데이터 분석 목적

데이터 분석 : 컴퓨터가 데이터를 분석하여 중요한 의미를 추출하거나 미래를 예측하는 모델을 만드는 기술

데이터 분석으로 문제를 해결하는 유형 3가지

예측(prediction), 설명(description), 추천(recommendation)

예측 : 회귀 / 분류

회귀 : 수치를 예측

예) 내일 날씨 예측, 다음달 가게 매출 예측

분류 : 주어진 샘플이 어느 카테고리에 속하는지를 예측

예) 수신한 메일이 스팸인지 여부 예측, 누가 우수 고객인지 예측

설명 : 어떤 현상의 원인을 데이터 분석을 통해 설명

예) 어떤 상품이 많이 팔렸는지 그 이유(유사한 특성을 가진 항목들을 함께 묶는 군집화, 이도 서술형 모델)

추천 : 최종적으로 의사결정을 돕는 것, 단순한 정보를 주는 것을 넘어서 최적의 추천, 다양한 설명 및 예측 모델을 종합적으로 활용

예) 자율차의 운행, 보험 사기청구 거절