

УТВЕРЖДАЮ

СОГЛАСОВАНО

«__» _____ 2018 г.

«__» _____ 2018 г.

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

Техническое задание

(вид документа)

Писчая бумага

(вид носителя)

5

(количество листов)

ИСПОЛНИТЕЛЬ

студент группы ИУ5-73

Сметанкин К.И.

«__» _____ 2018 г.

Содержание

1. ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ СИСТЕМЫ И ЕЁ УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	3
2. ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ	3
3. ИСПОЛНИТЕЛЬ	3
4. НАЗНАЧЕНИЕ И ЦЕЛЬ РАЗРАБОТКИ	3
5. СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ	3
5.1. ЗАДАЧИ ПОДЛЕЖАЩИЕ РЕШЕНИЮ	3
5.2. ТРЕБОВАНИЯ К АРХИТЕКТУРЕ ПРОГРАММНОГО ИЗДЕЛИЯ	3
5.3. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОМУ ИЗДЕЛИЮ.....	4
5.3.1. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ:	4
5.4. ТРЕБОВАНИЯ К СОСТАВУ ПРОГРАММНЫХ КОМПОНЕНТОВ	4
5.5. ТРЕБОВАНИЯ К СОСТАВУ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ	4
5.6. ТРЕБОВАНИЯ К ВХОДНЫМ И ВЫХОДНЫМ ДАННЫМ	4
5.6.1. ТРЕБОВАНИЯ К ВХОДНЫМ ДАННЫМ	4
5.6.2. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫХОДНЫМ ДАННЫМ	4
5.7. ТРЕБОВАНИЯ К НАДЁЖНОСТИ	5
6. ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ.....	5
7. ПОРЯДОК ПРИЕМА РАБОТЫ	5
8. ТРЕБОВАНИЯ К ДОКУМЕНТИРОВАНИЮ	5
9. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ	5

1. Полное наименование системы и её условное обозначение

Полное наименование: «Клиентское приложение на ОС Android геоинформационной системы для поиска маршрута внутри здания». Условное обозначение: КП ГИС.

2. Основание для разработки

Основанием для разработки является задание на выполнение выпускной квалификационной работы бакалавра (ВКР).

3. Исполнитель

Исполнителем является студент группы ИУ5-73 Сметанкин Кирилл Игоревич.

4. Назначение и цель разработки

Назначением КП ГИС является предоставление пользователю возможности просматривать оптимальный маршрут в ГЗ МГТУ от начальной до конечной точки.

5. Содержание работы

5.1. Задачи подлежащие решению

- Исследование предметной области
- Разработка инфологической и даталогической моделей
- Разработка алгоритмов основных функций программы
- Разработка структуры программы
- Программная реализация
- Разработка конструкторской и эксплуатационной документации к программе

5.2. Требования к архитектуре программного изделия

КП ГИС представляет собой клиентское приложение, которое обменивается данными с серверной частью посредством API. Хранение данных осуществляется на сервере и клиенте. Обмен информацией между клиентом и сервером происходит по сети Интернет.

5.3. Требования к программному изделию

5.3.1. Функциональные требования:

- Авторизация пользователей
- Регистрация пользователей
- Хранение истории предыдущих маршрутов конкретного пользователя
- Работа в оффлайн режиме (поиск маршрута)
- Отображение новостей с сервера (о новых закрытых областях)
- Поиск маршрута между 2 точками, заданных пользователем

5.4. Требования к составу программных компонентов

Для работы КП ГИС необходимо, чтобы на мобильном устройстве была установлена ОС Android версии 8.0 и выше и стабильное подключение к сети Интернет.

5.5. Требования к составу технических средств

Для работы КП ГИС необходимо мобильное устройство с объемом оперативной памяти не менее 2 Гб, поддержкой мобильного интернета, либо/и интерфейса Wi-Fi

5.6. Требования к входным и выходным данным

5.6.1. Требования к входным данным

Входные данные – данные полученные от пользователя в экранных формах.

5.6.2. Требования к выходным данным

Выходные данные – Результат действия пользователя, списки, полученные с помощью запросов к серверу или БД отображается в виде экранных форм.

5.7. Требования к надёжности

Специальные требования к надёжности не предъявляются.

6. Этапы разработки

Разработка программы выполняется по этапам

№	Этап разработки	Сроки
1	Разработка и утверждение ТЗ	Декабрь 2018 г.
2	Исследование предметной области	Февраль - Март 2019 г.
3	Разработка структуры программы	Март 2019 г.
4	Создание БД	Март 2019 г.
5	Создание программы	Апрель 2019 г.
6	Тестирование программы	Апрель - Май 2019 г.
7	Оформление документации	Май 2019 г.
8	Защита работы	Май - Июнь 2019 г.

7. Порядок приема работы

Прием и контроль системы должен осуществляться по окончании процесса разработки в соответствии с «Программой и методикой испытаний».

8. Требования к документированию

1. Техническое задание.
2. Программа и методика испытаний.
3. Расчетно-пояснительная записка.

9. Дополнительные условия

Данное техническое задание может уточняться в установленном порядке.