**멀티 모달리티를 이용한 텍스트와 이미지 혼합처리 기획서**

**멀티 모달리티 정의와 필요성**

단일 모달리티로는 다양하지 못한 정보를 이용할 수밖에 없는 점을 보완하기 위해 하나의 데이터 형식이 아닌 여러 데이터 형태의 정보를 이용해서 분석하는 멀티 모달리티가 등장했다. 멀티 모달리티란 여러 종류의 데이터 형태를 결합하여 동시에 처리하는 방식으로 텍스트나 이미지 등을 추출하여 통합한다. 이로인해 멀티 모달리티를 이용해 여러 데이터를 합쳐서 ai 모델을 학습시킨다면 더 많은 정보를 얻을 수 있다.

(추가)

**이미지에 추출에 필요한 모델**

우리는 kobert 모델을 이용해서 텍스트를 추출하고 감정 분석을 진행했다. 멀티 모달리티를 이용해서 데이터를 합치는데 있어 먼저 이미지를 추출해야 한다.

**Early fusion과 late fusion**

**결과 예측**