



# Проект Kharkiv Bus

Для участі в конкурсі: «Харків – місто молодіжних ініціатив» в номінації:  
«Рідному Харкову – сталий розвиток»

Виконав: Борзенко Михайло  
Керівник: Раскін Л. Г.

# Актуальность





## Цель

Разработка мобильного приложения, которое отслеживает транспортные потоки на основе геоинформационных данных с использованием облачных технологий. **Облегчить взаимодействие** пассажиров автобусного транспорта и автобусов.

---

## Целевая аудитория

Все жители и гости нашего города,  
которые пользуются общественным  
транспортом и имеют смартфон



---

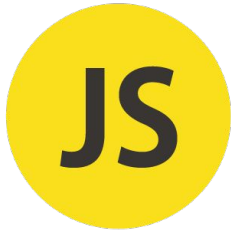
# GPS - Global Positioning System





# ПО для мобильного приложения

UI: JavaScript, Angular, Ionic Framework, Cordova



APACHE  
CORDOVA™

Server: NodeJS, Express Framework, MongoDB



express



mongoDB



# Google API

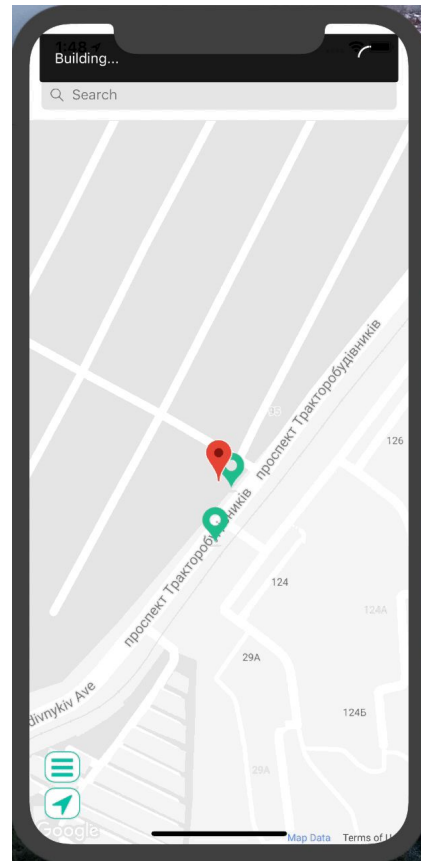


Google  
Developers

1. Отображение карты местности
2. Отображение маркеров / маршрутов
3. Возможность расчета расстояний и времени, которое затратит ТС
4. Учет особенностей перекрестков, загруженности дорог для корректировки времени прибытия ТС.
5. Бесплатно



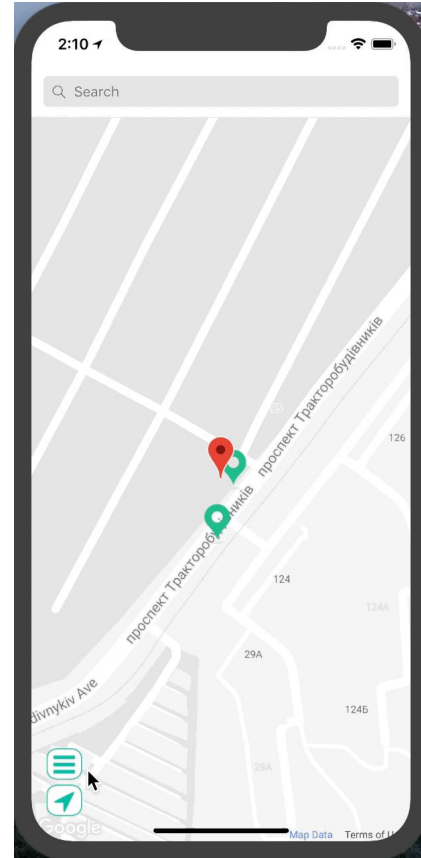
# Демонстрация поиска ближайшего автобуса





---

# Демонстрация отображения полного маршрута





## Установка приложения



Google Play





**IBeacon**



**iBeacon**

---

# Масштабирование





## Вывод

Kharkiv Bus - это **решение проблем**, которые возникают у жителей города при использовании городского транспорта и может стать одним из приложений, без которых **современный** харьковчанин не сможет представить свою жизнь.



**Спасибо за внимание**