교차검증 - K-Fold와 Stratified K-Fold

[교차 검증]

- 학습 데이터 세트
 - 학습 데이터를 다시 분할하여 학습 데이터와 학습된 모델의 성능을 일차 평가하는 검 증 데이터로 나눔.
 - 학습 데이터 ---분할-→ 학습 데이터 세트 | 검증 데이터 세트
- 테스트 데이터 세트
 - 모든 학습/검증 과정이 완료된 후 최종적으로 성능을 평가하기 위한 데이터 세트

[K 폴드 교차 검증]

- K개의 폴드 세트에 K번의 학습과 검증 평가 반복 수행 (K: 폴드 교차 검증 횟수)
- 교차 검증 최종 평가 = (검증 평가 전체의) 평균
- 일반 K 폴드
- Stratified K 폴드
 - 불균형한 분포도를 가진 레이블(결정 클래스) 데이터 집합을 위한 K 폴드 방식
 - 학습 데이터와 검증 데이터 세트가 가지는 레이블 분포도가 유사하게 검증데이터 추출

kfold = KFold(n_splits=5)

5개의 폴드 세트로 분리하는 K폴드 객체 생성 (기본은 3개 분리)

kfold.split(features) // features=iris.data

폴드 별 학습용, 검증용 테스트의 로우 인덱스를 array로 반화

skfold.split(features, label)

StratifiedKFold의 split() 호출 시 반드시 레이블 데이터 셋도 추가 입력 필요