[교차 검증] – 서울 사이버 대학교

1.교차검증의 기본 절차

1) 교차 검증 1단계에서는 데이터를 학습용과 테스트용으로 나눔

2) 모델의 테스트 성능을 기록

3) 교차 검증의 매 단계마다 다른 파티션으로 위의 작업을 수행

4) 모델의 최종 성능은 매 단계의 테스트 성능을 평균 계산.

=> 교차 검증을 통해 모든 데이터를 학습용 데이터로 사용할 수 있음.

2.교차 검증은 모델의 변동성을 줄여주며 오버피팅과 같은 문제를 막아줌.

3.k 폴드 교차 검증:

데이터를 무작위로 k개의 동일한 크기인 폴드로 나눔. (보통 k값으로 3,5,10을 많이 사용)

각 시행 단계에서 특정 폴드를 테스트용으로, 나머지는 학습용으로 사용

각 폴드를 테스트 세트로 한 번씩 사용하고 이 과정을 k번 반복 시행함

최종적으로 모델 성능의 평균을 계산

