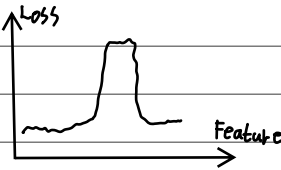


Permutation Feature Importance

정의

- 만든 모델의 Feature 별 중요도를 확인할 수 있는 대표적인 방법

방법

① 모델 생성	② 공정한 Feature 를 무작위로 섞는다.	③ feature를 노이즈를 바탕으로 Loss 분석
예) $y = 3x + 2k + 7m$ 가중치	예) $y = 7x + 2k + 7m$ $y = 11x + 2k + 7m$ $y = 10x + 2k + 7m$	예) 

장점

- 어느 모델이든 적용 가능
- 재학습시킬 필요 없어 시간적, 자원적 소모가 매우 크다
- 모델에서 Feature를 제거하고 모델을 재학습해서 중요도를 알수있지만 시간적, 자원적 소모가 크다.

주의점

- 할때마다 결과가 다를수 있다.

• 무작위로 섞는 특징이어서

- 예) 변질적인 데이터 인스턴스 생성 가능

• Feature들간에 상관관계가 높을 경우 문제가 잘 발생

Feature = 키, 몸무게

비만, 정상 확인

[데이터 = 키:200, 몸무게:30] 나올수 있어 실질적인 특징중요도를 뽑아내기 힘들다.