Data Science

데이터 분석



강사 양석환

데이터 분석 개요



- 데이터 분석의 정의
 - 대용량의 데이터 집합으로부터
 - 유용한 정보를 찿고, 결과를 예측하기 위해

국가직무능력표준(NCS)에서의 정의

- 목적에 따라 분석 기술과 방법론을 기반으로
- 정형, 비정형 대용량 데이터를 구축, 탐색, 분석하고 시각화를 수행하는 업무

- 데이터 분석은
 - 소규모의 데이터도 분석을 하기는 하지만
 - 주로 데이터 분석은 빅데이터를 대상으로 하는 경우가 많음

• 데이터 분석의 전체 흐름

데이터 분석 기획 데이터 모델링 분석 결과 해석 데이터 탐색 1. 분석 방안 수립 1. 데이터 수집 및 전환 1. 분석 모형 설계 1. 분석 모형 평가 및 개선 1. 데이터 분석 기획 2. 분석 결과 해석 및 활용 2. 분석 마스터 플랜 설정 2. 데이터 적재 및 저장 2. 분석 기법 적용 3. 분석 로드맵 설정 4. 분석 문제 정의 3. 데이터 전처리 기술 통계, 추론 통계를 기반으로 함 5. 분석 방안 수립 1. 데이터 정제 6. 분석 방법론 결정 2. 분석 변수 처리 7. 분석 거버넌스 수립 8. 분석 수준 진단 4. 탐색적 데이터 분석(EDA)

2. 분석 작업 계획

- 1. 분석 작업 개요
- 2. 데이터 확보 계획
- 3. 분석 절차 및 작업 계획
- 4. 분석 프로젝트 관리

EDA는 데이터 전처리 전에 수행할 수도 있음

그런데 현실적으로는 100% 따르기 어려움

본 교육 과정에서는 해당 내용 중에서 실무자에게 실제적으로 요구되는 내용을 중심으로 간략하게 진행함

