헷갈리는 개념 #3

1) image segmentation. Instance segmentation. semantic segmentation

Classification   single object classification + localization

Object Detection   multiple object classification + localization

Image Segmentation   이미지의 영역을 분할, 각 object에 맞게 합치기

    semantic segmentation   object segmentation에서 같은 class 들 묶기

    Instance segmentation   object segmentation 에서 같은 class 다른 object 구분

$$Recall = \frac{TP}{TP+FN}$$ → PR 곡선

precision
↑
→ recall

2) Precision. AP. mAP

Precision   Precision - Recall 에서의 Precision = $\dfrac{TP}{TP+FP}$

AP (Average Precision)   Recall value 의 Precision 의 Average
    ↳ PR 그래프의 아래쪽 면적

mAP (mean Average Precision) 각 클래스당 AP를 구하고 합한후
        전체 클래스의 개수로 나누기.

TP 옳은 검출.
FN 검출되어야 한 것이 검출 X
FP 틀린 검출
TN 검출되지 않아야 한 것이 검출 X