

혼동행렬 (Confusion Matrix)

예측 \ 실제	양성 Positive	음성 Negative	
양성 Positive	TP True positive	FN False Negative	TP+FN
음성 Negative	FP False positive	TN True Negative	FP+TN
	TP+FP	FN+TN	Total

- F₁ score (조화평균)

- Precision (정밀도)

positive라고 예측한 것들 중에서 실제로 positive인 비율.

$$\text{precision} = \frac{TP}{TP + FP}$$

- Recall (재현율) = Sensitivity (민감도)

실제 positive 중에서 내가 찾아낸 비율.

$$\text{Recall} = \frac{TP}{TP + FN}$$

- Specificity (특이도)

실제 Negative 클래스 모델이 Negative로 맞음 비율.

$$\text{Specificity} = \frac{TN}{TN + FP}$$

- F1 Score (조화평균)

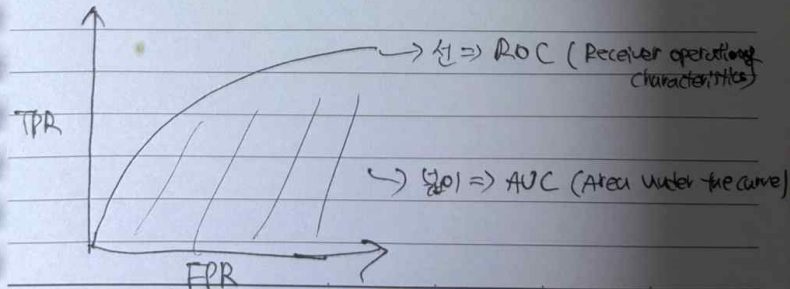
- Precision과 Recall의 조화.

$$F1 = 2 \cdot \frac{\text{Precision} \cdot \text{Recall}}{\text{Precision} + \text{Recall}}$$

AUC-ROC Curve

TPR (True positive rate) = Recall

FPR (False positive rate) = 1 - Specificity



- ROC Curve

모델이 양성(+) 음성(-)을 얼마나 잘 구분하는지 보여주는 곡선.

- AUC

ROC 곡선 아래 면적, 0과 1사이의 값.