

1)Introduction

Целью составления данного Test Plan является описание процесса тестирования приложения VBorders. Документ позволяет получить представление о мероприятиях по тестированию проекта.Целью тестирования приложения VBorders является проверка его корректной работы, удобства приложения для пользователя.

2)Test Items

Описание:

Данное мобильное приложение осуществляет получение данных об очередях на границе РБ и выводит полученные данные на экран.

Компоненты:

- 1)Поле выбора страны.
- 2)Кнопка для обновления данных.
- 3)Поле для отображения результатов.

Атрибуты качества:

- Надежность(Reliability);
- Функциональные возможности(Functionality);
- Практичность(Usability).

3)Risk Issues

-Риск полного отказа работоспособности приложения по причине прекращения функционирования сайта gpk.gov.by из которого приложение получает данные.

4)Features to be Tested

Функциональные требования:

- 1)Главное окно приложения должно предоставлять функцию выбора страны граничащей с РБ.
- 2)После выбора страны пользователю должна быть предоставлена таблица с пропускными пунктами.
- 3)Приложение должно предоставлять следующую информацию о пунктах пропуска:
 - количество легковых и грузовых машин стоящих на выезд из РБ

-количество грузовых машин стоящих на въезд в РБ

4) Приложение должно предоставлять способ обновить информацию, когда пользователь захочет.

Нефункциональные требования:

- 1) Корректная работа в различных странах мира;
- 2) Удобный и простой интерфейс;
- 3) Надежность.

5)Test Approach

- 1)Функциональное тестирование
- 2)Юзабилити-тестирование

6)Pass / Fail Criteria

Тестовые сценарии:

ID	Описание	Действия	Ожидаемый Результат
1	Проверка выбора страны.	1)Запустить приложение(подключенное к сети) 2)Нажать на поле "Выбрать страну" 3)В появившемся списке выбрать любую страну	Поле выбора страны должно измениться на выбранную страну.
2	Проверка вывода списка пунктов пропуска.	1)Запустить приложение(подключенное к сети) 2)Выбрать страну в поле выбора(см. ID-1)	Внизу экрана должна высветиться надпись о получении данных приложением.После чего должна появиться таблица ,в которой представлены пункты пропуска выбранной страны.
3	Проверка вывода информации об очередях.	1)Запустить приложение(подключенное к сети) 2)Выбрать страну в поле выбора(см. ID-1)	Внизу экрана должна высветиться надпись о получении данных приложением.После чего должна появиться таблица ,в которой представлена информация об очередях на пунктах пропуска выбранной страны.

4	Проверка возможности обновления информации.	1)Запустить приложение(подключенно е к сети) 2)Выбрать страну в поле выбора(см. ID-1) 3)После появления таблицы результатов,нажать на кнопку обновить	Через некоторое время внизу экрана должна высветиться надпись информация обновлена.
5	Проверка потока ошибок (наличие интернет соединения)	1)Запустить приложение(без подключения к сети)	При запуске без интернет соединения приложение должно выдавать окно ошибки с надписью "Проверьте интернет соединение".
6	Проверка потока ошибок при варианте с кнопкой обновить (наличие интернет соединения)	1)Запустить приложение(без подключения к сети) 2)Нажать кнопку возврата 3)Нажать кнопку обновить	При нажатии на кнопку обновить приложение должно выдавать окно ошибки с надписью "Проверьте интернет соединение".
7	Проверка нефункционально-го требования корректная работа в разных странах мира	1)Установить приложение Fake GPS(для версии android на котором тестируется приложение) 2)В приложении установить различные местоположения 3)Повторить пункт ID-3	Результат идентичный пункту ID-3.
8	Проверка нефункционально-го требования надежность.	1)Повторить пункт ID-3 для всех стран 2)Сравнить полученный данные с сайтом (gpk.gov.by)	Данные должны совпадать.
9	Проверка нефункционально-го требования удобство использования.	1)Запустить приложение 2)Проверить наличие всех компонентов 3)Осуществить нажатия на различные части экрана 4)Проверить как выглядит интерфейс под различными углами	Приложение удобно и просто в использовании.
10	Проверка работы приложения в режиме зарядки устройства	1)Запустить приложение на устройстве подключенном к питанию	Нормальный вариант работы.

11	Проверка не перегружает ли приложение процессор	1)Запустить приложение 2)Просмотреть ресурсы которые забирает приложение	Не больше 5 мб.
12	maturity(зрелость) приложения	1)Запустить приложение 2)Получить нужную информацию	Пользователь получил нужную информацию без особых затруднений.
13	Проверить интерфейс приложения на других устройствах.	1)Запустить приложение	Приложение отображается корректно
14	Проверить функционал приложения на других устройствах.	1)Запустить приложение 2)Получить необходимую информацию	Приложение функционирует корректно

Conclusion

Результатом тестирования должно являться подтверждение выполнения приложением заявленного функционала.