

УТВЕРЖДАЮ

СОГЛАСОВАНО

«__» _____ 2019 г.

«__» _____ 2019 г.

«Клиентское приложение на ОС Android геоинформационной системы для
поиска маршрута внутри здания»

Программа и методика испытаний

(вид документа)

Писчая бумага

(вид носителя)

8

(количество листов)

ИСПОЛНИТЕЛЬ

студент группы ИУ5-83

Сметанкин К.И.

«__» _____ 2019 г.

Содержание

1. Объект испытаний.....	3
2. Цель испытаний.....	3
3. Состав предъявляемой документации	3
4. Технические требования	3
4.1. Требования к составу аппаратного обеспечения	3
4.2. Требование к составу программного обеспечения	3
5. Порядок проведения испытаний	4
6. Последовательность проведения испытаний	5

1. Объект испытаний

Объектом испытаний является «Клиентское приложение на ОС Android геоинформационной системы для поиска маршрута внутри здания».

Краткое обозначение объекта испытаний: «приложение».

2. Цель испытаний

Испытания проводятся с целью проверки соответствия приложения требованиям, описанным в техническом задании.

3. Состав предъявляемой документации

Для проведения испытаний программного продукта предъявляется следующая документация:

1. Техническое задание;
2. Программа и методика испытаний;

4. Технические требования

4.1. Требования к составу аппаратного обеспечения

Приложение должно выполняться на мобильном устройстве с объемом оперативной памяти не менее 2 Гб, поддержкой мобильного интернета, либо/и интерфейса Wi-Fi.

4.2. Требование к составу программного обеспечения

Для работы данного приложения необходимо, чтобы на мобильном устройстве была установлена операционная система «Android» версии 8.0 и выше и стабильное подключение к сети Интернет, а также запущенный удаленный веб-сервер.

5. Порядок проведения испытаний

Состав и структура технических и программных средств должны удовлетворять техническому заданию.

Для проведения испытаний с использованием физического Android-устройства, необходимо сделать следующие шаги:

1. Запустить интегрированную среду разработки (IDE) «Android Studio»
2. Подключить Android-устройство с включенным режимом разработчика к компьютеру с помощью кабеля
3. Нажать кнопку «Run» и выбрать подключенное устройство

Для проведения испытаний с использованием физического Android-устройства, необходимо сделать следующие шаги:

1. Запустить интегрированную среду разработки (IDE) «Android Studio»
2. Нажать кнопку «Run» и выбрать виртуальное устройство из доступных, удовлетворяющее программным требованиям технического задания

6. Последовательность проведения испытаний

№	Пункт ТЗ	Проверяемая функция	Действия пользователя	Результат
1	Регистрация пользователей	Переход на форму регистрации	Нажать на кнопку «Don't have account?»	Появится форма регистрации
2	Регистрация пользователей	Регистрация нового пользователя	Ввести данные в поля «Email», «Password» и нажать на кнопку «SIGN UP !»	Уведомление об успешной регистрации, переход на форму авторизации
3	Регистрация пользователей	Регистрация уже существующего пользователя	Ввести «Email» существующего пользователя, пароль и нажать на кнопку «SIGN UP !»	Уведомление о невалидных данных
4	Регистрация пользователей	Регистрация нового пользователя без подключения к интернету	Ввести «Email», «Password» пользователя и нажать на кнопку «SIGN UP !»	Уведомление о недоступности сервера
5	Регистрация пользователей	Регистрация нового пользователя без заполнения всех необходимых полей	Нажать на кнопку «SIGN UP»	Акцентирование внимания на нужном поле и уведомление о его необходимости
6	Регистрация пользователей	Переход на форму авторизации	Нажать на кнопку «Already have account?»	Появится форма авторизации
7	Регистрация пользователей	Пропустить процесс авторизации	Нажать на кнопку «skip»	Появится основная форма приложения
8	Авторизация пользователей	Авторизация без заполнения необходимых полей	Нажать на кнопку «LOGIN!»	Уведомление о необходимости заполнить пустые поля

9	Авторизация пользователей	Авторизация с неверными данными	Ввести несуществующий «Email» и «Password», нажать кнопку «LOGIN!»	Уведомление о невалидных данных
10	Авторизация пользователей	Авторизация пользователя без подключения к интернету	Ввести корректные данные и нажать кнопку «LOGIN!»	Уведомление о недоступности сервера
11	Авторизация пользователей	Запоминание пользователя	После авторизации или ее пропуска повторно открыть приложение	Появится основная форма приложения
12	Хранение истории предыдущих маршрутов конкретного пользователя	Сохранение истории поиска маршрутов пользователя	Успешно авторизоваться, открыть форму «Navigation» из шторки, ввести в поле «From» значение 284, а в поле «To» - 384 и нажать кнопку «GO!». Нажать кнопку «Logout» в шторке приложения. Заново авторизоваться.	В истории маршрутов появится запись с сервера
13	Хранение истории предыдущих маршрутов конкретного пользователя	Очистка истории маршрутов	Успешно авторизоваться, нажать кнопку «Settings» в шторке приложения. Нажать кнопку «CLEAR»	История поиска маршрутов данного пользователя будет очищена на сервере и на устройстве

14	Работа в оффлайн режиме	Просмотр истории маршрутов в локальной версии	После авторизации, отключить Интернет, перезапустить приложение, открыть форму «Navigation»	Откроется локальная копия маршрутов пользователя
15	Работа в оффлайн режиме	Поиск маршрута в локальной копии карты	После первого запуска приложения, отключить Интернет, перезапустить приложение. Открыть форму «Navigation», ввести в поле «From» 284, а в «To» 384, нажать кнопку «GO!»	Откроется форма со списком маршрутов по этажам от аудитории 384 до аудитории 284
16	Отображение новостей с сервера	Отображение новостей с подключением к сети Интернет	Запустить приложение и авторизоваться	Откроется форма со списком новостей с сервера
17	Отображение новостей с сервера	Отображение новостей без подключения к сети Интернет	Запустить приложение и авторизоваться	Откроется форма с локальной копией новостей
18	Поиск маршрута между 2 точками, заданных пользователем	Поиск маршрута между точками на одном этаже	Запустить приложение, авторизоваться, открыть форму «Navigation», ввести в поле «From» ТР, а в «To» 384, нажать кнопку «GO!»	Появится маршрут на этаже от Технопарка до аудитории 384

19	Поиск маршрута между 2 точками, заданных пользователем	Поиск маршрута между точками на разных этажах	Запустить приложение, авторизоваться, открыть форму «Navigation», ввести в поле «From» 284, а в «To» 384, нажать кнопку «GO!»	Появится маршрут на этаже от аудитории 284 до аудитории 384
20	Поиск маршрута между 2 точками, заданных пользователем	Поиск маршрута между одинаковыми точками	Запустить приложение, авторизоваться, открыть форму «Navigation», ввести в поле «From» 284, а в «To» 284, нажать кнопку «GO!»	Уведомление о том, что начальная и конечная точки одинаковые
21	Поиск маршрута между 2 точками, заданных пользователем	Поиск маршрута между неизвестными системе точками	Запустить приложение, авторизоваться, открыть форму «Navigation», ввести в поле «From» 2841, а в «To» 284, нажать кнопку «GO!»	Уведомление, что первая точка неизвестна системе