

Тестовое задание по backend

Описание задачи

Есть сеть бургерных "Б", состоящая из 10 ресторанов: 7 в Москве и 3 в Санкт-Петербурге. Руководство хочет во всех ресторанах использовать приложение на iPad для составления заказов и их оплаты. Заказы со всех точек должны собираться в единую базу для составления отчетов.

Нужно разработать backend для приложения и админку для руководителя.

Для всех ресторанов меню одинаковое и состоит из категорий блюд. Категории могут содержать в себе подкатегории и блюда.

Оплата в системе осуществляется только наличными.

Цены на товары часто меняются - несколько раз в день.

Для каждого заказа в системе нужно знать:

- какие блюда были куплены
- сколько каждое из них стоило
- цена заказа целиком (= "итого")
- оператор, принявший заказ
- время создания заказа (необходимо точное время сохранения объекта заказа в системе)
- в каком ресторане был принят заказ

Задачи

Необходимо разработать API для приложения кассира и web-панель администратора.

API

Необходимо создать API для iPad приложения, через которое можно:

1. Входить в приложение через логин и пароль
2. Получать актуальное меню
3. Создавать заказы

Формат данных, используемый при общении с API - JSON.

Админка

Руководство через web-интерфейс может:

1. Входить, используя логин и пароль.
2. Добавлять и редактировать товары и категории.
3. Просматривать существующие заказы и изменять их статус (например, отмечать, что они оплачены или отменены).

Требования к выполненному заданию

- Деплой на heroku.com