**Введение**

Целью составления данного Test Plan является описание процесса тестирования приложения Helper. Документ позволяет получить представление о результатах и методах по тестированию проекта.

Целью тестирования приложения Helper является проверка его корректной работы, удобства приложения для пользователя.

**Объекты тестирования**

Объектом тестирования является приложение Helper, основным функционалом которого является составление расписания учебной группы и учет пропусков студентов данной группы.

Данный проект должен обладать следующими атрибутами качества:

-Надежность(Reliability);

-Функциональные возможности(Functionality);

**Риски**

Пользователь приложение Helper может столкнуться со следующими рисками:

-Риск частичного или полного отказа работоспособности приложения по причине прекращения предоставления сервисом <http://www.bsuir.by/schedule> своих услуг, в которые входят: предоставление списка всех групп университета, предоставление расписания конкретной группы

**Аспекты тестирования**

Тестированию в нашем приложении подвергнутся:

- Функциональные требования приложения:

1) Составление расписания группы

2) Составление списка групп

3) Учет пропусков студента

- Нефункциональные требования:

1) Надежность;

2) Удобный и простой интерфейс;

**Подходы к тестированию**

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

**Критерии**

Тестовые сценарии:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | Назначение/описание | Сценарий | Ожидаемый результат |
| 1 | Проверка варианта использования «Сформировать расписание» основной поток событий. | 1) Запустить приложение;  2) Ввести в поле запроса номер группы, например, “350502”  3) Нажать кнопку «Загрузить»;  Приложение должно загрузить с сервера расписание группы и вывести его в удобной для пользователя форме | Расписание группы на текущий день |
| 2 | Проверка варианта использования «Сформировать список группы» основной поток событий. | 1) Запустить приложение;  2) Над соответствующем предметом нажать кнопку «Table»  Приложение должно найти на SD-карте телефона файл /apk/350502.txt с именами: «Царикович А», «Бельмач А.», «Аверин В.» отпарсить его и вывести инициалы каждого студента в отдельной колонке таблицы | Список группы  Царикович А.  Бельмач А.  Аверин В. |
| 3 | Проверка варианта использования «Сформировать расписание» поток ошибок. | 1) Ограничить приложение в доступе к интернет- соединению;  2) Запустить приложение;  3) Ввести в поле запроса “350502”;  4) Нажать кнопку «Загрузить».  Из-за отсутствия интернета приложение не сможет получить запрашиваемые данные. | Сообщение об отсутствии интернет- соединения. |
| 4 | Проверка варианта использования «Сформировать расписание» поток ошибок. | 1) Запустить приложение;  2) Ввести в поле запроса “35”  3) Нажать кнопку «Загрузить»;  Из-за некорректно введенного номера группы приложение не может далее корректно работать. | Сообщение о некорректном вводе. |
| 5 | Проверка варианта использования «Посмотреть расписание» | 1) Запустить приложение после того как расписание было загружено;  Приложение сразу выведет расписание группы без просьбы его загрузить. | Актуальное расписание группы. |
| 6 | Проверка варианта использования «Просмотреть список группы» основной поток. | 1) Запустить приложение после того как расписание было загружено;  2) Нажать кнопку “Show miss”;  Приложение выведет список группы в котором будут инициалы студентов и суммарное количество пропусков напротив их инициалов.  Допустим у студента Бельмач было 10, Аверин – 1, Царикович – 6 пропусков. | Царикович – 6  Бельмач – 10  Аверин - 1 |
| 7 | Проверка варианта использования «Добавить пропуск» основной поток событий. | 1) Запустить приложение;  2) Нажать кнопку “Table”  Приложение выведет список группы.  При нажатии на определенном студенте появится «галочка» - пропуск добавлен. При повторном нажатии на этом же студенте «галочка» пропадет – пропуск удален. При нажатии на кнопку “Back” приложение вернется к потоку событий «Посмотреть расписание» не сохраняя результатов. При нажатии на кнопку “Save” приложение вернется к потоку событий «Посмотреть расписание» сохраняя результаты данного потока.  Допустим, количество пропусков Царикович - 1, Аверин – 5, Бельмач -101. На против фамилии Царикович и Аверин добавим галочку, при просмотре списка группы, количество пропусков данных студентов должно возрасти на 1. | Список группы,  Царикович – 2  Аверин – 6  Бельмач - 101 |
| 8 | Проверка нефункционального требования «Надежность» | 1) Запустить приложение;  2) Ввести любой запрос;  3) Нажать кнопку «Загрузить»;  4) Получить список результатов;  5) Установить приложение «Расписание БГУИР»  7)Выполнить такой же запрос;  8) Получить результаты;  9) Сравнить результаты. | Результаты идентичны |
| 9 | Проверка нефункционального требования «Удобный и простой интерфейс» | 1) Запустить приложение;  2) Пользователь, который впервые запускает данное приложение должен самостоятельно разобраться с работой приложения. | Удовлетворение работой |

**Результаты**

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