# видение проекта «реализация прототипа системы детализации информации о динамически перемещающихся объектах для людей с нарушением зрения»

## краткое описание идеи

Проект «реализация прототипа системы детализации информации о динамически перемещающихся объектах для людей с нарушением зрения» представляет собой мобильное приложение для определения номеров маршрутов общественного городского транспорта слепыми и слабовидящими пассажирами. Проект позволит отслеживать точное местоположение городского транспорта относительно пассажира.

## Целевая аудитория:

Проект «реализация прототипа системы детализации информации о динамически перемещающихся объектах для людей с нарушением зрения.» предназначен для слепых и слабовидящих пассажиров использующих городской общественный транспорт.

## Почему я делаю этот продукт:

«реализация прототипа системы детализации информации о динамически перемещающихся объектах для людей с нарушением зрения» позволит:

определить номер маршрута приближающегося транспорта;

Определить номер маршрута находящегося на остановки транспорта;

Определить расстояние до городского транспорта, время до прибытия и направление движения, что уменьшит потери времени на его ожидание.

## определение реальных преимуществ, которые этот продукт предоставляет или проблемы которые он решает.

Доступный интерфейс для слепых- мобильное приложение совместимо с программами экранного доступа;

Доступный интерфейс для слабовидящих- мобильное приложение использует специальные возможности операционной системы для слабовидящих;

Работает в большинстве крупных городов Российской федерации;

определяет номер маршрута приближающегося транспорта;

Определяет номер маршрута находящегося на остановки транспорта;

Определяет расстояние до городского транспорта, время до прибытия и направление его движения, что уменьшает потери времени на его ожидание.

## почему именно ваш продукт, а не продукт конкурента.

Для разрабатываемого мобильного приложения «реализация прототипа системы детализации информации о динамически перемещающихся объектах для людей с нарушением зрения» конкурентами можно считать: говорящий город, яндекс карты, twogis, московский транспорт (доступный транспорт), bus time.

Приложения говорящий город работает по принципу динамиков, устанавливаемых на общественный транспорт и по команде с телефона подающим звуковой сигнал. Это не позволяет воспользоваться функционалом этого приложения слепым и слабовидящем пассажирам, если транспорт не оснащён данной аппаратурой. Так же данное приложение доступно только в Санкт-Петербурге.

Московский транспорт (доступный транспорт) работает только в Москве. Bus time, twogis и яндекс карты имеют проблемы при взаимодействии с программами экранного доступа..

## Цели:

определение номера маршрута приближающегося транспорта;

Определение номера маршрута находящегося на остановки транспорта;

Определение расстояния до городского транспорта, времени до прибытия и направления его движения.

## Задачи для достижения целей:

Подготовить пакет документов По проекту.

Создание приложения для смарт фона на операционной системе Android;

Создание интерфейса мобильного приложения;

Интеграция с Яндекс картами;

озвучивание полученной информации в нужный момент времени.

Тестирование приложения.