

## 1. 개발 시도 과정 :

- 1. 모델 변환

.pt모델을 타 플랫폼에서 활용하기 위해 .pte 포맷으로 변환(ExecuTorch 사용)

```
1 |from ultralytics import YOLO
2
3 detector = YOLO("best_detector.pt")
4 #detector.export(format="executorch")
5
6 classifier = YOLO("best_classifier.pt")
7 #classifier.export(format="executorch")
8
9 if hasattr(detector, 'names'):
10     class_names = detector.names
11     print("detect: ", class_names)
12     print(detector.info())
13
14
15 if hasattr(classifier, 'names'):
16     class_names = classifier.names
17     print("clf: ", class_names)
18     print(classifier.info())
.
```

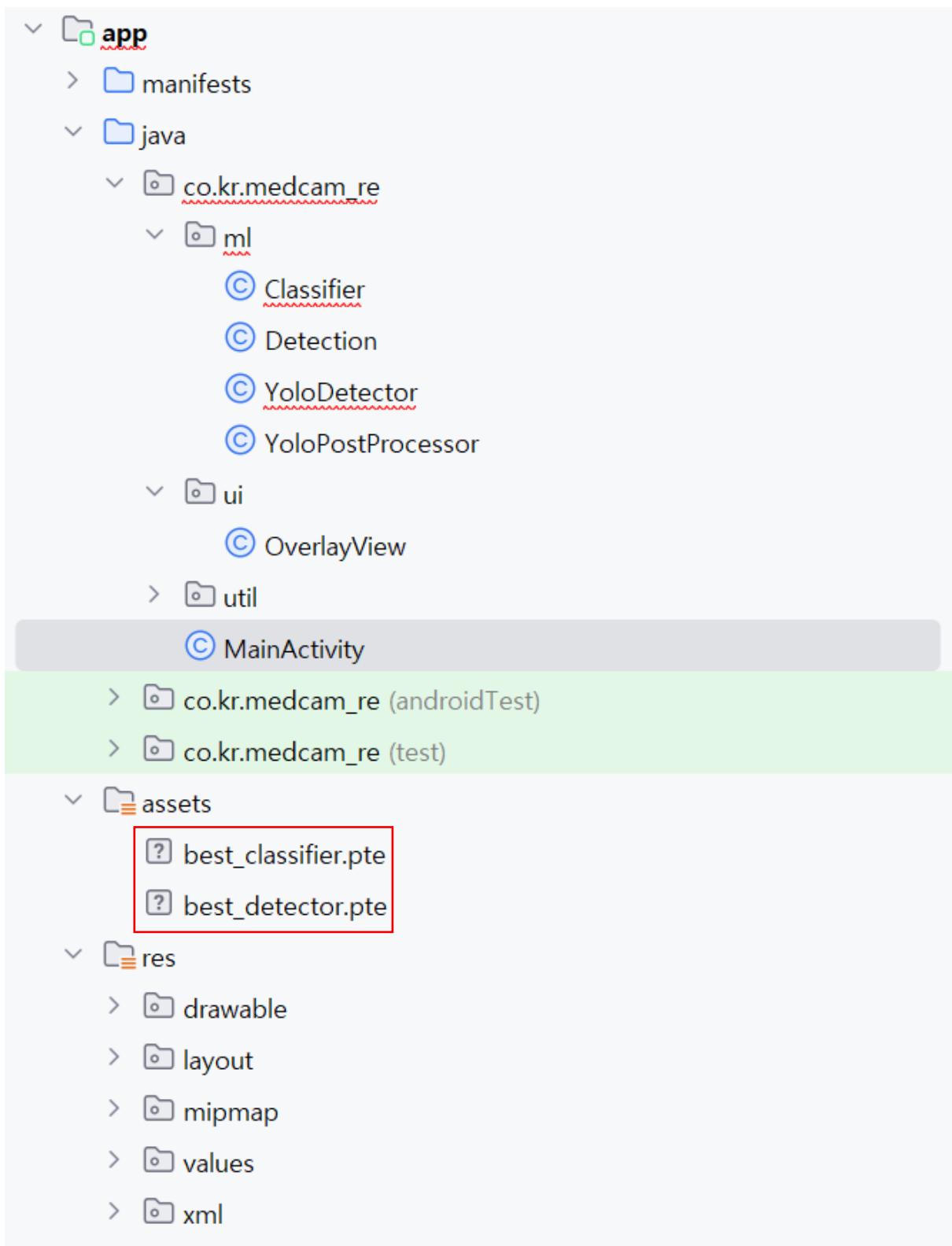
- 2. 앱 개발(안드로이드 스튜디오)

Java를 사용하여 개발.

앱 구상 :

카메라앱을 Intent로 호출 -> 카메라로 실시간으로 찍은 이미지를 Bitmap변환 -> 변환된 Bitmap 이미지를 사전학습된 YOLO를 활용하여 추론 -> 결과 클래스와 점수, bbox를 해당화면에 출력.

프로젝트 구성 :



결과 이미지:

