

## Тестовое задание для python-разработчика

### Описание

Реализовать API сервис (с CRUD операциями всех сущностей) для интернет-магазина. Создается список товаров с привязкой к категории, а также список пользователей. На указываемый почтовый адрес можно сделать заказ одного товара в необходимом количестве, но не более 5 заказов в сутки.

Должна быть возможность получить список заказов по требуемому email, а также отменить заказ. Изменять или удалять существующий заказ запрещено.

При получении списка заказов, должна быть возможность отфильтровать их по статусам (например для получения только активных).

*Дополнительно (необязательно):*

Добавить описание счетов пользователя в разной валюте и условное пополнение указанного счета. При оформлении заказа, требуется проверить у пользователя наличие счета в соответствующей валюте и возможность совершения покупки на основании состояния счета.

### Сущности

- Пользователь
  - Фамилия
  - Имя
  - Отчество
  - Полное имя (Пример: Иванов Иван Иванович)
  - Email
  - Дата создания
- Категория товаров
  - Наименование (Пример: Телефоны)
  - Отображаемый URL категории (Пример: phones)
- Товар
  - Категория товара
  - Производитель (Пример: Sumsung)
  - Модель (Пример: S9)
  - Дата производства
  - Цвет
  - Стоимость
  - Полное наименование товара (Пример: Sumsung S9 Синий)
  - Валюта *Дополнительно*
    - Допустимые значения RUB/EUR/USD
- Заказ
  - Email
  - Товар
  - Количество
  - Дата и время оформления заказа
  - Комментарий к заказу

- Статус заказа
  - Допустимые значения Активный/Отмененный
- Итоговая стоимость
- Счёт *Дополнительно*
  - Пользователь
  - Состояние счета (Пример: 100)
  - Валюта (Пример: RUB)
    - Допустимые значения RUB/EUR/USD
  - Дата изменения счета

### Технологии

- Python 3
- Django
- Django rest framework
- SQLite

### Требования

- Максимальное использование конструкций языка.
- Реализовать методы с использованием DRF.
- Использовать не более 2-х раз Generic views в проекте.
- Использование ViewSets **запрещено**.
- Описать в любом формате реализованные api методы с их параметрами.
- Инструкция с описанием процесса запуска сервера

### Дополнительно

Для удобства тестирования разрабатываемого функционала, предлагается использовать встроенные средства DRF для работы с Endpoints, а также утилиту

[Postman](#).

Реализовывать клиентскую часть (HTML/CSS/JavaScript) **НЕ ТРЕБУЕТСЯ!**