프로젝트 목표 (보고서 목차)

201821002 이의민

1. 감성 분석의 기본 이해: 감성 분석이 무엇이며 그 응용에 대해 학습
   1. 감성분석이란 텍스트 데이터를 분석하여 그 안에 담긴 감정을 식별하고 분류하는 과정이다. 감정 분석은 일반적으로 긍정적, 부정적, 중립적과 같은 감정 범주로 분류한다.
2. 데이터 전처리: 머신 러닝 작업을 위해 데이터 전 처리하는 경험을 쌓음
   1. 데이터 중 필요한 데이터 만으로만 구성된 데이터 프레임을 만들고 NULL인 값을 dropna를 이용하여 데이터를 전처리한다.

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

1. 모델 선택 및 학습: 수업에서 활용한 모델을 활용해서 구현하고 그 강점과 약점을 이해
   1. 강점
      1. 기존에 정의된 라이브러리에서 사용하기 때문에 감정 분석에 용이함
   2. 약점
      1. 은유적 표현을 정확히 짚어내지 못함
2. 평가: 적절한 지표를 사용하여 모델의 성능을 평가A number with black numbers

   Description automatically generated with medium confidence
   1. 96.8의 비교적 높은 정확도를 가진다.
3. 시각화 및 해석: 결과를 시각화하고 해석

A graph with a blue square and a blue square

Description automatically generatedA graph with a blue square and a blue square

Description automatically generated

0이 negative 고 1이 positive 이기 때문에 positive positive 가 450로 압도적으로 높기 때문에 진짜 긍정인 사람이 많다는 것을 알 수 있다.

A graph of a curve

Description automatically generatedA graph of a curve

Description automatically generated

실제 positive positive의 비율이 높다는 것을 알 수 있다.