

Chapter 5

Object Detection – Nhận Diện Vật Thể

Exercise 1 : Nhận Diện Face Mask Với YOLOv8

- Yêu cầu: Hãy thực hiện
 - 1. Download bộ data từ Kaggle (thông tin được cung cấp bên dưới)
 - 2. Train 1 model YOLO trên tập train, tune parameters trên tập val
 - 3. Report performance của model trên tập test. Nhận xét
- Dữ liệu cung cấp

<https://www.kaggle.com/datasets/aditya276/face-mask-dataset-yolo-format>

Data information:

1. Bộ data Face Mask dùng để train object detection đã được chia sẵn train/val/test
2. Mỗi mẫu bao gồm 1 hình ảnh và bounding box đi kèm

Exercise 2 : Nhận Diện Face Mask với Faster RCNN

- Yêu cầu: Hãy thực hiện
 - 1. Sử dụng bộ data của câu trên, tiến hành thực hiện lại Exercise 1 bằng model Faster RCNN với Backbone là Resnet 50
 - 2. Report performance của model trên tập test. Visualize kết quả mẫu và nhận xét.