

# Тестовое задание Django.

Создать модели и соответствующие точки API для взаимодействия с ними.

Предполагаемое время выполнения задания: 2-3ч.

Вспомогательные материалы для ускорения выполнения задания:

<https://github.com/dta90d/twrk-back>

## Описание.

### Модели:

Создать модель товара со следующими полями:

- Название
- Артикул
- Цена
- Статус
- Изображение

Статус должен принимать одно из нескольких значений:

- В наличии
- Под заказ
- Ожидается поступление
- Нет в наличии
- Не производится

### REST API точки:

Создать REST API точку для получения:

- списка товаров
- информации о конкретном товаре

Формат сериализации - JSON, свободный, за исключением изображения (см. ниже).

### Доп. требования к сериализаторам:

Сериализатор товара должен возвращать данные **изображения** в виде

- относительный адрес к файлу изображения без расширения
- список доступных расширений для данного изображения

При этом требуется реализовать механизм конвертации изображения при загрузке из форматов PNG или JPG в формат WEBP.

Строго JPG/PNG -> WEBP. Вывод всех доступных расширений.

```
// Для /media/images/product.png
{
  "image": {
    "path": "/media/images/product",
    "formats": [
      "png",
      "webp"
    ]
  }
}
```

## Когда будет готовы точки:

Для точки со списком товаров реализовать:

- Фильтр по статусу
- Поиск по артикулу и названию