

4장 신경망 활용: 분류와 회귀

주요 내용

- 머신러닝 실전 예제: 분류와 회귀
 - 이항 분류
 - 다중 클래스 분류
 - 회귀

4.1 영화 리뷰 분류: 이항 분류

- 영화 리뷰의 긍정성/부정성 평가 분류
- IMDB 데이터셋
 - 긍정 리뷰: 25,000 개
 - 부정 리뷰: 25,000 개

4.2 뉴스 기사 분류: 다중 클래스 분류

- 뉴스 기사의 주제(topic)별 분류. 46개의 주제 활용.
- 로이터(Reuters) 뉴스 데이터셋
 - 훈련 세트 크기: 8,982
 - 테스트 세트 크기: 2,246

4.3 주택 가격 예측: 회귀

- 1970년대 중반 미국 보스턴(Boston) 시 외곽 지역의 범죄율, 지방세율 등 초 13개의 특성을 갖는 데이터셋을 활용한 평균 주택 가격 예측
- IMDB 데이터셋
 - 훈련 세트 크기: 404
 - 테스트 세트 크기: 102