

## عنوان پروژه

بهبود ویژگی‌های تصاویر با استفاده از داده‌های CSV و کتابخانه Pillow

### توضیح پروژه

در این پروژه، تصاویر، به کمک داده‌های عددی موجود در یک فایل CSV پردازش و بهبود داده می‌شوند. در فایل CSV برای هر تصویر سه پارامتر روشنایی (brightness)، کنتراست (contrast) و رنگ (color) تعریف شده است.

برنامه پایتون باید این اطلاعات را بخواند، تصویر مربوطه را باز کند و سپس با استفاده از کتابخانه Pillow تغییرات مورد نظر را اعمال کند.

بعد از پردازش، تصاویر اصلاح‌شده در یک پوشه‌ی جدید (مثلاً با نام `result`) ذخیره می‌شوند. همچنین برای درک بهتر، تصویر اصلی و تصویر پردازش‌شده را به صورت کنار هم نمایش داده شود تا تفاوت‌ها مشخص شوند.

### اهداف پروژه

- آشنایی با خواندن داده‌ها از فایل CSV با استفاده از کتابخانه‌ی `pandas`
- کار با تصاویر و اعمال تغییرات روی آن‌ها با استفاده از `Pillow`
- یادگیری ذخیره‌سازی و مدیریت فایل‌ها در پوشه‌های مختلف
- مقایسه‌ی بصری نتایج پردازش (قبل و بعد از اعمال تغییرات)

### کتابخانه‌های مورد نیاز

برای اجرای پروژه نیاز به نصب کتابخانه‌های زیر دارید:

- `pandas` → خواندن و مدیریت اطلاعات
- `openpyxl` → ذخیره و خواندن فایل‌های Excel
- `Pillow` → پردازش و ویرایش تصاویر
- `matplotlib` → نمایش تصاویر

### تحويل پروژه

- فایل کد (با فرمت py یا ipynb)
- فایل گزارش پروژه و توضیح کدی که نوشته شده (با فرمت docx یا pdf)