빅데이터 분석 프로그래밍 Application

Introduction

강사소개



서중원

https://github.com/thejungwon

경력

- 스타트업 BeBridge CTO
- 연세대 정보대학원 강사 (2019-)
- IT교육 및 컨설팅 업체 CodeVinci 대표
- 스타트업 코스폴 Lead Developer

• 학력

- University of Stavanger, 컴퓨터과학 석사
- 연세대학교 컴퓨터과학 학사

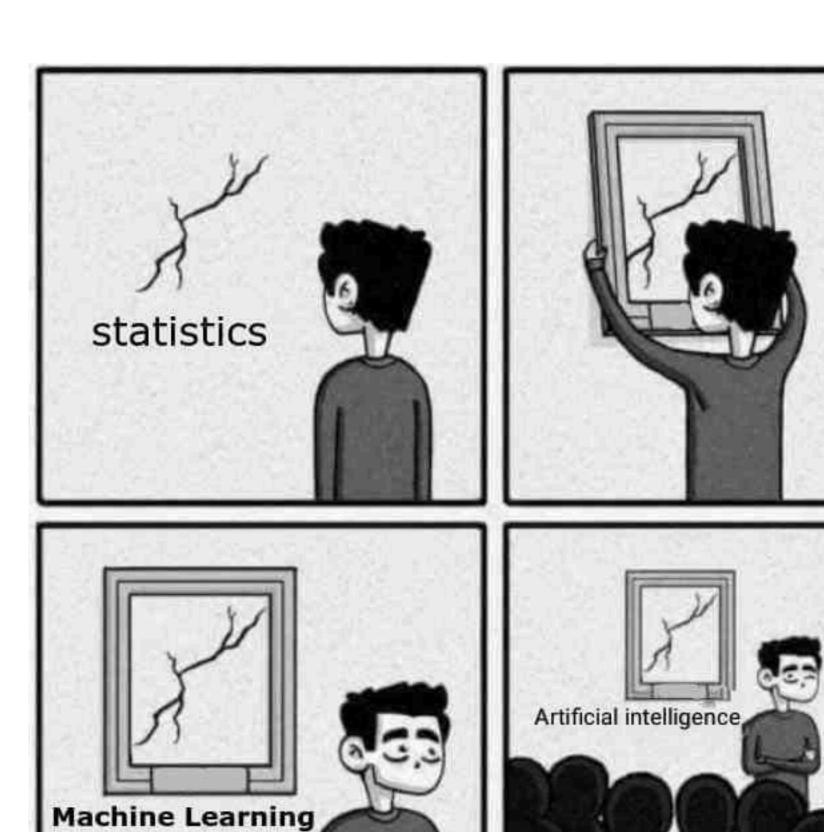
기타

- AWS (Seoul), Equinor (Norway) 인턴
- NASA-Yonsei 큐브위성 프로젝트 개발자

머신러닝 이전의 의사 결정

머신러닝 기술 이전에는 어떻게 의사 결정을 하였을까?

- 규칙 기반 (Rule-based)
 - 1분 안에 10% 이상 떨어지면 매수!
 - 1분 안에 10% 이상 오르면 매도!
- 통계 기반
 - 단순 평균, 중위값, 최대 최소, 표준 편자, 분산을 이용
 - 상관관계 분석, 확률 분포
- 느낌
 - 내가 해봐서 아는데



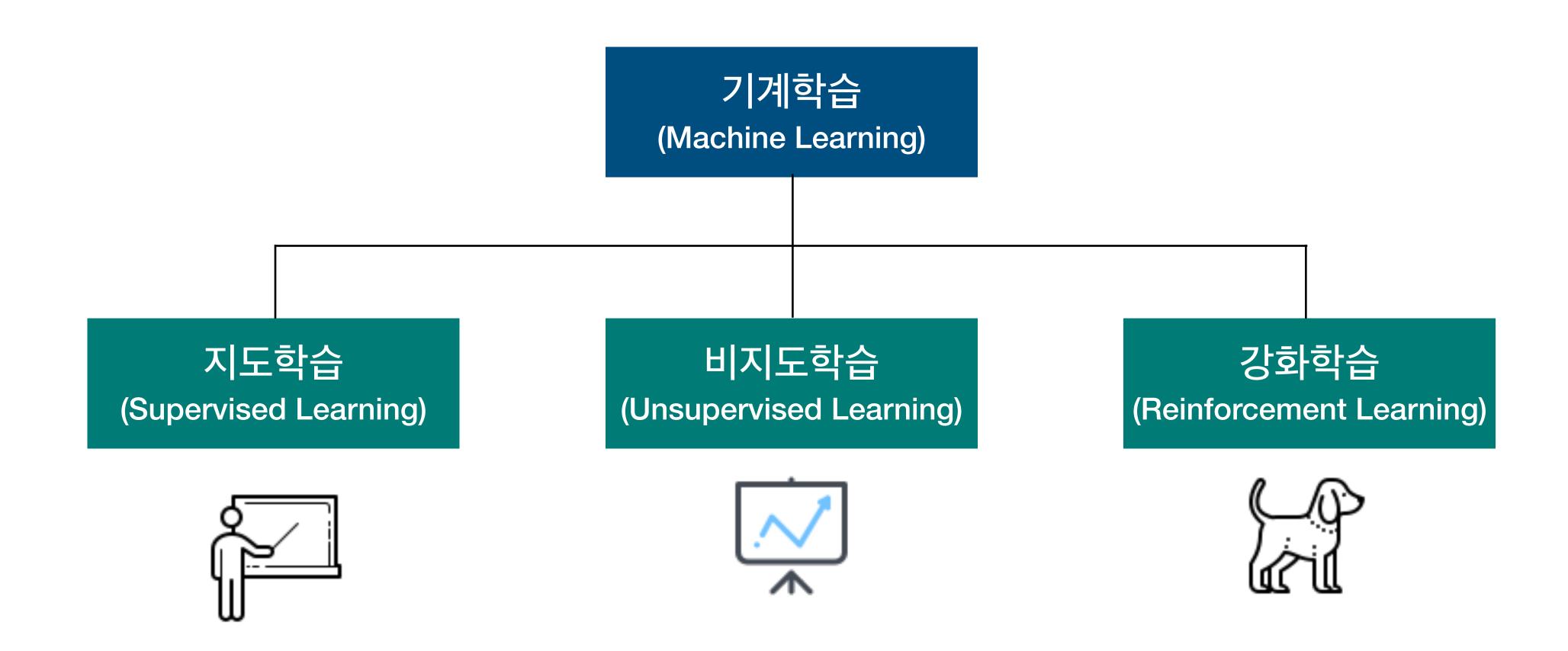
https://www.instagram.com/sandserifcomics/

머신러닝

기계학습이란?

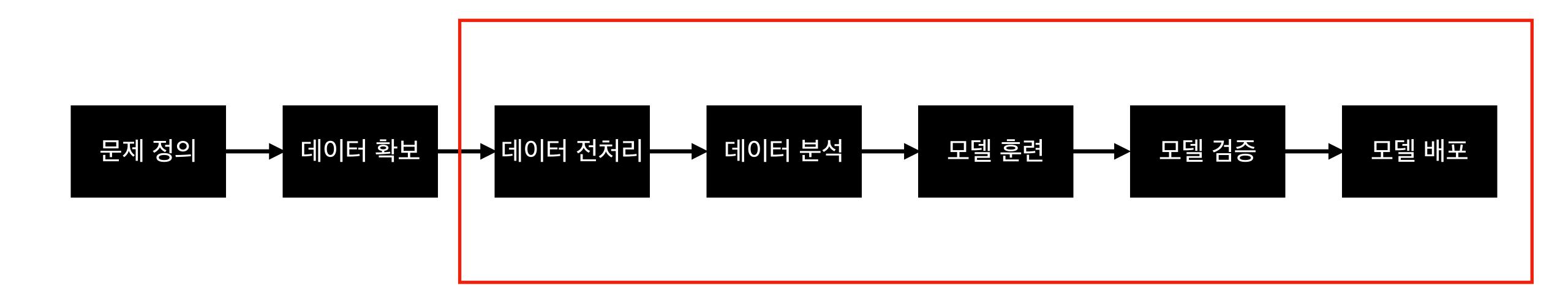
- 경험을 통해 자동으로 개선하는 컴퓨터 알고리즘 연구
 - 경험 = 데이터
 - 개선 = 더 많은 데이터, 더 좋은 성능
 - 알고리즘 = 모델 알고리즘

기계학습의 종류



머신러닝사이클

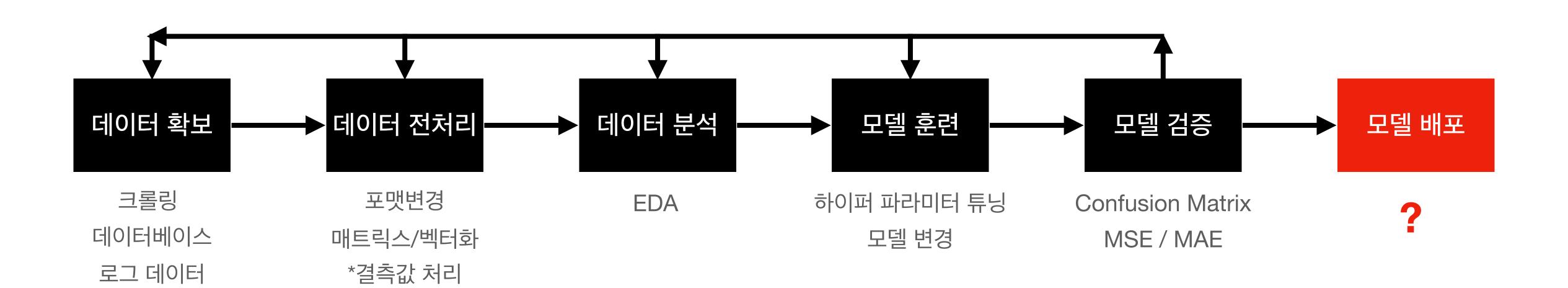
구체적인 문제를 정의하고, 최적의 해답을 제공



머신러닝사이클

모델 검증 후 스토리는? 주피터 노트북을 깃허브에 올리면 되나?

데이터 확보, 전처리, 분석, 모델 훈련, 검증에 대해서는 많은 방법론이나 과정이 있지만, 실제 이렇게 생성한 모델은 어떻게 배포해야 할까요?



배울내용들

- 지식적인 측면
 - 머신러닝 알고리즘 이해
 - 목적에 맞는 머신러닝 문제 정의
- 실무적인 측면
 - 전체적인 머신러닝 프로세스 개발 능력

성적평가

- 1시간 이론강의, 2시간 실습강의
- 매수업퀴즈
 - 성적평가 미반영 (점검용)
- 참여도 (40%)
 - 출석 + Q&A 답변
- 과제 (60%)
 - 고민 중

E.O.D