

Введение:

Целью составления данного тест-плана является описание процесса тестирования android приложения. Это приложение является расписанием занятий, с возможностью точной установки количества лабораторных работ, создания расписания выполнения курсового проекта и уведомлением о приближающемся крайнем сроке сдачи лабораторной работы. Будут протестированы риски, которые могут появиться во время работы приложения, согласно SRS.

Объект тестирования (ISO 2501-2015):

Объектом тестирования будет Android приложение расписания занятий с возможностью уведомлений о лабораторных работах. Важнейшим атрибутом качества для данного приложения является актуальность расписания. Также немаловажными атрибутами являются:

- размер приложения (приложение не должно занимать больше 25 МБ)
- качество отображение приложения (корректное отображение на девайсах разной диагонали экрана)

Риски:

-Интернет соединение:

- скорость и качество соединения

-BSUIR Schedule API:

- работоспособность Schedule API БГУИР
- Версия Android (ниже 4.4)

Аспекты тестирования:

- Установка приложения
- Проверка корректности скачанного xml-файла с расписанием
- Проверка работоспособности уведомлений
- Проверка правильности фамилии преподавателя или номера группы
- Проверка работоспособности системной кнопки «Назад» во всех окнах приложения.
- Поведение системы в критической ситуации:
 - Загруженность ЦП

Подходы к тестированию:

- Функциональное тестирование
- Нефункциональное тестирование

Для проверки работы приложения будут использоваться телефоны с различными версиями ОС Android.

Тестовые сценарии:

Идентификатор (ID)	01
Назначение (название / описание) (Purpose / Title / Description)	Проверка успешной установки приложения
Сценарий(Scenario / Instructions)	1. Скачать SmartSchedule.apk 2. Выбрать файл на устройстве 3. Одобрить установку
Ожидаемый результат (Expected Result)	Появление иконки приложения на главном экране (в меню)
Фактический результат (Actual Result)	Появление иконки приложения на главном экране (в меню) в соответствии с запланированным сценарием
Оценка (Pass/Fail indication)	Pass

Идентификатор (ID)	02
Назначение (название / описание) (Purpose / Title / Description)	Проверка неудачной установки приложения
Сценарий(Scenario / Instructions)	1. Скачать SmartSchedule.apk 2. Выбрать файл на устройстве 3. Отклонить установку
Ожидаемый результат (Expected Result)	Отображение сообщения «Установка прервана»
Фактический результат (Actual Result)	Отображение сообщения «Установка прервана» в соответствии с запланированным сценарием
Оценка (Pass/Fail indication)	Pass

Идентификатор (ID)	03
Назначение (название / описание) (Purpose / Title / Description)	Проверка корректности скачанного xml-файла с расписанием
Сценарий(Scenario / Instructions)	1. Запустить SmartSchedule 2. Нажать кнопку “Add schedule” 3. Ввести номер группы или имя преподавателя 4. Выбрать подходящее расписание 5. Скачать расписание 6. Выбрать это расписание из списка расписаний
Ожидаемый результат (Expected Result)	Отображения расписания, соответствующего расписанию на сайте БГУИР
Фактический результат (Actual Result)	Отображения расписания, соответствующего расписанию на сайте БГУИР в соответствии с запланированным сценарием
Оценка (Pass/Fail indication)	Pass

Идентификатор (ID)	04
Назначение (название / описание) (Purpose / Title / Description)	Проверка работоспособности уведомлений
Сценарий(Scenario / Instructions)	1. Запустить SmartSchedule 2. Нажать кнопку “Add notification” 3. Ввести текст уведомления и время 4. Сохранить
Ожидаемый результат (Expected Result)	Уведомление отобразится в заданное время с заданным текстом
Фактический результат (Actual Result)	Функция добавления уведомления не реализована
Оценка (Pass/Fail indication)	Fail

Идентификатор (ID)	05
Назначение (название / описание) (Purpose / Title / Description)	Проверка правильности фамилии преподавателя или номера группы
Сценарий(Scenario / Instructions)	1. Запустить SmartSchedule 2. Нажать кнопку “Add schedule” 3. Ввести корректный номер группы или имя преподавателя
Ожидаемый результат (Expected Result)	Автодополнение предложит подходящие варианты
Фактический результат (Actual Result)	Автодополнение предложит подходящие варианты в соответствии с запланированным сценарием
Оценка (Pass/Fail indication)	Pass

Идентификатор (ID)	06
Назначение (название / описание) (Purpose / Title / Description)	Проверка правильности фамилии преподавателя или номера группы
Сценарий(Scenario / Instructions)	1. Запустить SmartSchedule 2. Нажать кнопку “Add schedule” 3. Ввести некорректный номер группы или имя преподавателя
Ожидаемый результат (Expected Result)	Уведомление о том, что группы с таким номером или преподавателя с такой фамилией не существует.
Фактический результат (Actual Result)	Уведомление о том, что группы с таким номером или преподавателя с такой фамилией не существует в соответствии с запланированным сценарием
Оценка (Pass/Fail indication)	Pass

Идентификатор (ID)	07
Назначение (название / описание) (Purpose / Title / Description)	Проверка работоспособности системной кнопки «Назад»
Сценарий(Scenario / Instructions)	1. Запустить SmartSchedule 2. Нажать кнопку «Назад»
Ожидаемый результат (Expected Result)	При нажатии кнопки «Назад» приложение должно переходить на предыдущее окно
Фактический результат (Actual Result)	При нажатии кнопки «Назад» приложение переходит на предыдущее окно в соответствии с запланированным сценарием
Оценка (Pass/Fail indication)	Pass

Идентификатор (ID)	08
Назначение (название / описание) (Purpose / Title / Description)	Поведение системы в критической ситуации: Загруженность ЦП
Сценарий(Scenario / Instructions)	1. Запустить SmartSchedule 2. Запустить параллельно несколько «тяжеловесных» программ 2.1 Полностью загрузить RAM
Ожидаемый результат (Expected Result)	Работоспособность приложения
Фактический результат (Actual Result)	Приложение аварийно завершается
Оценка (Pass/Fail indication)	Fail

Выводы:

На данный момент в данном проекте были реализованы не все функциональные и нефункциональные требования. Данный проект в текущее время не соответствует всем вышеперечисленным атрибутам качества. Система требует доработки перед использованием реальными пользователями.