**Лабораторная работа №1 - Разработка концепции проекта**

1. Наименование: Smart Map
2. Краткое описание проекта: Помогает добраться из пункта А в пункт Б.
3. Цель: Добраться до пункта назначения как можно быстрее.
4. Аналитический обзор

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Функционал | Smart map | Google  map | Apple  map | 2Gis |
| Геолокация | + | + | + | + |
| Голосовое управление | + | - | - | - |
| Офлайн пользование | + | - | - | + |
| Отображение плотности трафика | + | + | + | - |
| Синхронизация с транспортными сервисами | + | - | - | - |
| Подсказки  от помощника | + | - | - | - |
| Прогноз времени в пути | + | + | + | + |
| Статистика | + | - | - | - |
| Наличие аккаунта | + | - | - | - |

1. Мобильное приложение
2. Характеристики:
   1. Создание аккаунта для собирание статистики (Скорость ходьбы, скорость движения на собственном автомобиле )
   2. Голосовое управление ( Для создания запроса )
   3. Офлайн пользование (На основе сохраненных данных, высчитывание оптимального маршрута.)
   4. Отображение плотности графика ( на карте показывается загруженность дорог )
   5. Синхронизация с транспортными сервисами ( Сервисы такси, сервисы городского транспорта )
   6. Подсказки от помощника ( Оповещает об оптимальном маршруте и скорости передвижения на участке)
   7. Прогноз времени в пути ( Рассчитывает время на основе личной статистики и текущего трафика )
   8. Статистика ( Сохранение личного характера передвижения )
3. Задачи проекта:

Проектирование БД, разработка мобильного приложения, разработка быстрых запросов БД, контроль разработки, поддержка сервера, создание нейросетей, создание интерфейсов для взаимодействия со сторонними сервисами.