

Chapter.

강의 소개

# I 오리엔테이션

FAST CAMPUS  
ONLINE

직장인을 위한 파이썬 데이터분석

강사. 윤기태

Chapter.

# 강의 소개

# I 유형별 데이터 분석 예제



**Boston 부동산**  
데이터셋

EDA & 회귀 분석

# I 유형별 데이터 분석 예제



**Boston 부동산  
데이터셋**

EDA & 회귀 분석

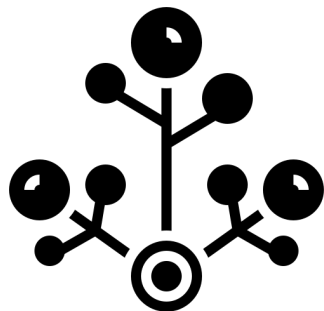
EDA(Exploratory data analysis)  
: 탐색적 데이터 분석

# I 유형별 데이터 분석 예제



**Boston** 부동산  
데이터셋

EDA & 회귀 분석



**포켓몬** 데이터셋

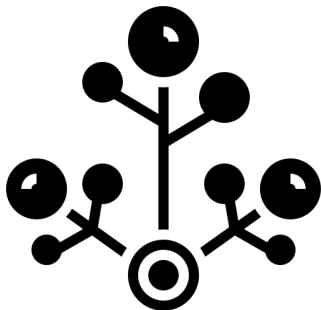
분류 분석

# I 유형별 데이터 분석 예제



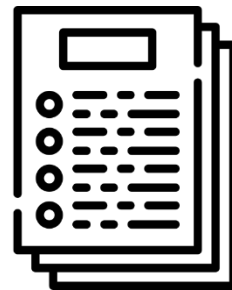
Boston 부동산  
데이터셋

EDA & 회귀 분석



포켓몬 데이터셋

분류 분석



영화 본 슈퍼머시  
시나리오 파일

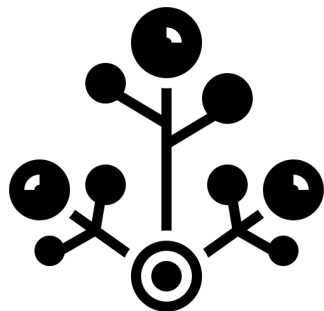
텍스트 마이닝

# I 유형별 데이터 분석 예제



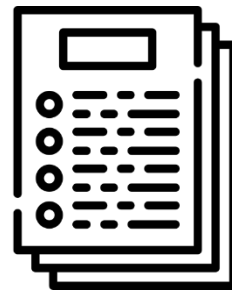
Boston 부동산  
데이터셋

EDA & 회귀 분석



포켓몬 데이터셋

분류 분석



영화 본 슈퍼머시  
시나리오 파일

텍스트 마이닝



트립어드바이저  
'제주 호텔' 리뷰 데이터

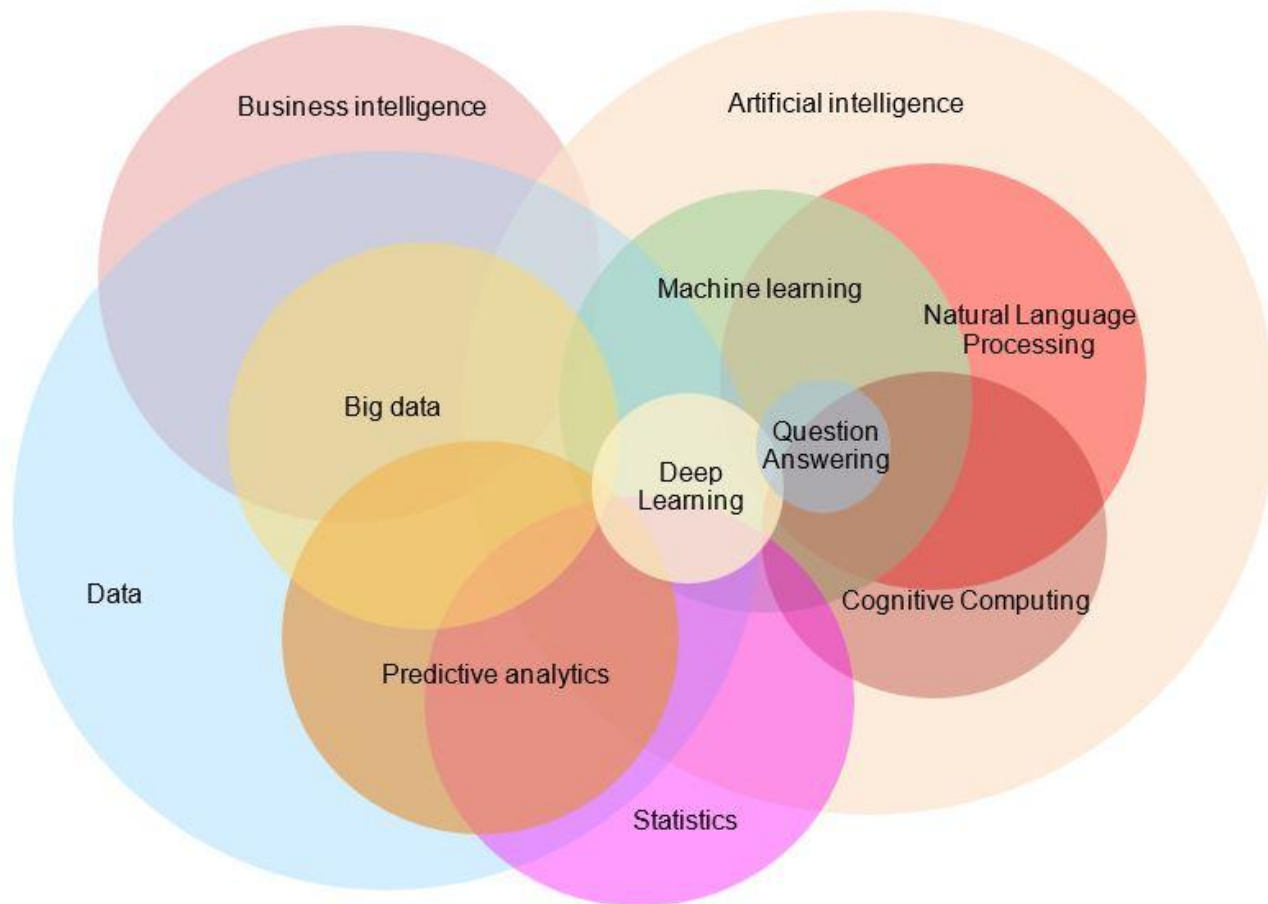
감성 분류

Chapter.

# 데이터 분석이란?

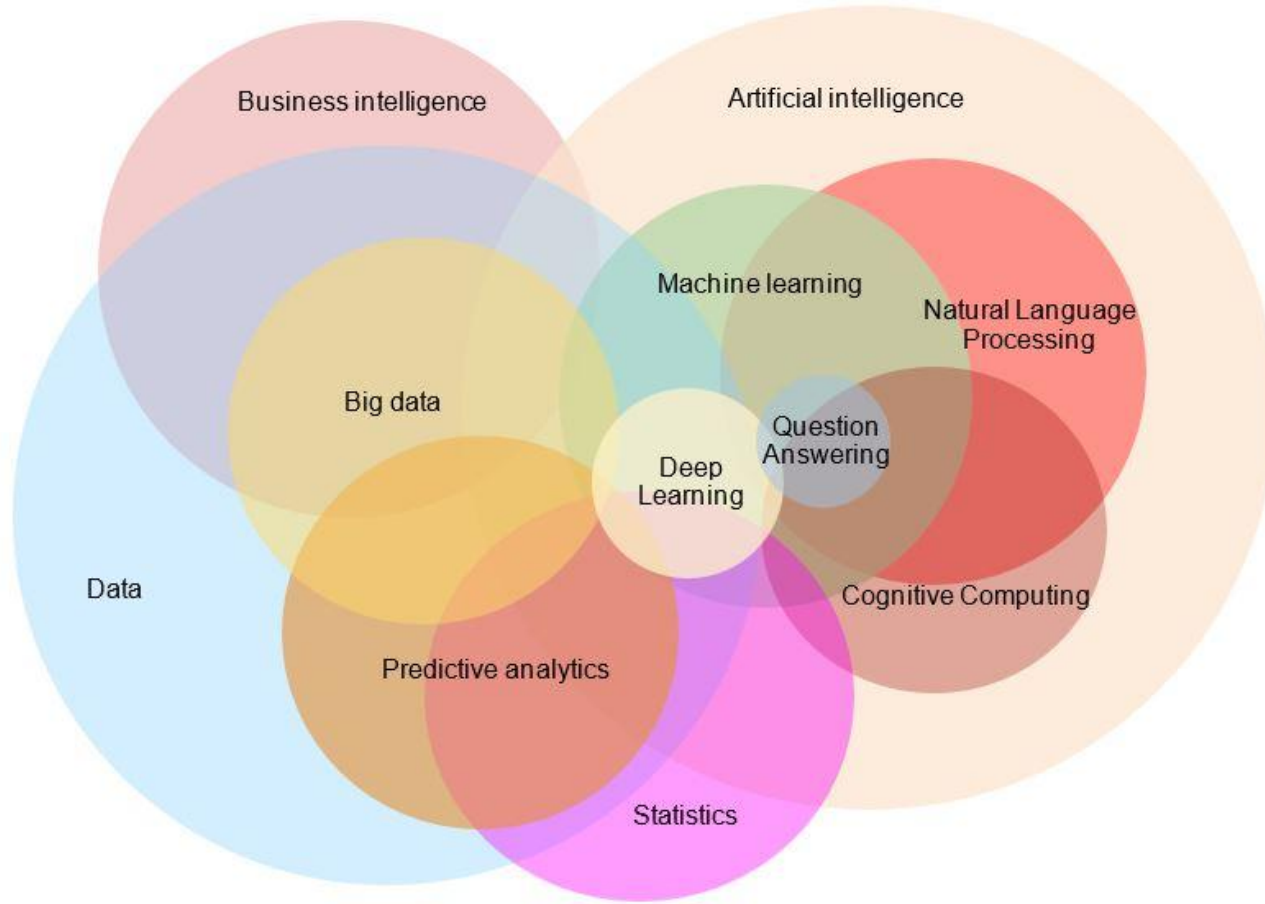


# I 데이터 분석이 포함하는 내용 (넓은 의미에서의 AI)



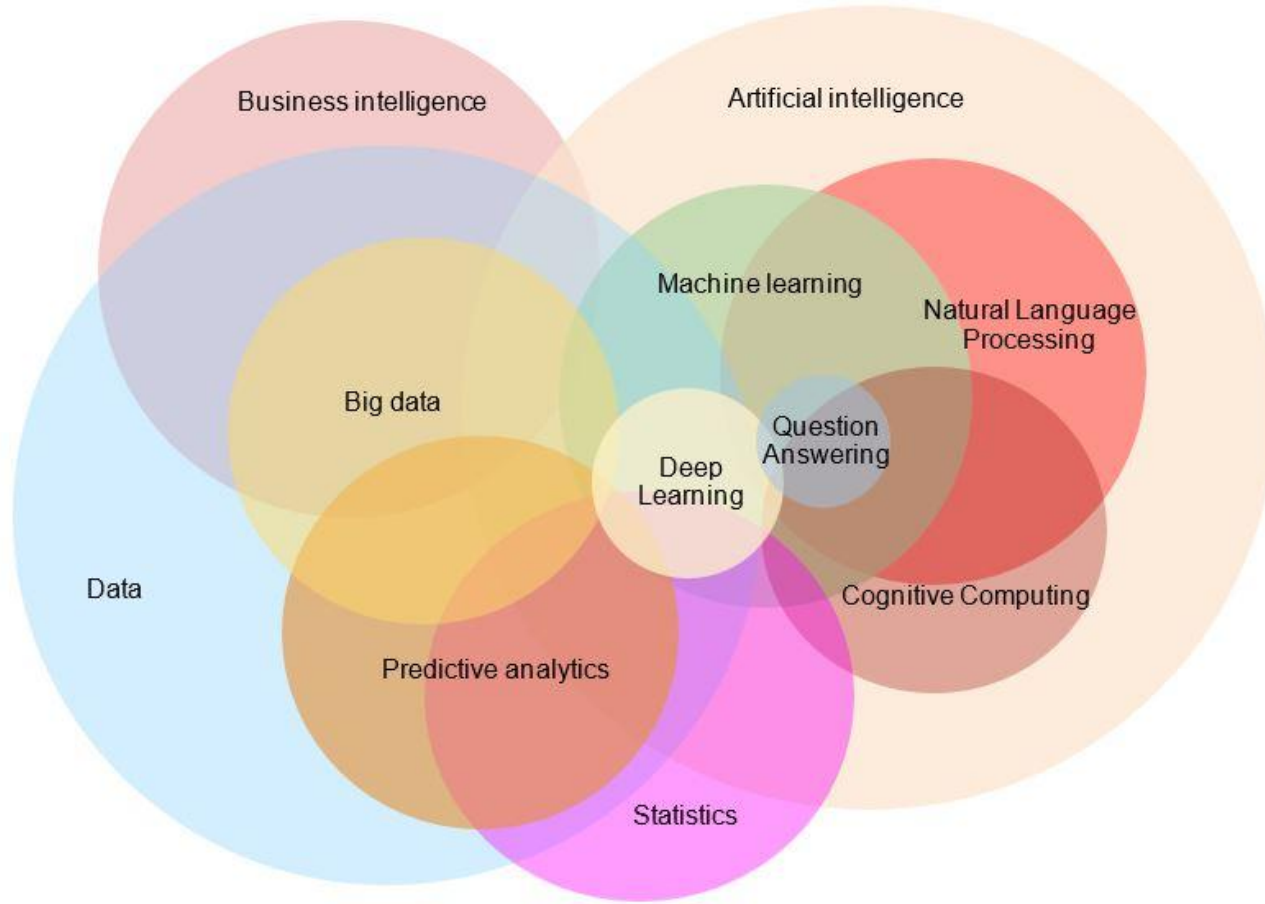
데이터로 할 수 있는 모든 것들

# I 데이터 분석이 포함하는 내용 (넓은 의미에서의 AI)



분석의 목적, 분야에 따라  
여러 가지의 기술들이 필요

# I 데이터 분석이 포함하는 내용 (넓은 의미에서의 AI)



직무(혹은 직업)으로 분류

- BA(Business Analytics)
- Data Analytics
- Machine Learning Engineer
- Data Engineer
- Data Scientist
- Research Scientist
- ...

# I 데이터 분석이 포함하는 내용 (넓은 의미에서의 AI)

## 모든 데이터 분석의 공통점

# I 데이터 분석이 포함하는 내용 (넓은 의미에서의 AI)

## STEP 1

목표에 대한  
문제 정의



## STEP 2

문제 해결에 필요한  
탐색적 데이터 분석



## STEP 3

목표에 맞는  
분석 기법 적용

- 회귀 분석
- 딥 러닝
- 수학 기법 적용
- 데이터 시각화
- ...

Chapter.

# 데이터 분석의 사례

# I 데이터 분석 사례 – 1 (데이터 시각화)



# I 데이터 분석 사례 - 2 (스팸 메일 분류)



“◆◆사다리  
게임◆◆으로 앉아서  
수익...”



“[일정 공유] 오늘 오후  
7시 30분...”



# I 데이터 분석 사례 - 2 (스팸 메일 분류)



“◆◆사다리  
게임◆◆으로 앉아서  
수익...”

텍스트 분석



“[일정 공유] 오늘 오후  
7시 30분...”

## I 데이터 분석 사례 - 2 (스팸 메일 분류)

## 스팸 메일



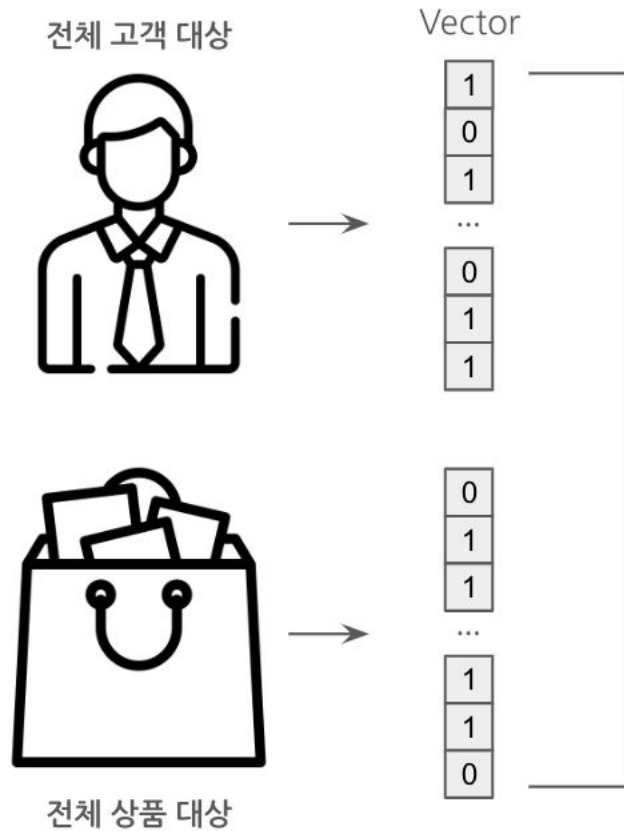
“◆◆사다리  
게임◆◆으로 앉아서  
수익...”

## 일반 메일



“[일정 공유] 오늘 오후  
7시 30분...”

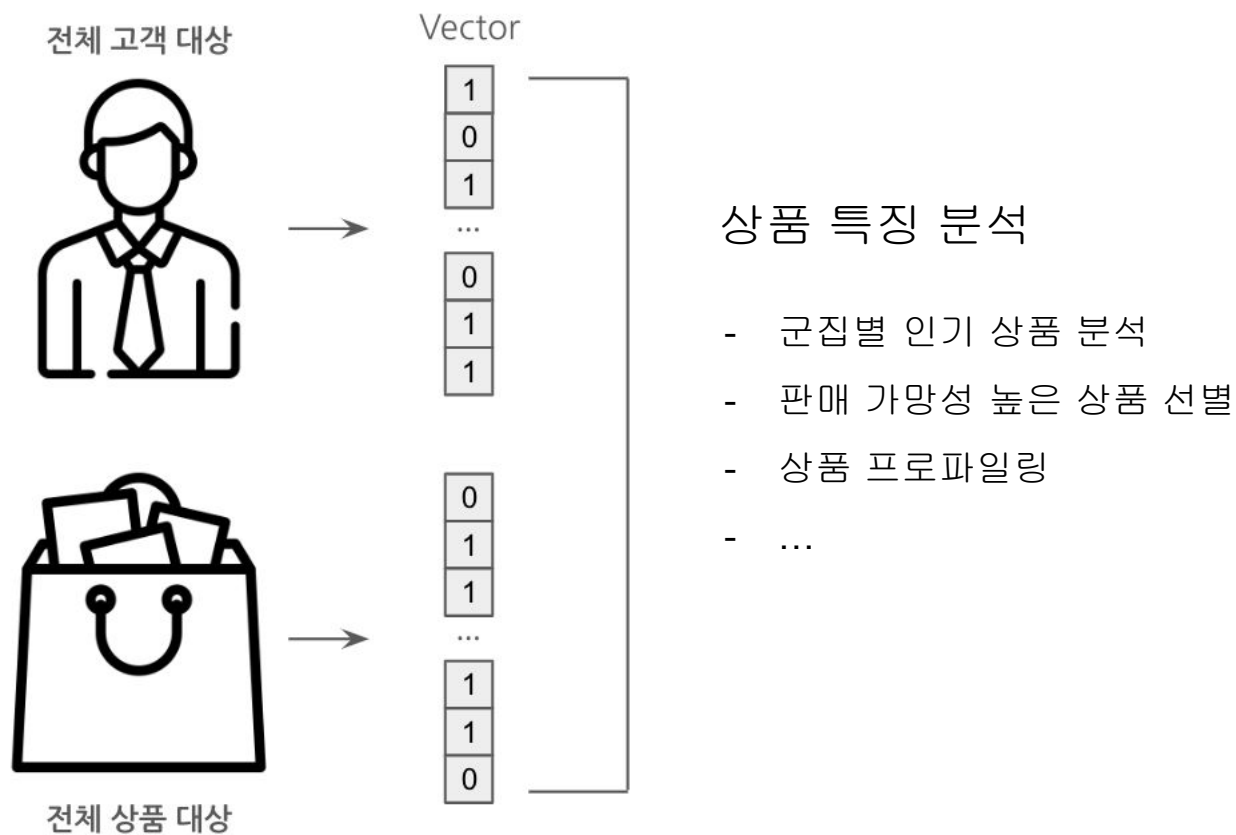
# I 데이터 분석 사례 – 3 (타겟 마케팅)



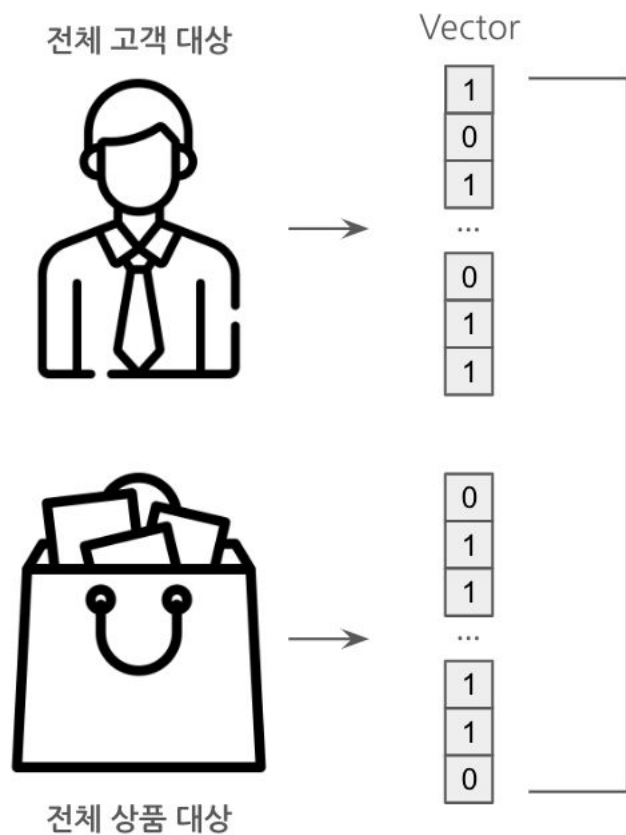
## 고객 특징 분석

- 고객의 군집 분류 (나이, 연령, 행동..)
- 구매 가망성 높은 고객 선별
- 고객 프로파일링
- ...

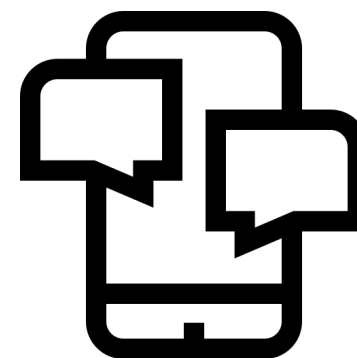
# I 데이터 분석 사례 – 3 (타겟 마케팅)



# I 데이터 분석 사례 - 3 (타겟 마케팅)



맞춤형 광고

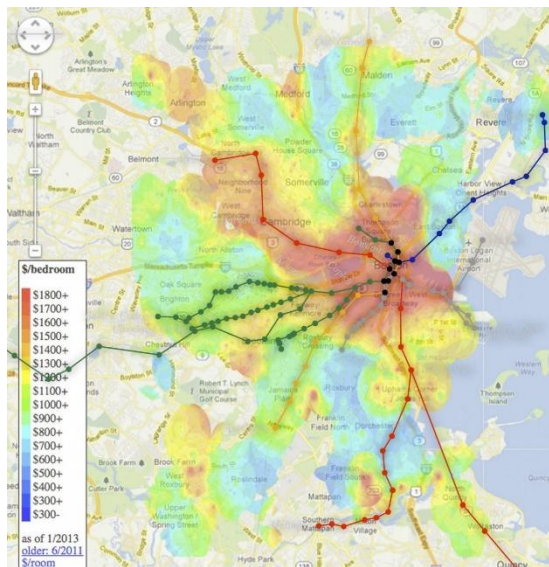


푸시, 문자 마케팅

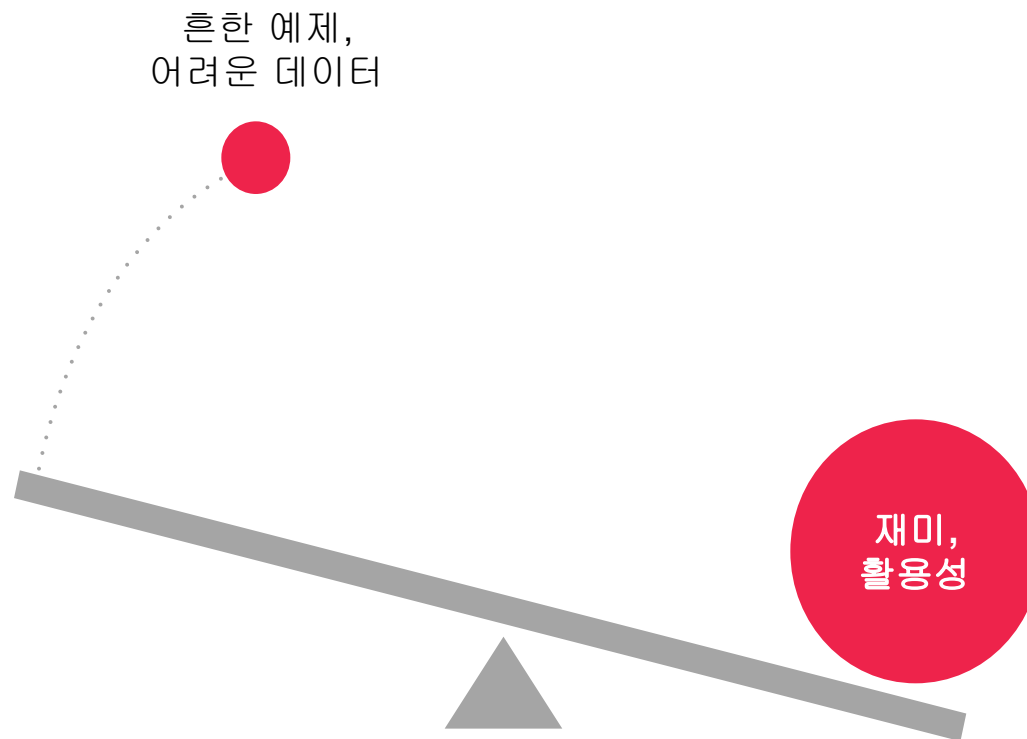
Chapter.

# 강의에서 다룰 내용

# I 분석에 사용하는 데이터



# I 분석에 사용하는 데이터





# I 강의 진행 방식 소개



예제의 목표 설정



이론, 혹은 분석 기법에 대한 간략한 설명

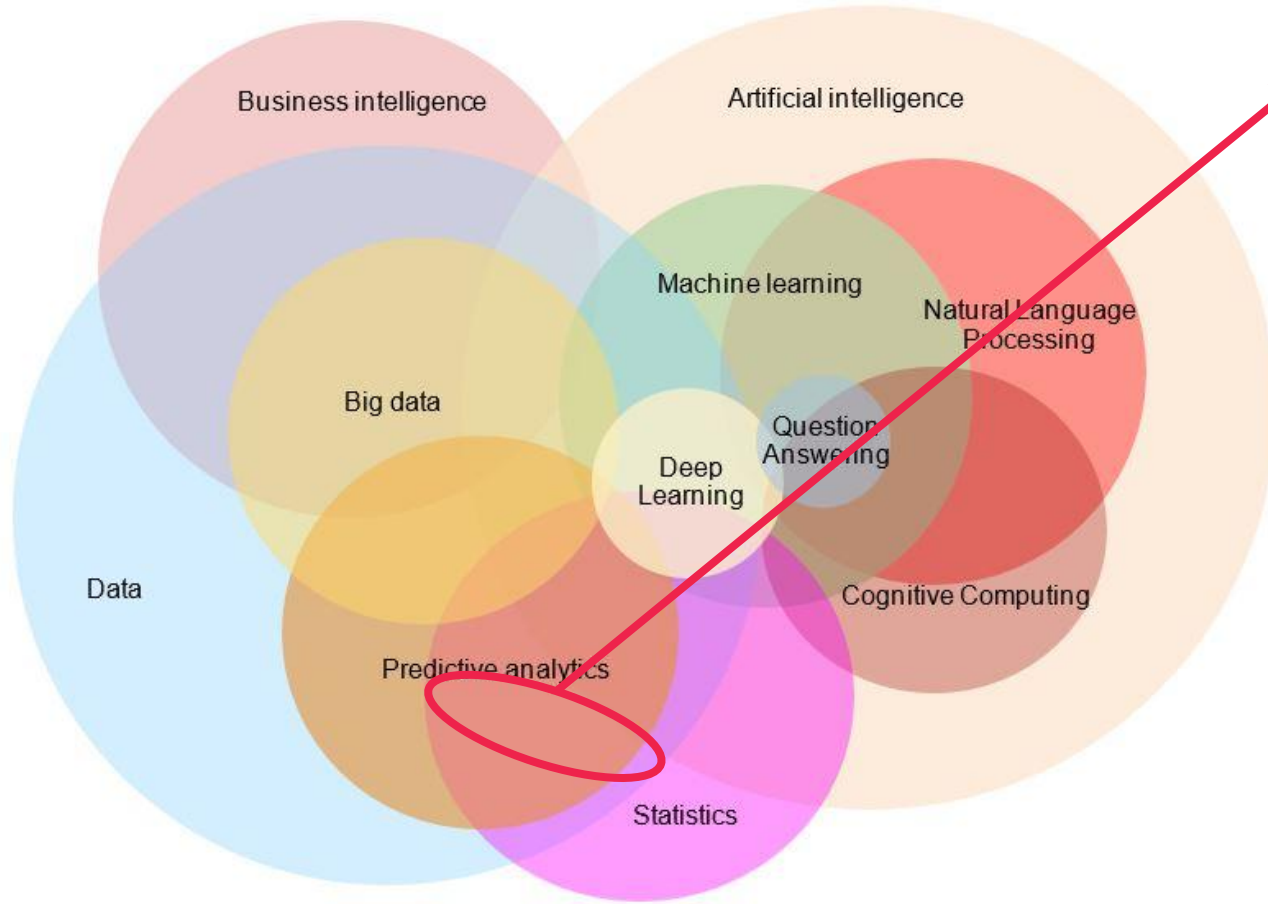


예제 풀이 및 설명



분석 결과에 대한 해석

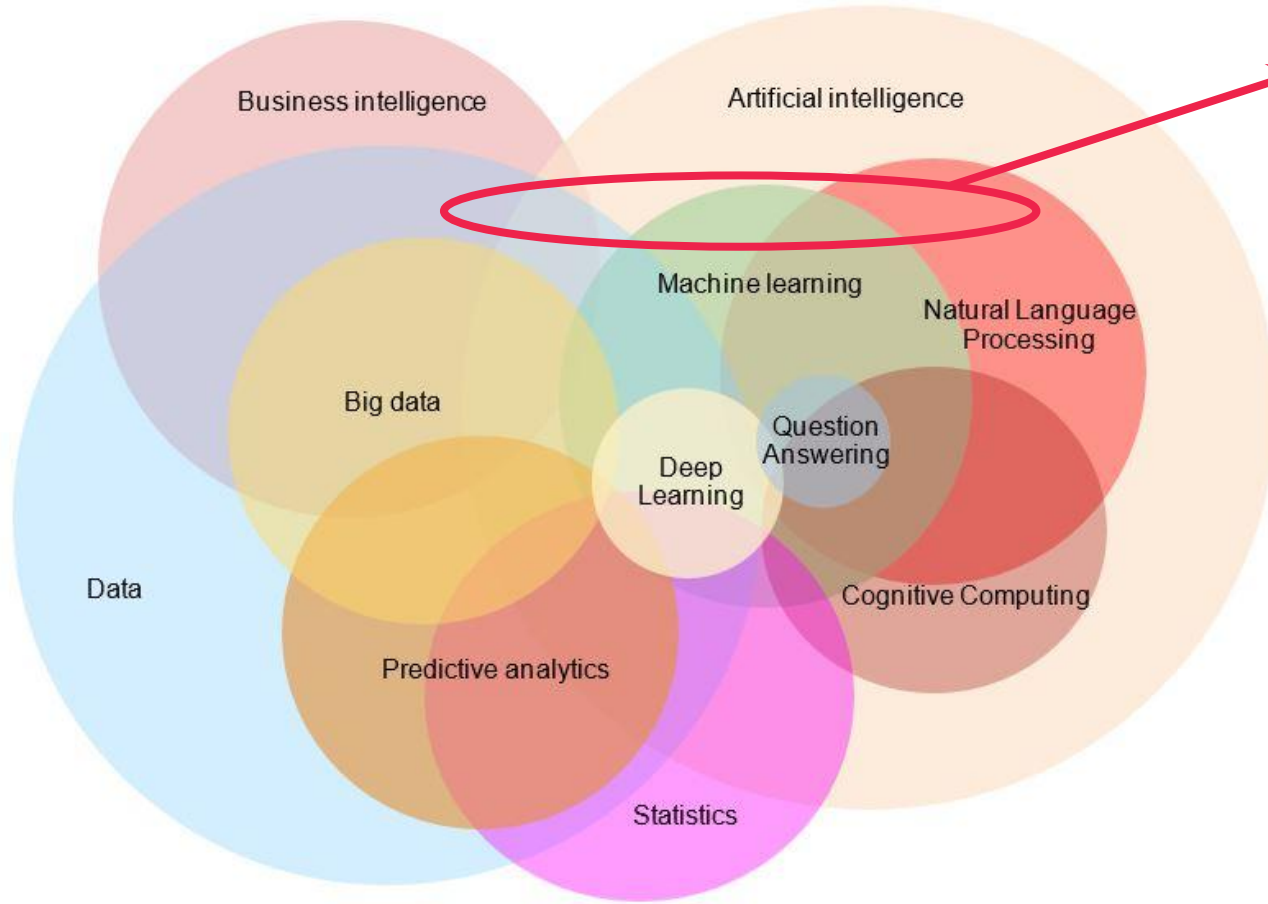
# I 강의에서 다룰 데이터 분석의 영역



## 예제를 통해 다룰 내용

- EDA
- 회귀 분석
- 간단한 통계 분석
- 시각화

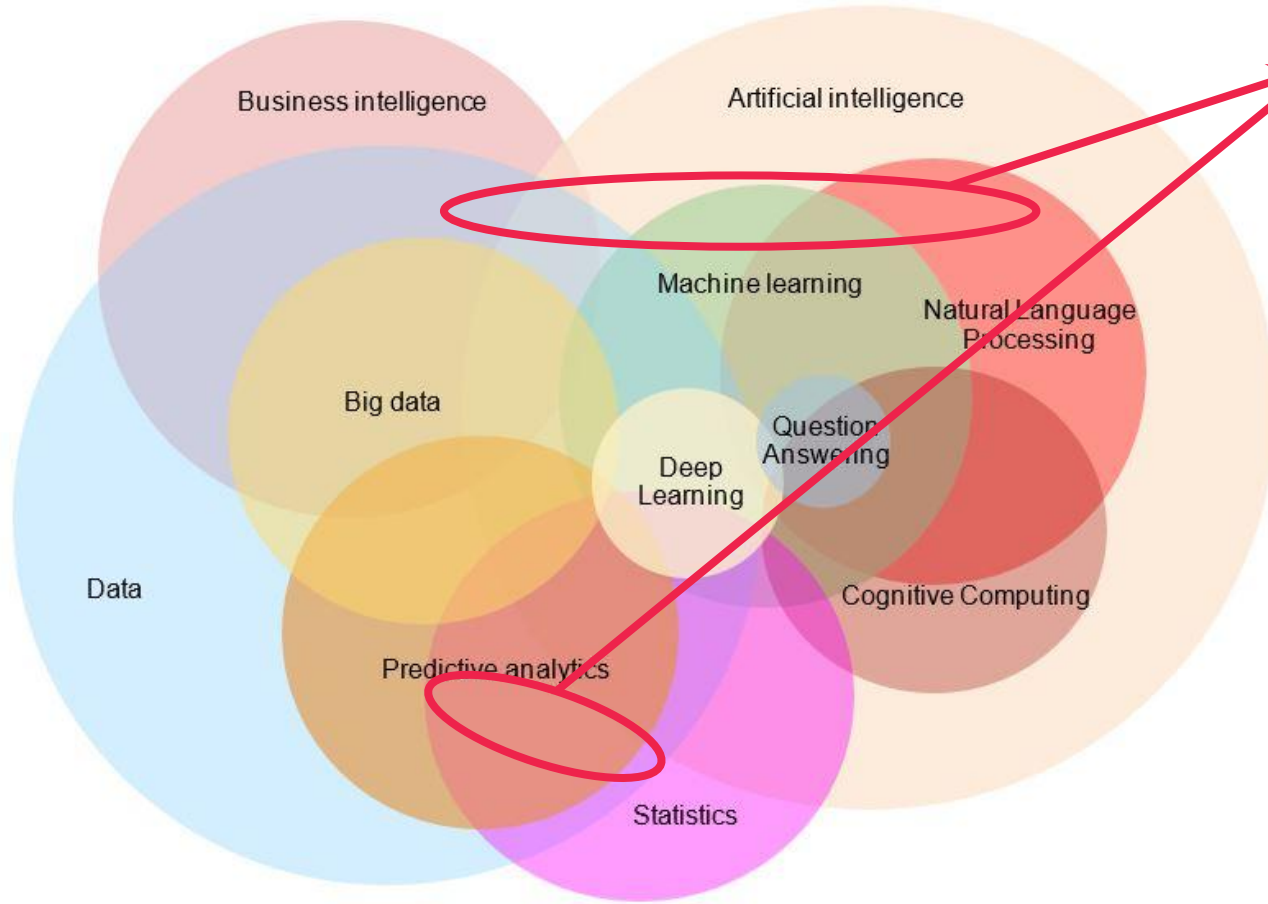
# I 강의에서 다룰 데이터 분석의 영역



## 예제를 통해 다룰 내용

- 이진 분류
- 군집 분류
- 텍스트 마이닝
- 단어 처리 기법

# I 강의에서 다룰 데이터 분석의 영역



## 예제를 통해 다룰 내용

### 다루지 않는 내용

- 딥 러닝
- 패턴 인식
- 빅 데이터
- 고급 수학, 고급 통계학
- 의미 단위의 자연어 처리
- ...

-> 짧은 기간 안에 배울 수 없는 내용들  
(석,박사 혹은 그에 준하는 수련이 필요..)