

문제 2 F1 score

1) F1 score 정의

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

2) Precision / Recall

Confusion Matrix

실제

	+	-
예측 +	TP ○	FP △ ○
-	FN ○	TN

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

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

Precision / Recall은 서로 상충.

Precision을 올리면 FP도 감소 → FN이 증가
반대로 정답을 위한 가치

3) 장점

① 불균형 데이터를 예측하는 모델 성능 평가 수단

예시) F1 score가 1인 경우엔 Recall, Precision

→ 거의 불가능 가장 좋은 모델

F1 score가 0 → R=0 or P=0 이면 반반.

4) 개선 방향.

① 이전 분류에 사용 되어 가지 분류에 사용 가능
있는 지점이 아닐

② 예제가지 기념으로 터버터 증폭시 클러기 소모
를 사정함의 양과도 성능 평가 가능.

③ 이상적인 수회전 1이 대해 불가능 함. 이득 현상과
함거나 6, 1에 가까운 수를 그 회수가 극대함을 위한
함수 되는 수면 필요. 중간값에서 배수가 가능.