

## شرح تمرین

شبکه‌ی YOLO را بروی دیتاست داده شده، به منظور تشخیص انواع وسایل نقلیه Fine-tuning کنید.

1. دیتاست را با یکی از ابزارهای labeling برچسب‌گذاری کرده و آن را به سه قسمت train, test و validation تقسیم کنید.
2. دیتاست شما دارای ۵ کلاس باشد که این کلاس‌ها می‌تواند Car, Bicycle, Bus, Truck, Motorcycle باشد.
3. استفاده از یکی از ورژن‌های ۵ یا ۸ یولو .
  - <https://github.com/ultralytics/ultralytics>
  - <https://github.com/ultralytics/yolov5>
4. از مدل‌های مختلف (small, medium, large) استفاده کنید و نتایج را مقایسه کنید.
5. با استفاده از wandb یا Comet گزارشی از دقت و خطای شبکه تهیه کنید.
6. گزارش مختصری از روال انجام پروژه، تصاویر خروجی‌ها، دقت و خطای شبکه در قالب یک فایل pdf تهیه کنید.
7. پروژه خود را بر روی سرور گیت‌هاب قرار دهید.