «Подтвердить»;  Приложение выведет данные о погоде в выбранном регионе, а также время следующего обновления данных. | Данные о погоде в выбранном регионе. |
| 2 | Проверка варианта использования «Помочь пользователю получить данные о погоде» альтернативный поток событий. | 1) Запустить приложение;  2) Ввести в поле региона “blabblblblb”;  3) Нажать кнопку «Подтвердить».  По такому запросу на ресурсе nepogoda.ru ничего не будет найдено. Приложение укажет на неверно введённые данные. | Сообщение в статусе, указывающее на неверный регион. |
| 3 | Проверка варианта использования «Помочь пользователю получить данные о погоде» поток ошибок. | 1) Ограничить приложение в доступе к интернет- соединению;  2) Запустить приложение;  3) Ввести в поле региона “brest”;  4) Нажать кнопку «Подтвердить».  Из-за отсутствия интернета приложение не сможет получить запрашиваемые данные. | Сообщение в статусе, указывающее на отсутствие интернет- соединения. |
| 4 | Проверка варианта использования «Узнать полную информацию о погоде в выбранном регионе» основной поток событий. | 1) Запустить приложение;  2) Ввести в поле запроса “minsk”;  3) Нажать кнопку «Подтвердить»;  Приложение выдаёт данные, по которым пользователь сможет узнать подробные данные о погоде в введённом регионе. | Подробный прогноз погоды, для введённого региона. |
| 5 | Проверка варианта использования «Узнать полную информацию о погоде в выбранном регионе» альтернативный поток событий. | 1) Запустить приложение;  2) Ввести в поле запроса “blabblblblb”;  3) Нажать кнопку «Подтвердить».  По такому запросу на ресурсе nepogoda.ru ничего не будет найдено. Приложение укажет на неверно введённые данные. | Сообщение в статусе, указывающее на неверный регион. |
| 6 | Проверка варианта использования «Узнать полную информацию о погоде в выбранном регионе» поток ошибок. | 1) Ограничить приложение в доступе к интернет- соединению;  2) Запустить приложение;  3) Ввести в поле региона “brest”;  4) Нажать кнопку «Подтвердить».  Из-за отсутствия интернета приложение не сможет получить запрашиваемые данные. | Сообщение в статусе, указывающее на отсутствие интернет- соединения. |
| 7 | Проверка функционального требования «Возможность получения информации о любом регионе РБ» | 1) Запустить приложение;  2) Ввести любой регион РБ;  3) Нажать кнопку «Подтвердить»; | Результат поиска по введенному региону. |
| 8 | Проверка функционального требования «Возможность работы приложения в любой стране мира» | 1) Воспользоваться приложением Fake GPS location для виртуальной смены страны текущего пребывания;  1) Запустить приложение;  2) Ввести любой регион;  3) Нажать кнопку «Подтвердить»; | Приложение работает нормально. Получены данные о погоде. |
| 9 | Проверка функционального требования «Возможность доступа к информации сервиса nepogoda.ru» | 1) Запустить приложение;  2) Ввести любой регион РБ;  3) Нажать кнопку «Подтвердить»;  4) Получить информацию о погоде;  5) Зайти на сайт nepogoda.ru;  6)Продублировать запрос в поисковую строку;  7)Выполнить поиск;  8) Получить результаты поиска;  9) Сравнить результаты поиска. | Результаты идентичны. |
| 10 | Проверка нефункционального требования «Надежность» | 1) Запустить приложение;  2) Ввести любой регион РБ;  3) Нажать кнопку «Подтвердить»;  4) Получить список результатов;  5) Зайти на сайт nepogoda.ru;  6)Продублировать запрос в поисковую строку;  7)Выполнить поиск;  8) Получить результаты поиска;  9) Сравнить результаты поиска. | Результаты идентичны |
| 11 | Проверка нефункционального требования «Удобный и простой интерфейс» | 1) Запустить приложение;  2) Осуществить нажатия на различные части приложения с разных углов. | Приложение удобно и просто в управлении. |
| 12 | Проверка нефункционального требования «Безопасность» | 1) Установить приложение NetWorx;  2) Запустить приложение;  3)Выполнить несколько запросов в приложении;  4) Проверить по программе NetWorx исходящий и входящий траффик приложения; | Приложение не использует дополнительный траффик. |

**Заключение**

Результатом тестирования должно являться подтверждение выполнения приложением заявленных атрибутов качества. Так как представленные тесты покрывают функциональные и нефункциональные требования, а также заявленные варианты использования данного приложения.