

## Краткое описание:

Задача создать нативное андроид приложение для использования в пределах компании. Приложение должно помочь водителям в доставке заказов. Точки посещения будут отображаться как в виде листа, так и на карте. У водителя будет возможность выбрать одну из точек прочертить к ней кратчайший путь. Расчет кратчайшего пути будет осуществляться при помощи API Google.

## Функции:

Страница входа в приложение. Поле для логина и пароля и кнопка войти. Не будет функции сбросить пароль или зарегистрироваться.

Сессия должна быть активной до тех пор пока приложение не будет полностью закрыто или будет нажата кнопка логута

Спиннер загрузки при скачивании данных с сервера

Страница со списком точек посещения(открывается после успешного входа). Содержит в себе:

- кнопка обновить список. Посылает запрос на сервер для получения актуального списка.

- 2 кнопки у каждого элемента строки:

  - "детальная информация" всплывающее окно с детальной информацией

  - "рассчитать маршрут" прочерчивает путь на карте к выбранной точке от текущего местоположения.

Страница Карта будет со следующим функционалом:

- кнопка расчет маршрута. Просчитывает оптимальный маршрут к выбранной точке от текущего местоположения

- все точки доставки должны отображаться на карте

- точки доставки могут быть выбраны на карте. Для последующего расчета маршрута путем нажатия на кнопку "расчет маршрута"

- Если точка выбрана, то она должна отличаться визуально, а также над ней должно отображаться ее имя

- возможность менять масштаб карты

- точка отображающая текущее местоположение. Постоянно должна обновляться

- Провайдером карт будет Гугл

Страница Лист и Карты будут иметь кнопку меню с пунктами: Лист точек, Карта и Выход.

Сообщения об ошибке в случаях: неверных данных при входе, нет подключения к интернету, нет назначенных точек посещения

Оповещение о требовании включении интернет соединения и GPS

Подтверждение при выходе

Расчет производится при помощи Google Maps API

## Комментарии

Требуется иметь опыт работы с Google Maps API. Пожалуйста поделитесь проектами которые вы делали прежде по данной тематике. Сколько времени займет реализация проекта? Пожалуйста поделитесь мыслями и предложениями, если есть. Пожалуйста учтите что могут быть незначительные изменения в требованиях.

