



تحلیل هوشمند تصاویر زیست پزشکی

نیم‌سال اول ۰۳-۰۴

مدرس: محمدحسین رهبان

پروژه

- مهلت ارسال پاسخ تا ساعت ۲۳:۵۹ روز مشخص شده است.
- توجه داشته باشید که نوت‌بوک‌های شما باید قابلیت بازاجرای ۱۰۰ درصد داشته باشند و در صورت نیاز به نصب یک کتابخانه یا دسترسی به یک فایل، مراحل نصب و دانلود (از یک محل عمومی) در نوت‌بوک وجود داشته باشد.
- گزارش خود را در یک فایل زیپ با نام IABI_proj_[First-Name]_[Last-Name]_[Student-Id].zip بارگذاری کنید.
- در صورت وجود هرگونه ابهام یا مشکل، در گروه تلگرام درس مشکل را بیان کنید و از پیغام دادن مستقیم به دستیاران آموزشی خودداری کنید.

نکاتی در مورد تحویل پروژه

- فایل ارسالی شامل گزارش و Source Code باشد.
- گزارش باید شامل جزئیات پیاده‌سازی، فرض‌های انجام شده، لینک مربوط به محل بارگذاری وزن‌های مدل و هر اطلاعات مورد نیاز دیگر باشد.
- Source Code باید شامل یک تابع تحت عنوان Inference باشد که وزن‌های مدل، فایل‌های آزمون و برجسب‌ها را از یک Local Directory دارای ساختار زیر خوانده و Confusion Matrix را plot کند (توجه کنید که مجموعه داده‌های آزمون، پیش پردازش شده‌اند).

```
root/
├── test_data/
│   ├── sub_01/
│   │   ├── sub_01_t1c.nii.gz
│   │   └── sub_01_t2w.nii.gz
│   ├── sub_02/
│   │   ├── sub_02_t1c.nii.gz
│   │   └── sub_02_t2w.nii.gz
│   └── ...
├── model_weights/
└── lgg_labels.csv
```

https://drive.google.com/file/d/1oM31pCHhf4nuhybZsFk_idyPL6OITluh/view

- توجه کنید که ارزیابی مدل شما بر روی مجموعه داده‌ی دیگری انجام خواهد شد که تعداد اندکی از Subject های آن در اختیار شما قرار می‌گیرد (دریافت). از آنها به منظور اطمینان از اجرای صحیح مرحله استنباط مدل بهره ببرید.