Dataset:

* Yolov5 được train lần đầu tiên theo bộ nhãn ở file mask\_kaggle.v2i
* Yolov4-tiny được train lần đầu tiên theo bộ nhãn ở file mask\_goc.v1i
* Ở mỗi mô hình lần 2 được train theo bộ nhãn ở file mask\_goc.v2i và lần 3 được train theo bộ nhãn ở file data\_new\_v2.v1i

Link:

* Link train YOLOv5: <https://drive.google.com/drive/folders/1_RXs6Qp7eFVpFxFXj0vFODulwkD9ff-j?usp=sharing>
* Link train YOLOv4-tiny: train mô hình mới dựa trên mô hình cũ nên ở mỗi file là quá trình và kết quả của lần train cuối cùng.
  + code: <https://drive.google.com/file/d/1-2KjQio2RQmDsYmQgsrT1jirOpGPVL9A/view?usp=sharing>
  + darknet: <https://drive.google.com/drive/folders/1--Ih2CpPDk-x_5v0Ongs_inSgnxoKi_2?usp=sharing>

Tải folder BE\_CV để chạy demo

* Cài đặt thư viện Open CV để chạy các file demo của trong YOLOv4-tiny.
* Gõ lệnh: pip install -r requirements.txt ở terminal của YOLOv5 để có thể chạy file demo của YOLOv5.
* Bộ data dùng để test và đánh giá: lần lượt là các folder có tên test\_file ở folder YOLOv4-tiny và test\_file\_v5 ở folder YOLOv5 ở folder có tên BE\_CV. Các folder trên hoàn toàn giống nhau, chỉ có một sự khác biệt nhỏ ở tên ảnh.
* Ở folder YOLOv5:
  + detect\_file\_best: kết quả test khi sử dụng model best (models của lần train thứ nhất)
  + detect\_file\_best\_v3: kết quả test khi sử dụng model best\_v3 (models của lần train thứ hai)
  + detect\_file\_best\_v4: kết quả test khi sử dụng model best\_v4 (models của lần train thứ ba)
* Ở folder YOLOv4-tiny:
  + Project\_BE\_CV: bao gồm kết quả test, source code và model của lần train thứ nhất
  + Project\_BE\_CV\_improved: bao gồm kết quả test, source code và model của lần train thứ hai
  + Project\_BE\_CV\_improved\_2: bao gồm kết quả test, source code và model của lần train thứ ba