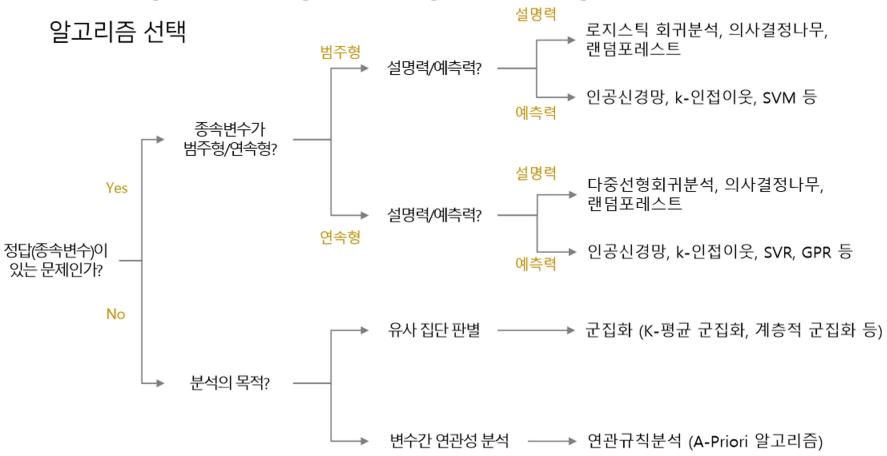
Machine Learning FLOW

2019년 3월 20일 수요일 오후 4:37

■ 질문의 속성, 데이터의 특징, 결과의 설명력 포함 유무 등을 고려하여 적합한 분석



❖ 각 단계별 주요 과업 및 산출물

목적 및 문제 데이터 데이터 전처리 모형 구축 평가 및 해석 수집/검증/수정 정의 • 데이터 원천 확인 • 불필요한 변수 삭제 • 독립변수/종속변수 변수 변환 • 데이터 분석을 통해 모델 학습 • 모델링 결과 평가 주요 활동 • 비지도 방식의 변수 달성하고자 하는 목표 정의 • 최적 파라미터 선택 • 개선안수립 구체화 • 변수별 이상치/결측치 선택 및 추출 탐지 및 제거 • 데이터 분할 • 분류 알고리즘 • 기초통계분석을 • 회귀 알고리즘 주 사용 기법 포함한 EDA • 군집화 알고리즘 주성분분석 • 이상치 탐지 알고리즘 • 문제 기술서 • 행렬 형태의 모델링 • 정제된 모델링용 구축된 모형 • 모델 결과 평가표 산출물 • 모형의 유형(분류/회귀 기초 데이터 (항: 데이터 • 성능 평가 결과 • 개선 아이디어 리스트 레코드, 열: 변수) • 사용 모형에 따른 • 최대한 많은 레코드와 • 다양한 알고리즘 시도 • 모델의 결과가 • 현재 보유 데이터로 데이터 분할 비율 고려 사항 현장에서 수용 가능한 변수를 이 단계에서 • 최적 파라미터 선택시 달성 가능한 목적인가? • 문제에 따른 적절한 수집 충분한 영역 탐색 수준인가? 변수수

- 1. Defining the problem statement
- 2. Collecting the data
- 3. Exploratory data analysis
- 4. Feature engineering
- 5. Modelling
- 6. Testing