

# ТЕСТОВОЕ ЗАДАНИЕ



## Привет!

Предлагаем тебе выполнить тестовое задание на должность backend-разработчика в Mediasoft.team.

---

### Задача:

Реализовать сервис, который принимает и отвечает на HTTP запросы.

#### Функционал:

1. В случае успешной обработки сервис должен отвечать статусом 200, в случае любой ошибки — статус 400.
2. Сохранение всех объектов в базе данных.
3. Запросы:
  - GET /city/ — получение всех городов из базы;
  - GET /city//street/ — получение всех улиц города; (city\_id — идентификатор города)
  - POST /shop/ — создание магазина; Данный метод получает json с объектом магазина, в ответ возвращает id созданной записи.
  - GET /shop/?street=&city=&open=0/1 — получение списка магазинов;
    - i. Метод принимает параметры для фильтрации. Параметры не обязательны. В случае отсутствия параметров выводятся все магазины, если хоть один параметр есть, то по нему выполняется фильтрация.
    - ii. Важно!: в объекте каждого магазина выводится название города и улицы, а не id записей.
    - iii. Параметр open: 0 - закрыт, 1 - открыт. Данный статус определяется исходя из параметров «Время открытия», «Время закрытия» и текущего времени сервера.

#### Объекты:

Магазин:

- Название
- Город
- Улица
- Дом
- Время открытия
- Время закрытия

---

Город:

- Название

Улица:

- Название
- Город

!! Замечание: поле id у объектов не указаны, но подразумевается что они есть.

!! Важно: Выстроить связи между таблицами в базе данных.

**Инструменты:**

- Фреймворк для обработки http запросов Django + Django Rest Framework
- Реляционная БД (PostgreSQL - предпочтительно, MySQL и тд)
- Запросы в базу данных через ORM (ORM на выбор).

---

Сдача задания:

Ссылка на репозиторий, который содержит ваш проект и README:

- Фамилия Имя
- Тестовое задание Python
- Описание проекта
- Подготовительные действия (установки, настройки и т.д) для успешной работы проекта\*
- Информация о доступах (логины/пароли и т.д.)\*
- Описание, как запустить ваш проект

\* Если требуется