



문화 A0007

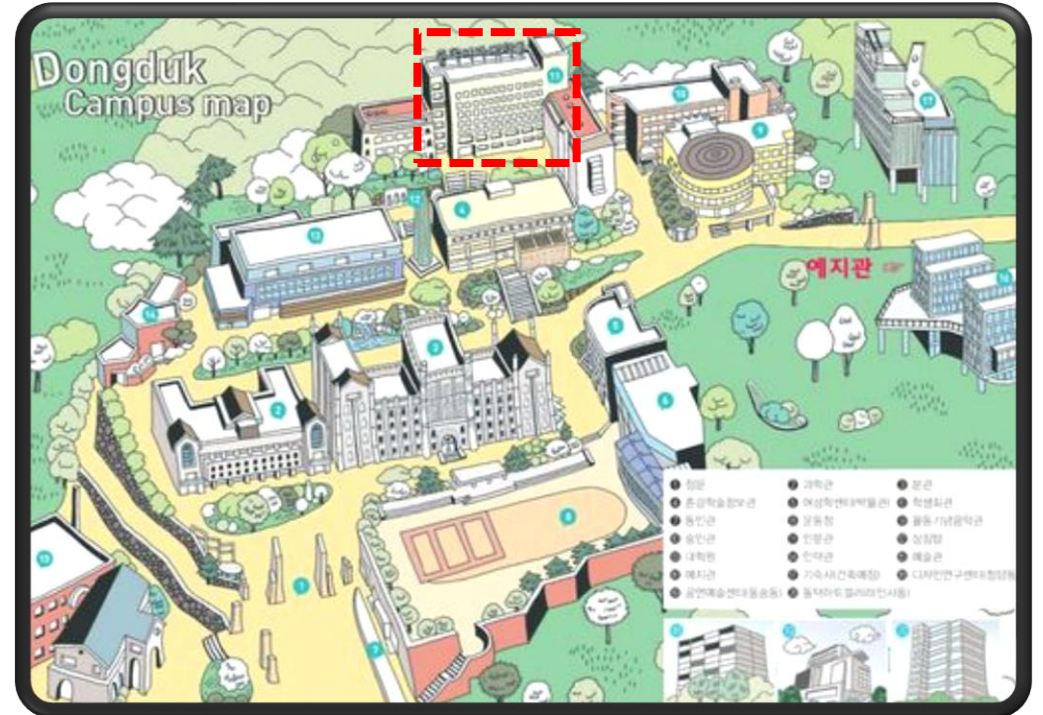
데이터사이언스입문

김 태 완

kimtwan21@dongduk.ac.kr

데이터사이언스입문 – 2분반

- Time and Location
 - 수업 요일/교시 : 수 3/4교시
 - 강의실 : 숭602
- Instructor : 김 태 완
 - Office : 인문관 619호
 - Phone : 02-940-4751
 - E-mail : kimtwan21@dongduk.ac.kr
 - Office hours :
 - Offline
 - 월요일 13:00-16:00
 - 화,수 16:30-19:00
 - Online
 - 금요일 10:00-16:00



교수 소개



동덕여자대학교 데이터사이언스전공 조교수 김 태 완

- 학부: 연세대학교 전기전자공학과 2004 – 2008
- 석/박사: 연세대학교 전기전자공학과 2008 – 2015
- 경력사항: SK텔레콤 2015-2021 (Senior AI Researcher)



Image & Video
Data Analysis

2015



Machine Learning &
Data Analysis Platform

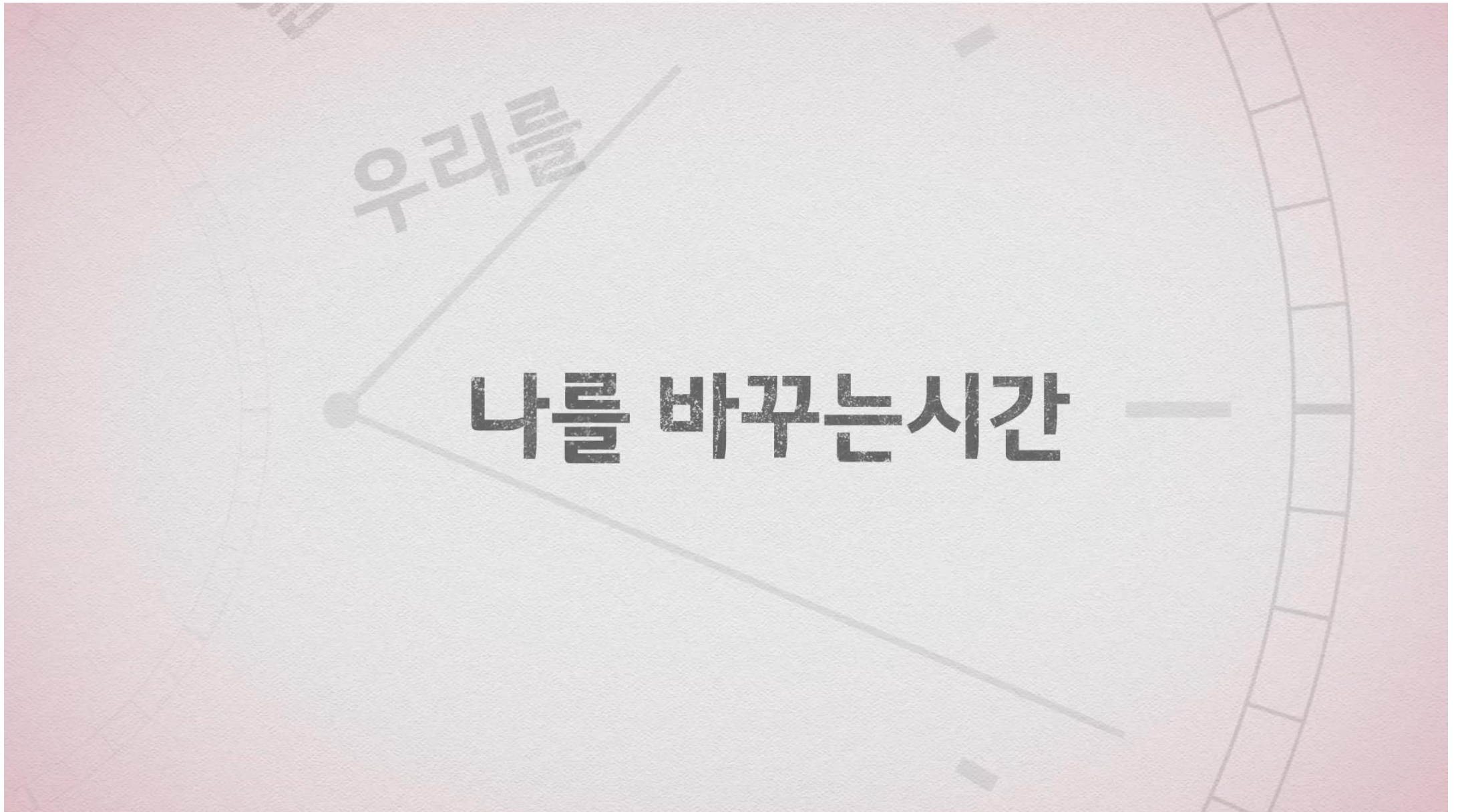
2022



Data Science

Data Science – Data Marketing

- 데이터 마케팅 코리아 이진형 대표 강연 @세바시

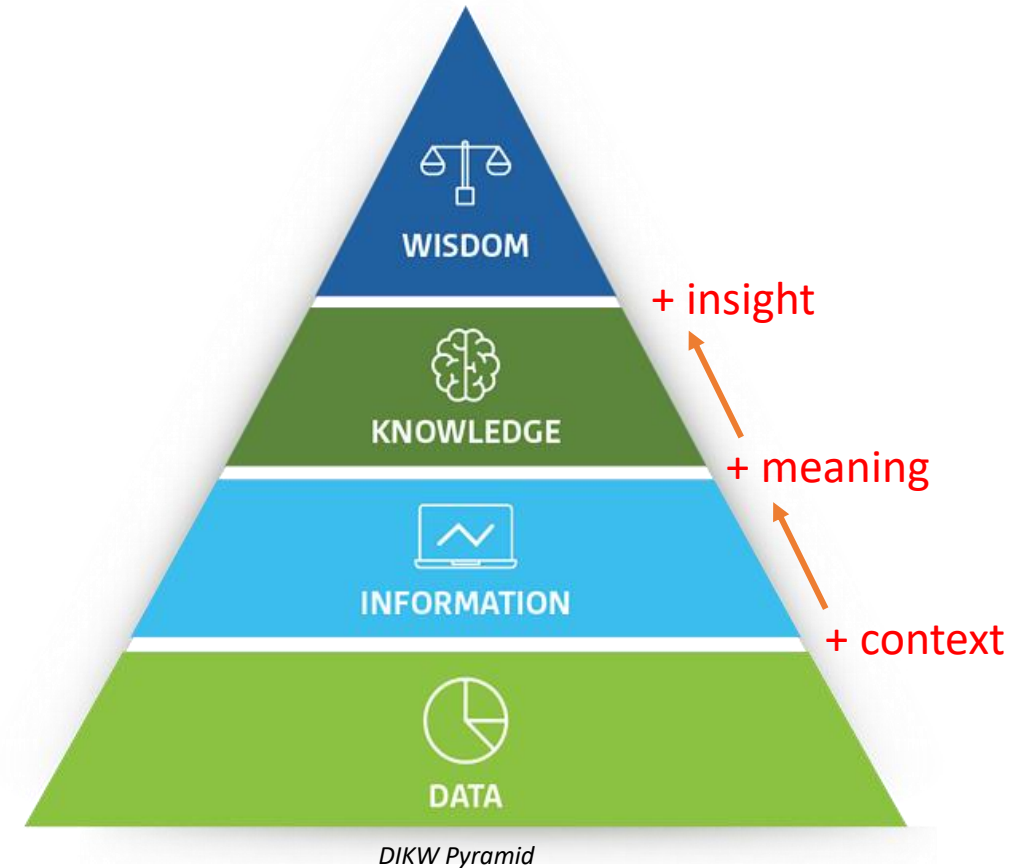


What is Data Science ?

- 데이터 사이언스는 정형, 비정형 형태를 포함한 다양한 데이터로부터 지식과 정보, 인사이트를 발견하는데 과학적 방법론, 프로세스, 수학, 알고리즘, 그리고 시스템 등을 동원하는 융합 학문
- 나이, 직업, 대학, 회사, 연구소 모두 불문하고 데이터사이언스는 선택의 학문이 아닌 필수 학문



Data Never Sleeps 9.0



DIKW Pyramid

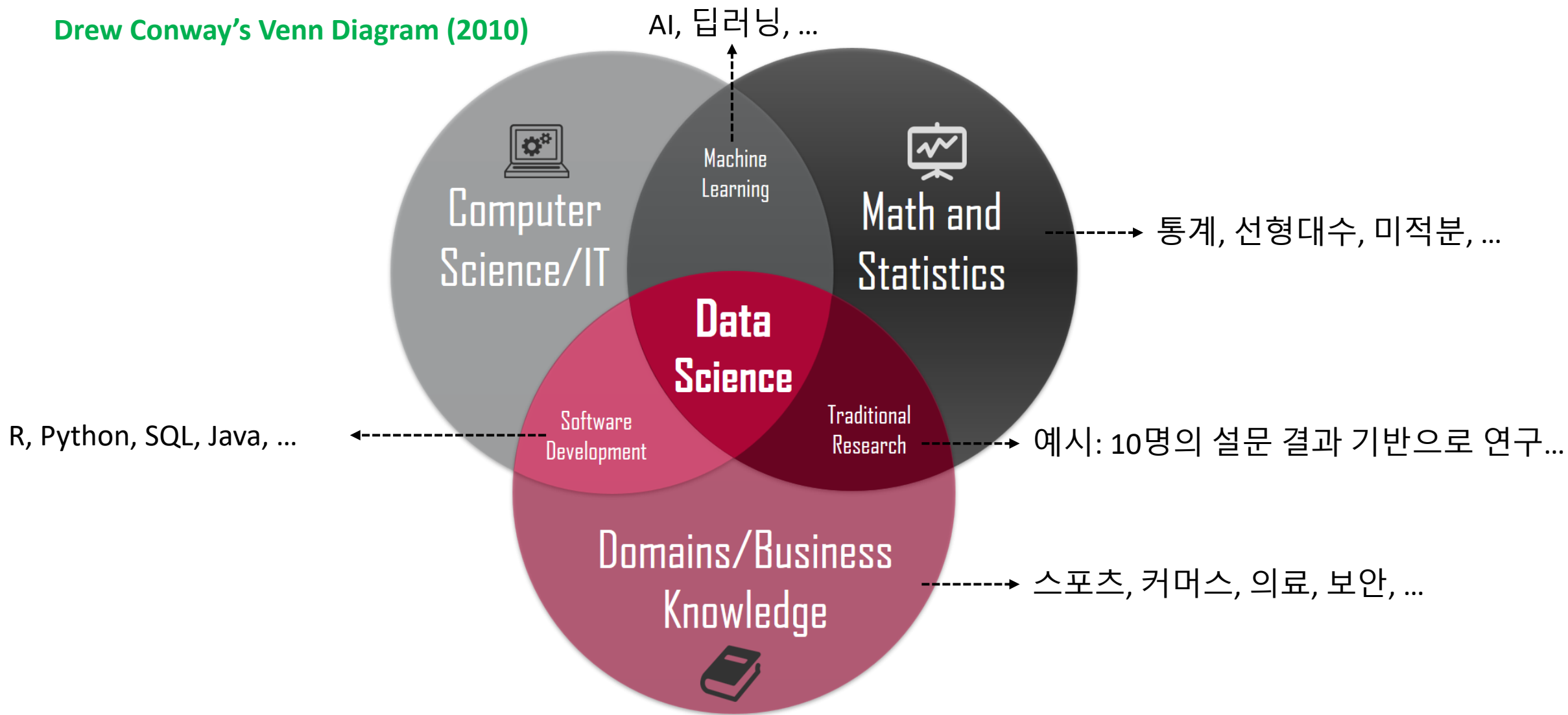
What is Data Science ?

✓ 도메인 빅데이터에 통계와 IT기술을 접목시켜 과학을 하는 학문

새로운 사실을 발견

다양한 문제를 해결하는 것

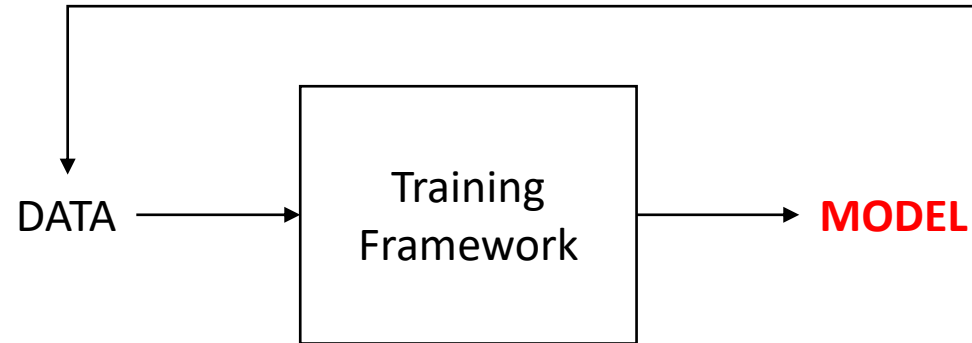
Drew Conway's Venn Diagram (2010)



기계 학습 (Machine Learning)

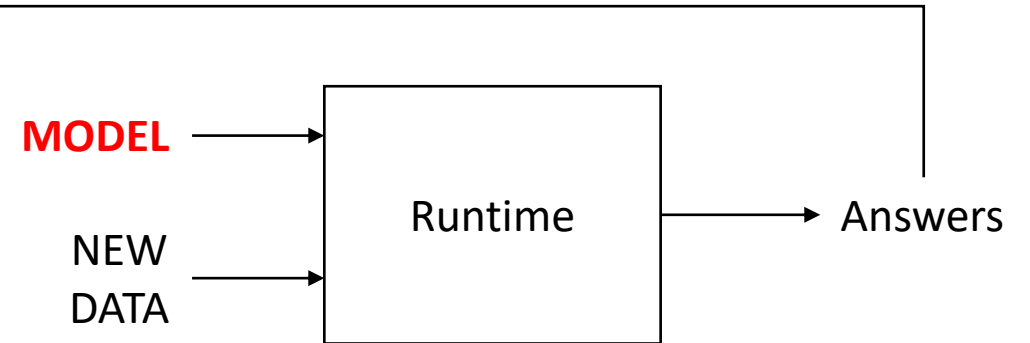
- 머신러닝 모델개발 과 모델을 통한 결과값 추론하기

Machine Learning



Data Engineer
Data Scientist / AI Developer
Domain Expert

Inferencing



Application Developer
Infrastructure Expert
Operations

강의 소개

- 수업 진행

- 대면 원칙으로 수업을 진행하며, 학교 규정상 변경될 가능성 있음

- 평가



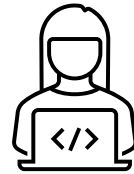
중간고사

40%



기말고사

40%



과제

10%



출석

10%

- Grading

- A+ 30%
- B+ 40%
- C+ 30%
- F : 중간/기말 불참 또는 3회 결석 (2회 지각 = 1회 결석)

- 수업 진도 및 평가 방법은 불가피한 상황에 의해 변동될 수 있음

강의 소개

주차	강의 내용
1	Orientation (수강 변경 기간)
2	데이터사이언스 기초
3	데이터사이언스 프로세스 & Computational Thinking
4	데이터 분석 기초 통계
5	특강 (1분반 오프라인 / 2분반 온라인)
6	데이터 시각화
7	데이터베이스 시스템
8	중간고사
9	머신러닝 (데이터마이닝 & 텍스트마이닝)
10	인공신경망과 딥러닝
11	딥러닝 응용 I : 추천시스템과 자연어처리
12	특강 (1분반 온라인 / 2분반 오프라인)
13	딥러닝 응용 II : 컴퓨터비전과 강화학습
14	정보보안과 AI윤리
15	기말고사

[SKT 선우의성 매니저](#)

[동덕여대 국어국문학과 선배 - SKT 이서진 매니저](#)

감사합니다

kimtwan21@dongduk.ac.kr

김 태 완