

در این تسک شما باید سه اندپوینت API با استفاده از Django Rest Framework پیاده‌سازی کنید تا کاربر بتواند یک ماکاپ ساده از تیشرت با متن دلخواه دریافت کند.

هدف این ارزیابی سنجش مهارت شما در کار با Celery, DRF, مدیریت فایل و طراحی تمیز API است. دقت داشته باشید که واقع‌گرایانه بودن ظاهر تصویر اهمیت ندارد و تمرکز ما روی ساختار کد و منطق پروژه است.

### توضیحات کلی:

کاربر با ارسال یک متن دلخواه، در نهایت باید بتواند تصویری از تیشرت دریافت کند که متن او روی آن چاپ شده است. تیشرت‌ها دارای چهار رنگ هستند و در هر درخواست باید ماکاپ متن روی تمام رنگ‌ها ساخته شود، به مثال زیر دقت کنید:



در صورت طولانی بودن متن و خروج آن از محدوده تیشرت، ایرادی محسوب نخواهد شد و هر دو خروجی بالا قابل قبول است.

### الزامات فنی

استفاده از Django Rest Framework

استفاده از Celery + Redis برای پردازش پس‌زمینه (الزامی)

ذخیره‌ی اطلاعات و مسیر تصاویر در دیتابیس

حداقل سه API endpoint مطابق توضیحات زیر

لطفاً دقت داشته‌باشید که نحوه پیاده‌سازی ساخت ماکاپ و ذخیره‌سازی اطلاعات آن باید تماماً با استفاده از celery worker انجام گردد در غیر این صورت امتیازی از این قسمت به شما تعلق نمی‌گیرد.

در صورتی که با پیاده‌سازی celery worker آشنایی ندارید از ویدیو زیر برای پیاده‌سازی کمک بگیرید، همچنین می‌توانید در پیاده‌سازی خود از هوش مصنوعی استفاده کنید (توجه داشته‌باشید که در صورت استفاده از هوش مصنوعی باید تمام موارد پیاده‌سازی را به درستی درک کرده‌باشید)

<https://www.youtube.com/watch?v=E6HPMk0bKPY>

## اندپوینت‌های مورد نیاز

### ۱. اندپوینت تولید موکاپ

در این قسمت کاربر باید با ارسال داده های زیر منتظر دریافت خروجی باشد، دقت داشته باشید که خروجی این اندپوینت نباید عکس تولید شده باشد، بلکه باید آیدی task اجرا شده توسط celery worker ها را در response برگردانید.

**نکته بسیار مهم:** مجددا یادآوری میشود که تیشرت ها دارای ۴ رنگ متفاوت هستند و در هر درخواست کاربر شما باید متن داده شده را بر روی هر چهار رنگ چاپ کرده و اطلاعات مربوطه را در دیتابیس ذخیره کنید. (تصاویر ۴ تیشرت ذکر شده در فایل پیوست شده به ایمیل برای شما ارسال شده است)

**POST** /api/v1/mockups/generate/

Body:

```
{
  "text": "Hello World",
  "font": "arial", // اختیاری
  "text_color": "#FFFFFF", // اختیاری
  "shirt_color": ["white", "black"] // اختیاری
}
```

Reponse:

```
{
  "task_id": "uuid-string",
  "status": "PENDING",
  "message": "ساخت تصویر آغاز شد"
}
```

در هر مرحله تعدادی امتیاز اضافه به صورت اختیاری برای شما در نظر گرفته شده

### امتیازات اضافه در این مرحله:

امکان تغییر فونت

امکان تغییر رنگ متن

امکان انتخاب رنگ خاصی از تیشرت (موکاپ تنها برای رنگ(های) خاص ساخته شود)

تست نویسی (unit tests)

## ۲. اندپوینت بررسی خروجی task:

در این اندپوینت باید با ارسال task\_id داده شده در مرحله قبل، عکس های ساخته شده را نمایش دهید.

**GET** /api/v1/tasks/{task\_id}/

Response:

```
{
  "task_id": "uuid-string",
  "status": "SUCCESS",
  "results": [
    {
      "image_url": "http://127.0.0.1:8000/media/mockups/generated_image1.png",
      "created_at": "2023-10-01T10:30:00Z"
    },
    ...
  ]
}
```

## ۳. دریافت لیست تاریخچه موکاپ های تولید شده:

**GET** /api/mockups/

```
"results": [
  {
    "id": 1,
    "text": "متن نمونه",
    "image_url": "http://127.0.0.1:8000/media/mockups/image1.png",
    "font": "arial", // اختیاری
    "text_color": "#FFFFFF", // اختیاری
    "shirt_color": "blue", // اختیاری
    "created_at": "2023-10-01T10:30:00Z"
  },
  ...
]
```

## امتیازات اضافه در این مرحله:

پیاده سازی Pagination

امکان جستجو (Search)

## امتیازات اضافه در پیاده سازی کلی پروژه

اضافه کردن Swagger

اجرای پروژه با Docker

افزودن Authorization و احراز هویت کاربر با استفاده از JWT

## نحوه ارسال تسک

مهلت ارسال تا 3 روز بعد از زمان ارسال ایمیل به شما می باشد و عدم ارسال در این بازه به منزله انصراف شما از ادامه مسیر می باشد.

پس از اتمام پروژه، یکی از دو روش زیر را به انتخاب خود انجام دهید:

۱- نوشتن فایل README کامل با توضیح مراحل اجرا

۲- ضبط ویدیو (Screen Recording) حداکثر ۱۰ دقیقه‌ای (زیر ۱۰۰ مگابایت) و توضیح مراحل اجرا

در صورت انتخاب روش ویدیویی، لینک ویدیو را در Google Drive آپلود و در ایمیل قرار دهید.

تمام کدها را در یک Git Repository عمومی (Public) قرار دهید و لینک آن را به آدرس زیر ارسال کنید:

[customic.me@gmail.com](mailto:customic.me@gmail.com)

## نکات پایانی

نام‌گذاری، نظم فایل‌ها و خوانایی کد از اهمیت بالایی برخوردار است.

اگر از AI برای کدنویسی کمک می‌گیرید، حتماً کد را کاملاً درک کرده و توانایی توضیح شیوه کارکرد جزئیات آن را داشته باشید.

هدف ما دیدن نحوه‌ی فکر کردن و طراحی شما است، نه صرفاً خروجی نهایی.

با آرزوی موفقیت برای شما