

파이썬을 활용한 데이터분석 & 머신러닝 (with ChatGPT)

곽경일 강사

강사 소개

곽경일

곽경일 · 데이터분석가

전체

프로필

수상

작품활동

출생 1992. 5. 24.

학력 [아주대학교 대학원](#) 산업공학
[아주대학교](#) 산업공학 학사

수상 2024년 숨고 데이터 분석 & 인공지능 레슨 분야 1위
2023년 숨고 데이터 분석 & 인공지능 레슨 분야 1위

경력 2021.01 서울시립대학교 데이터분석 자문위원

사이트 [페이스북](#), [인스타그램](#)

작품 [도서](#), [관련활동](#)



본인 또는 대리인이 직접 관리하는 정보입니다.

본인참여 2024.06.22. ①

[인물정보](#) [본인참여](#) · [직업별](#) 등재기준

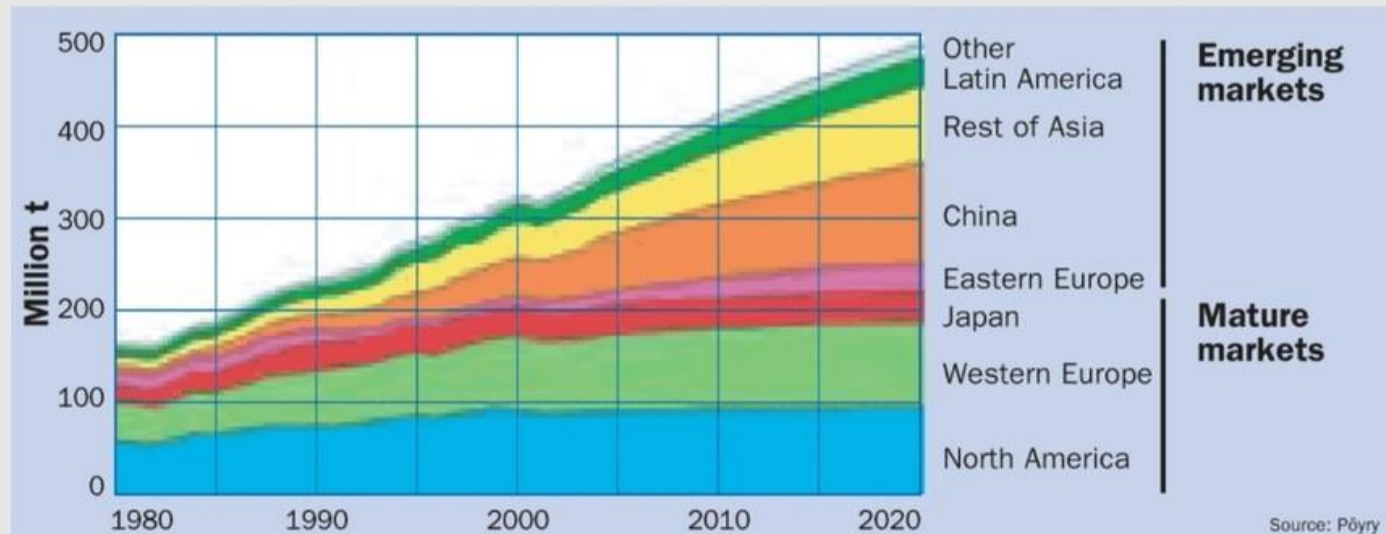
[주요 경력]

- 숨고(숨은 고수) 플랫폼 데이터분석 & 머신러닝 레슨 분야 1위
- "프로젝트 30개로 완성하는 데이터 분석" 저자
- "인공지능 주식투자 좀 부탁해" 저자
- 삼성중공업, 하나은행, 신한은행 데이터 분석 전문 강사
- 연세대학교, 고려대학교, 성균관대학교 데이터 분석 & 인공지능 전문 강사
- 아주대학교 신산업융합기술연구센터 게임인공지능 연구원
- 서울시립대학교 데이터 분석 자문위원
- 클래스101 데이터분석 & 머신러닝으로 미래 주가 예측하기 VOD
- 신사임당, 절약왕 정약용 등 유명 유튜브 채널 출연

증가하는 종이 소비량

종이: 2000년 동안 없어서는 안 될 재료

오늘날, 종이, 종이판, 그리고 다른 종이 제품 없이 사는 것은 어려울 것이다. 국내 총생산과 1인당 종이 소비 사이에는 분명한 상관관계가 있기 때문에 종이 소비의 수준도 상대적 부의 반영이다. 많은 개발도상국에서는 1인당 종이 소비량이 겨우 몇 킬로그램에 불과하다. 가장 많은 소비자는 미국, 캐나다, 많은 서유럽 국가, 일본이며, 1인당 전세계 평균 56kg에 비해 1인당 200kg을 훨씬 넘는다.



데이터 분석을 공부해야 하는 이유

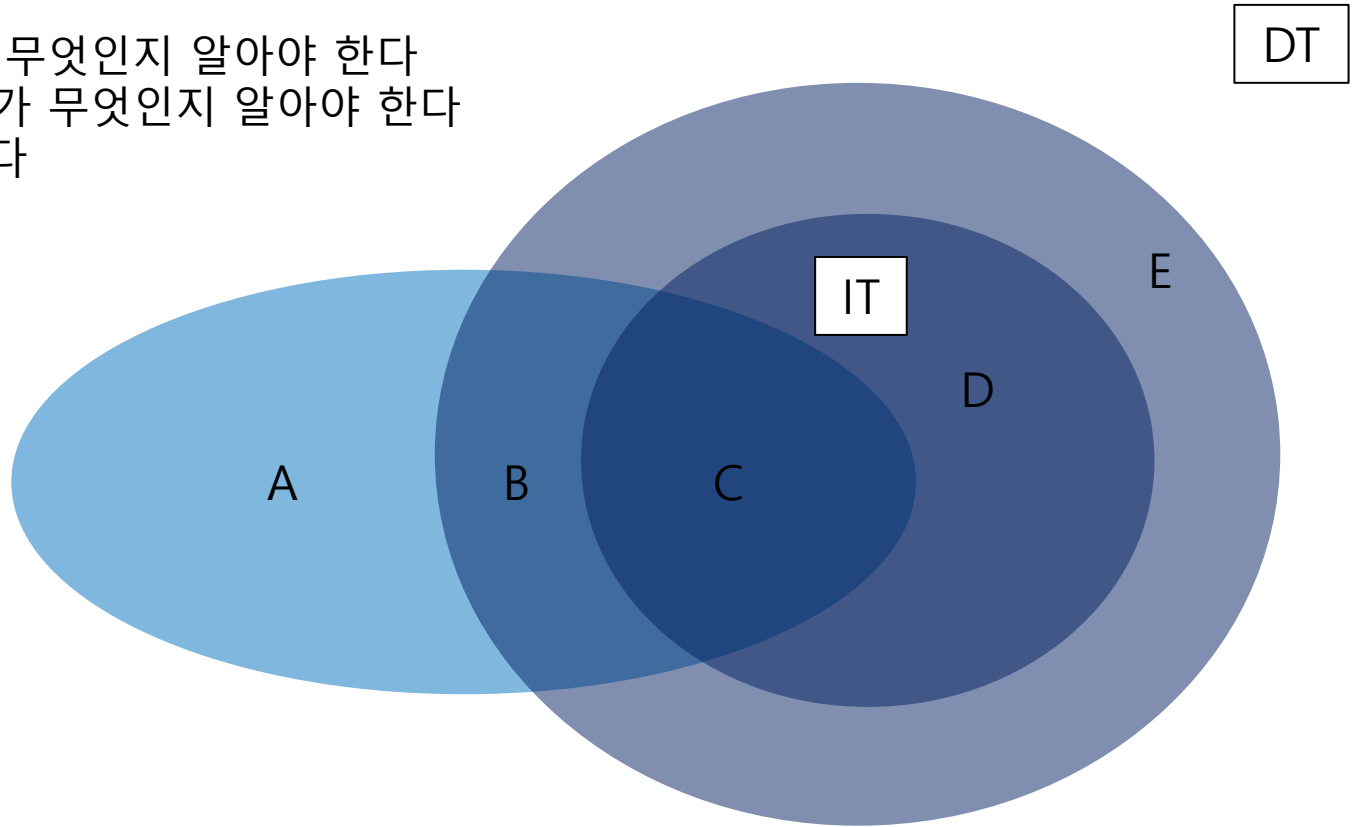


IT시대에서 DT시대로

IT란?

- **인공지능**을 이해하기 위해서는 먼저 **빅데이터**가 무엇인지 알아야 한다
- **빅데이터** 알기 위해서는 **데이터 테크놀로지(DT)**가 무엇인지 알아야 한다
- **DT**는 **인포메이션 테크놀로지(IT)**가 발전한 것이다

컴퓨터 공학



A : 자동제어, 통신, 전기공학

B : 빅데이터, 인공지능

C : PC, 스마트폰, 컴퓨터용 프로그램, 모바일 앱

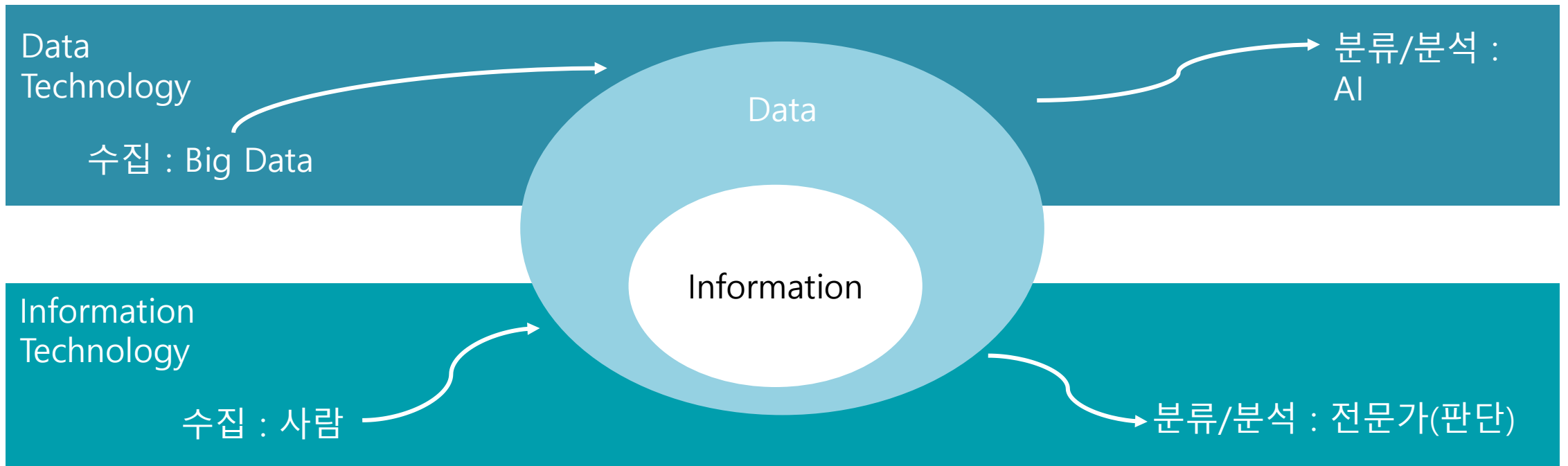
D : 인쇄술, 도서관 자료 분류 체계

E : 방대한 데이터를 컴퓨터 공학의 도움 없이 처리하는 것이 가능할까?

IT시대에서 DT시대로

모든 데이터를 저장하는 DT

- 1990년대부터 **인터넷 대중화**
- 2000년대부터 인터넷에 일반 사람들이 글을 제3자에게 공유하는 **정보 제공자** 역할도 가능
- 수집할 수 있는 **데이터 양이 증가하면서 IT는 DT로 확대**



빅 데이터와 DT

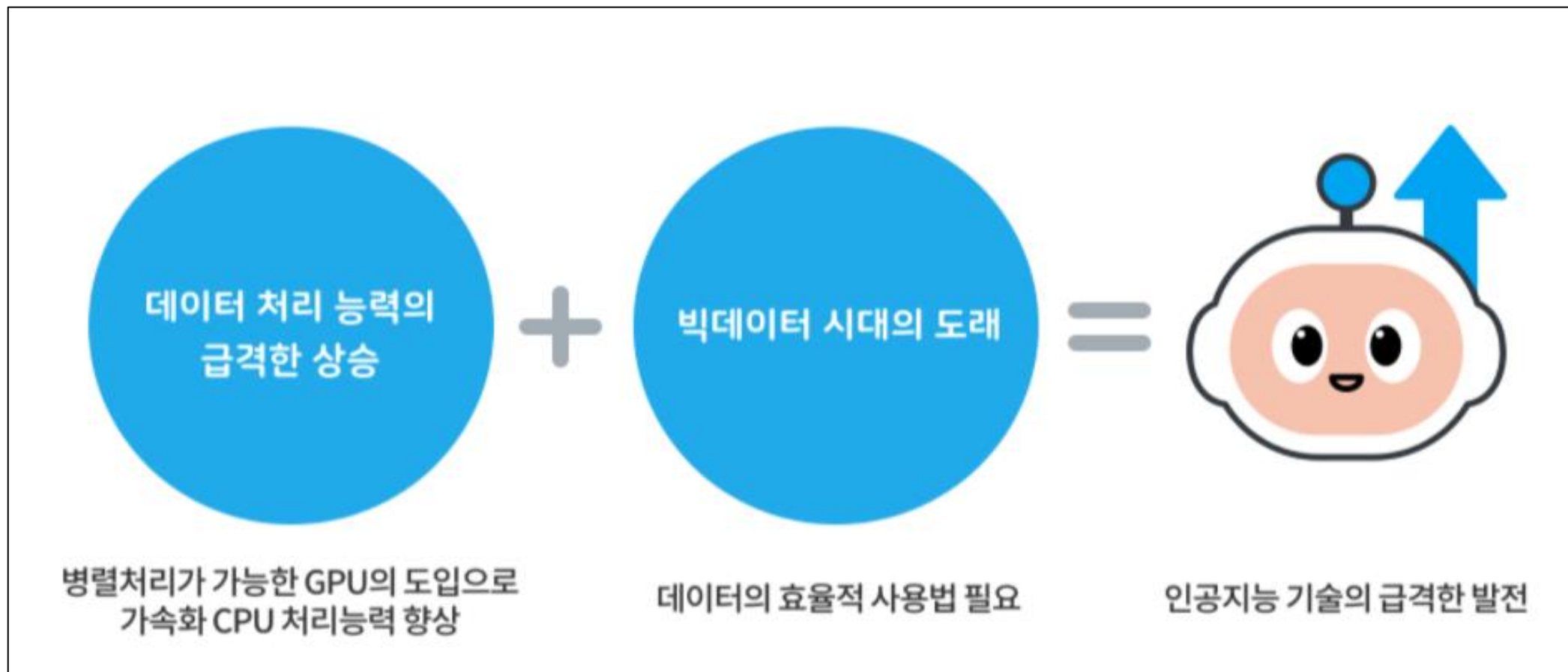
빅 데이터에 대한 오해

- 빅 데이터는 데이터의 양으로 구분하는 것이 아니라, 전체 데이터 중 일부를 선별했는지 여부
- 발생한 데이터를 모두 수용했다면 **빅 데이터**이며, 그렇지 않다면 **인포메이션**

DT의 중요성

- 사람이 데이터를 처리하기에는 이제는 데이터의 양이 너무 많음
- 사람의 논리로 빅 데이터를 해석하면 **일부만 해석될 수 있는 위험**이 있음

인공지능이 갑자기 HOT! 해진 이유



인공지능 관련 학문

철학

수학

경제학

신경과학

심리학

컴퓨터 공학

제어 이론

인공 두뇌학

언어학

인공지능 분야

검색

제약 만족 문제

논리적 에이전트

계획 수립

지식 기반 시스템

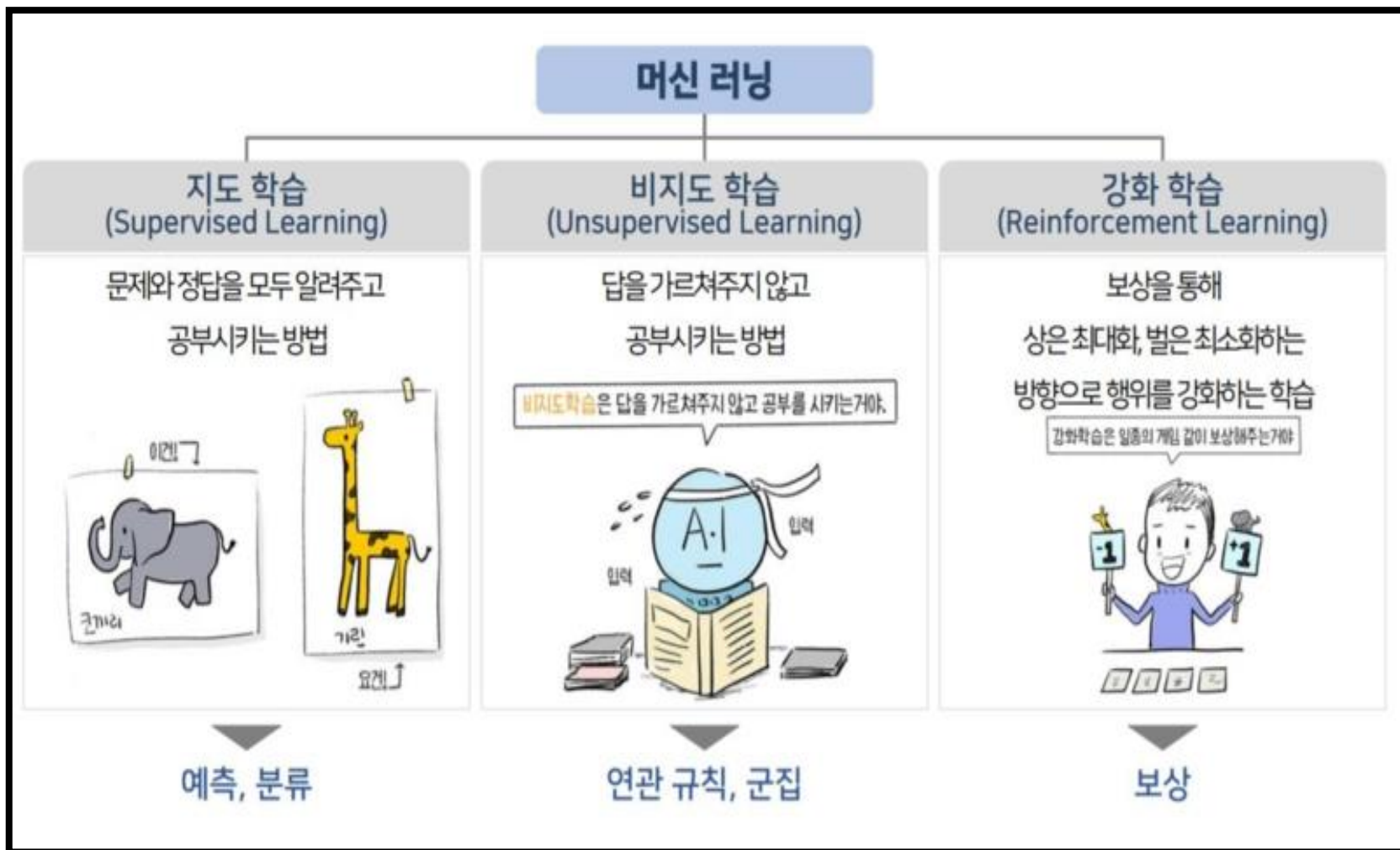
확률적 추론

의사 결정

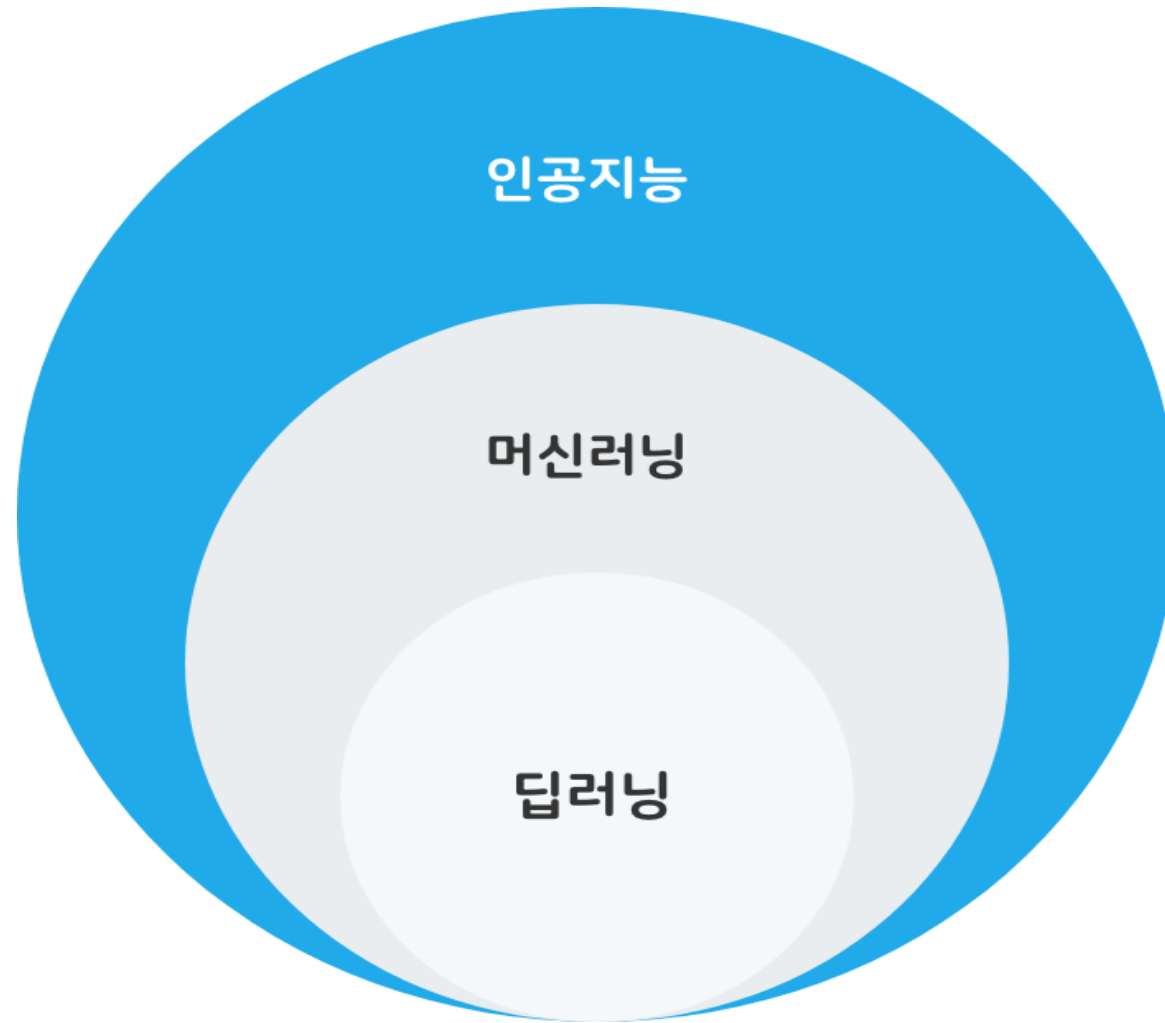
머신러닝

자연어 처리

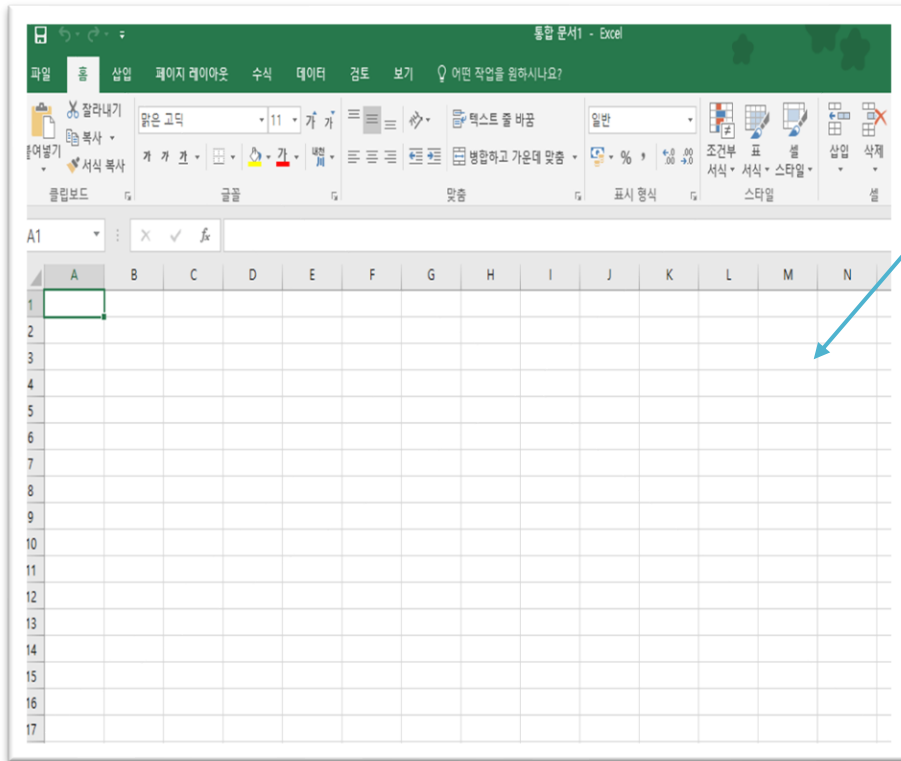
머신러닝 종류



인공지능 > 머신러닝 > 딥러닝



정형데이터 vs 비정형데이터

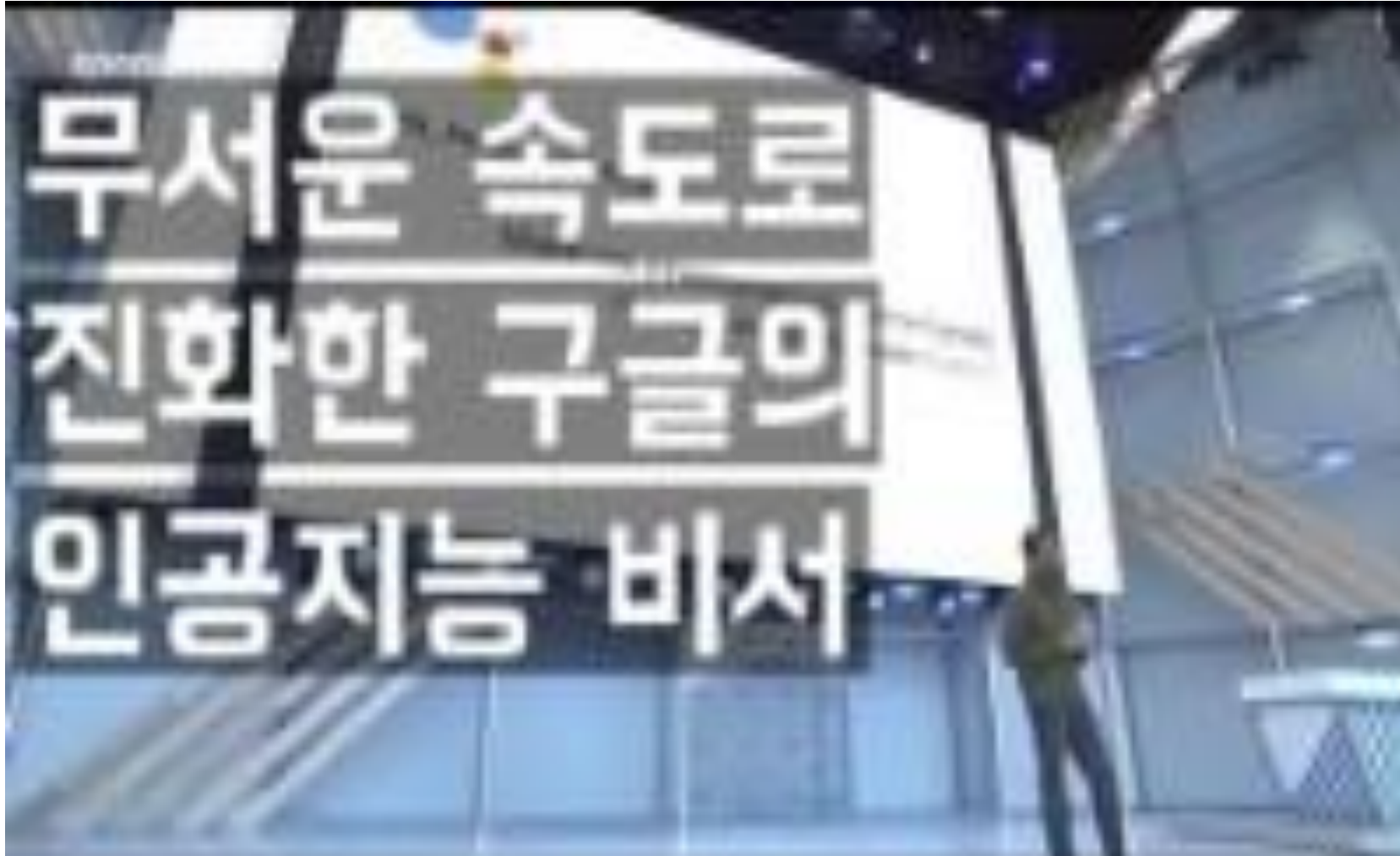


정형 데이터

비정형 데이터



딥러닝, 자연어 처리 (2016)



강화학습, 게임 인공지능 (2021)



생성형 AI (2024)

Prompt: "1달러 값어치의 팬 케이크 그려줘 "



생성형 AI (2024)

Prompt: "10달러 값어치의 팬 케이크 그려줘 "



강화학습, 게임 인공지능 (2021)

생성형 AI (2024)

Prompt: "100달러 값어치의 팬 케이크 그려줘 "



생성형 AI (2024)

Prompt: "1,000달러 값어치의 팬 케이크 그려줘 "



생성형 AI (2024)

Prompt: "1,000,000달러 값어치의 팬 케이크 그려줘 "



생성형 AI (2024)

Prompt: "10억 달러 값어치의 팬 케이크 그려줘 "



생성형 AI (2024)

Prompt: "값을 매길 수 없을 정도로 비싼 팬 케이크 그려줘 "



생성형 AI (2024)



생성형 AI (2024)



제주도 AI 아나운서 (제이나) – 월 60만원

생성형 AI (2024)



생성형 AI (2024)



“스타크래프트 게임을 배경으로 옛날 감성 느낌의 짧은 단편 영화 만들어줘”

Python



Python의 위력

주간동아 커버 스토리 · 정치 · 경제 · 사회 · 국제 · 문화&라이프 · IT&과학 · 스포츠 · 피플 · 기획연재 Magazine

"AI매매프로그램으로 주식투자해 1년간 233% 수익 냈다"

'인공지능, 주식투자 좀 부탁해' 저자 광경일 씨 "머신러닝 기술 적용 65% 주가 예측 성공" 한여진 기자 119H

입력 2023-06-18 10:00:01 댓글쓰기 지

인공지능(AI) 열풍이 주식투자에도 옮겨붙고 있다. 생성형 AI가 사람 대신 책을 쓰고 작곡하며 그림까지 그리더니, 이제는 투자 성공률을 높이는 데 AI가 적극 활용되고 있는 것이다. 증권사들은 AI 종목 추천 서비스를 제공하고 있으며, AI매매프로그램을 직접 만들어 주식투자를 하는 이도 늘고 있다.

'인공지능, 주식투자 좀 부탁해' 저자이자 데이터 분석 전문가인 광경일 씨는 "종목 차트 빅데이터를 머신러닝한 컴퓨터는 주가 상승 여부를 65% 정도 맞힌다"며 "이를 활용해 투자하면 언제 사고팔아야 할지에 대한 스트레스에서 벗어날 수 있을 뿐 아니라, 유의미한 수익도 낼 수 있다"고 주장한다. 실제로 광 씨는 최근 1년간 3000만 원을 가지고 AI매매프로그램으로 주식투자를 해 7000만 원 수익을 냈다. 6월 12일 그를 만나 AI매매프로그램으로 주식투자를 하는 방법에 대해 자세히 알아봤다.



주간동아 2023.06.18
주식투자, AI가 뭐가 좋을까?
종목 차트 빅데이터 분석
AI매매프로그램으로
주식투자 수익률 233% 달성



웹 양식으로
빠르고 정확한
정보 수집
무료 체험하기
Adobe

2024.7.30

토스증권



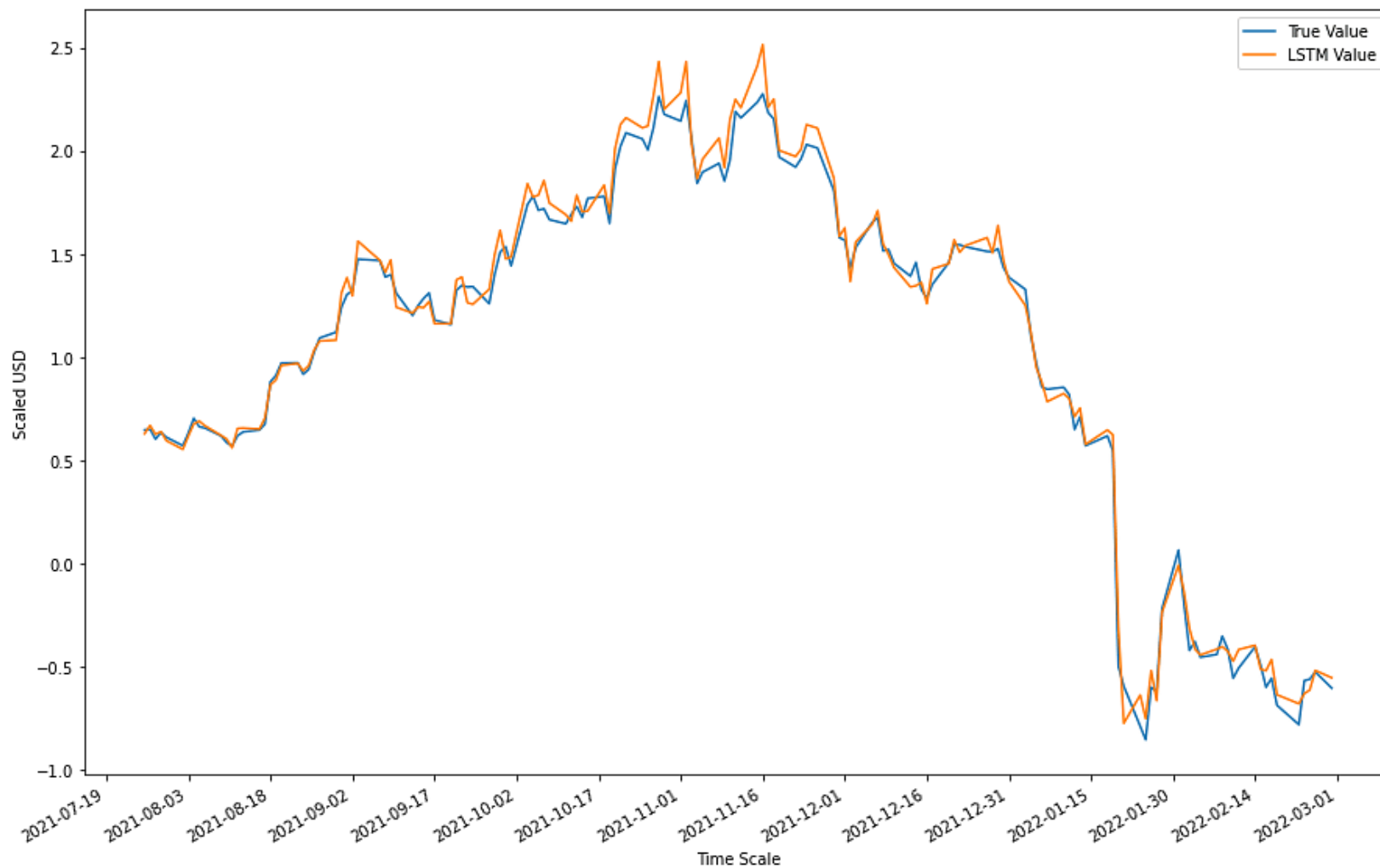
수익 상위 5%

최근 90일 이내의 판매수익금이 토스증권 상위 5%
에요.
광경일님, 대단해요!

Python



최종 목표: 실제 데이터를 통한 프로젝트



잘 부탁드립니다 ☺

