

تمرین ۷: تشخیص اشیا با RT-DETR / ۱۲۰۰ امتیاز

۱. مدل RT-DETRv3 ورژن Large و Small برای تشخیص اشیا در تصویر دلخواه استفاده کنید، خروجی هر دو را نمایش دهید. ران تایم (runtime) و زمان اجرای آنها (inference time) آنها را با هم دیگر و با YOLOv12L مقایسه کنید و دلایل اختلاف آنها توضیح دهید. (۳۰۰)

۲. مدل RT-DETRv3 ورژن Medium به گونه ای تنظیم کنید که فقط و فقط کلاس person را در خروجی نمایش دهد. (۲۰۰)

۳. یک دیتاست دلخواه را آماده کنید و RT-DETRv3 ورژن LARGE را روی آن فاین تیون کنید. (حداقل ۱۰ ایپاک) (۳۰۰)

- حتما دیتا را پیش از ورود به مدل اگمنت کنید. (با هر روش دلخواه) (۲۰۰)
- پس از اتمام فاین تیون، حتما مدل را روی داده تست ارزیابی کنید. (۱۰۰)
- یک تصویر از مجموعه تست انتخاب کنید و مدل فاین تیون شده را روی آن اعمال کنید. (۱۰۰)

درسته که تمرینات شبیه به تمرینات یولو دوازدهه اما
حواستون تفاوت متدهای YOLO و RT-DETR باشه

عالی باشید :)