Dataset 🡪 Detection Model (yolov5) 🡪 knowledge distillation: Teacher (ViT\_Base/ ViT-Large), Student (RestNet18, EfficientNet-B0/ EfficientNet-B2) 🡪 Quantization

* B1: Chuẩn bị dataset: chia làm 2 tập để train cho detection và classification
* B2: FineTuning Yolov5
* B3: FineTuning VIT
* B4: Train ResNet18, EfficientNet 🡪 Ghi lại kết quả
* B5: knowledge distillation: VIT với EfficientNet
* B6: Quantization: ResNet18 (optional)

# Tổng quan về báo cáo:

1. Mô tả bài toán
2. Lý thuyết được sử dụng:

* Lý thuyết CNN tổng quan
* Mô hình CNN được áp dụng:
* Yolov5 (dectect)
* Resnet18 (classify)
* EfficientNet B0 (classify)
* Lý thuyết KD tổng quan: 🡺 lựa chọn student model và teacher model
* Lý thuyết Tranformer tổng quan:
* Mô hình VIT

1. Các bước huấn luyện và đánh giá:
2. Demo
3. Kết luận và hướng phát triển