

4/16

딥러닝 기초 교안 수정
: 학습 자료실에! ~ 17:00 까지.

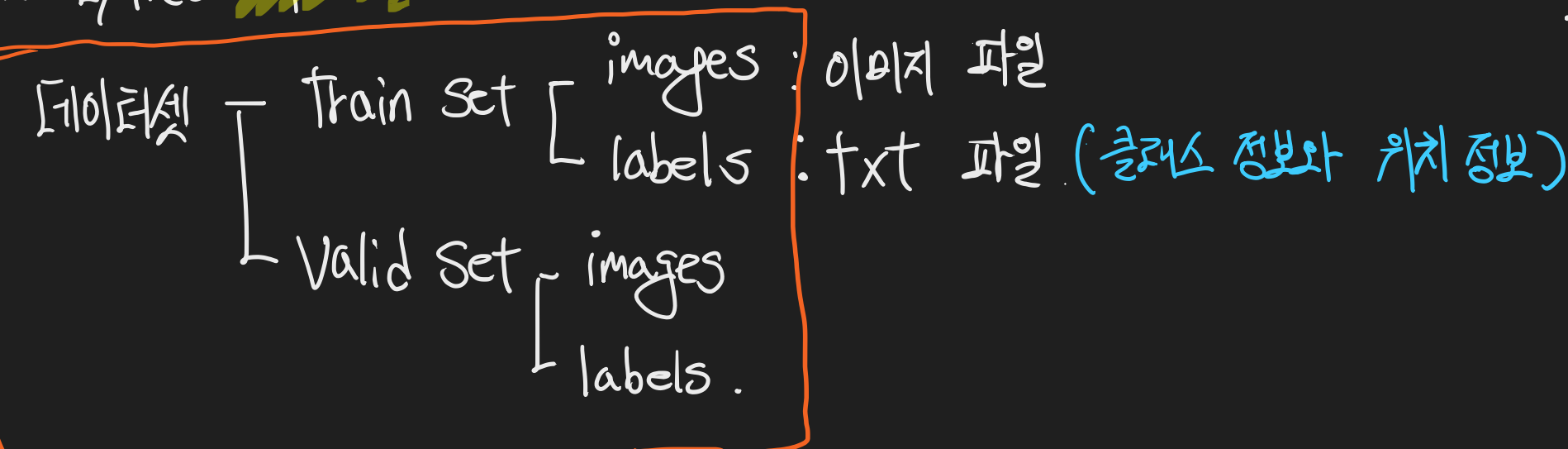
CNN ex) MNIST

Image Classification

→ 세부(심화) Task를 가자!
: Object Detection.

→ + Localization
: 위치 정보.

Utilities YOLO



→ 데이터셋의 경로
(클래스의 수, 클래스명) → YAML 학습시킬 때 사용.

RobotFlow : Computer Vision

→ 다른 사람이 만들어 놓은 데이터셋을 끌어다 사용해보기.

→ 나만의 데이터셋을 만들어 사용해보기 (이미지 수집 + Annotation) 직접

1. Bounding Box : 하나의 object가 있는 최소 크기 박스
2. Classification
3. Confidence score : Bounding Box 안에 정말 object가 있는지 확신의 정도

4. IoU : $\frac{\text{교집합}}{\text{합집합}} = 0 \sim 1$

5. NMS : 특정 object라고 여쭙힌 Bounding Box의 중복을 제거함.

6. Precision-Recall Curve
: Curve 아래 영역 → Average Precision
mean AP 평가 지표.
↑ 좋아요!

7. Annotation : 정답 Bounding Box에 대한 정보!
→ YOLO에서는 txt 파일 ex) 김진영.png
김진영.txt

1. YOLO v8은 완벽하지 않다.

→ IP camera, warning : URL, ~~IP~~ Youtube.

→ Metrics : Update 이슈.

2. 경로우제 (YAML 파일)

