소재와 AI의 만남

신소재공학과 신기현



https://youtu.be/dAf7_aGLnXE?si=ZyXbl6Wj_gZlFCBt



신소재 38만 개 발견! 구글 Deepmind GNN 기반 AI 모델 GNoME (안될공학 에러 인터뷰)

조회수 6.5만회 • 1년 전



아틸레 안될과학 Unrealscience

AI가 신소재 발견하는 방법은? AI가 발견한 신소재가 실제로 개발될까? 발견하는 갯수만 큼 제작할 수 있을까? * 오늘의 게스트 ...

4K

https://www.youtube.com/watch?v=cOLY69FY8D0&t=4s&ab_channel=%EC%95%88%EB%90%A0%EA%B3%BC%ED %95%99Unrealscience



재료공학이 AI 반도체를 선도한다?! 전성비 전쟁의 핵 심과 미래 [안될과학X어플라이드 머티어리얼즈]

조회수 1.6만회 • 4일 전

학과 선택?

지옥 vs 천국 실매 vs 성공

가서 살 하는 게 중요

학과 선택의 기준?

학과 선택의 기준?

20년 전 미국 시총 10위

순위	すい	분야	주력상품
1	제너럴 일렉트릭	산업재	항공엔진, 발전장비,
2	엑슨모빌	에너지	석유 및 천연가스
3	마이크로소프트	刀술	운영체제, 오피스 소프트웨어
4	MIEI그룹	금융	은행, 투자서비스
5	BP	에너지	석유 및 천연가스
6	월마트	소매유통	할인마트
7	로열 더치 쉘	에너지	석유 및 천연가스
8	존슨앤존슨	헬스케어	의약품
9	화이자	헬스케어	의약품
10	뱅크 오브 아메리카	금융	은행, 투자서비스

현재 미국 시총 10위

순위	회사	분야	주력상품
1	애플	IT	아이폰, 아이패드, 맥, 앱스토어, 아이클라우드, AI연구
2	엔비디아	반도체	GPU, AI반도체, 데이터센터, 자율주행 AI칩
3	마이크로소프트	IT	클라우드, AI, 윈도우, 오피스365
4	알파벳	IT	구글, 유튜브, <mark>AI</mark> , 자율주 행
5	아마존	IT	e커머스, 클라우드, AI, 물류
6	HIEH	IT	페이스북, 인스타그램, 메타버스, Al
7	테슬라	자동차	전기차, AI 자율주행, 에너지저장, 태양광패널
8	TSMC	반도체	반도체 제조. AI, 5G 칩 제조
9	비크셔 헤서웨이	금융	가치투자, 보험, 철도, 에너지, 금융
10	브로드컴	반도체	반도체, 네트워크 장비 제조

ChatGPT 애드센스 테슬라 알파고 인스타그램 빅데이터

20년 후는 ????





AI·ML / 글로벌 트렌드

"챗GPT 언급한 채용 공고, 21배 증가" 채용 시장의 AI 기술과 기업 동향

Lucas Mearian | Computerworld © 2023.08.25

2024.06.13(목)



기사제보 | 유해게시물신고 | 1:1 독자문의



스마트팩토리 전자·부품 전기·에너지 전시회 기획 국제동향 기업현장

뉴스검색

Q

국내 고용주 10명 중 6명, 숙련된 AI 인재 채용 '최우선 과제'

동향 | 조준상 기자 | 입력 : 2024.03.15













사람도 인프라도 없다...더 심해진 'AI 빈곤'

김주완 기자 ☆

입력 2024.06.20 18:05 수정 2024.06.28 20:04 지면 A12

가가











韓 AI 부족 인력, 3년새 5배 대학원 마친 석학 40%가 해외로 인재유출, 세계서 세번째로 많아

기업 53% "컴퓨팅 인프라 부족" 국내 H100 보유량 'MS 80분의1' AI 미래 경쟁력 뿌리부터 '흔들' 이투데이 > 기업 > 전자/통신/IT

韓기업, AI 비즈니스 가장 큰 장벽은 "인력 부족"

입력 2024-06-13 05:00

안유리 기자 inglass@etoday.co.kr

데이터 확보·투자 유치보다 'AI 인력 부족' 어려움↑
MS·구글 빅테크, 고연봉 앞세워 물량 공세 영입전
전세계적으로 AI 기술 필요한 일자리 25% 임금 상승
韓 기업·정부, 인재 육성 집중하지만···인재 유출국 3위

최신뉴스

"AI 도입한 대기업 고용 오히려 증가"

송고 2024-07-02 06:00





로봇의 노동 대체와 차이…2017~2021년 기업활동조사 분석 결과



[연합뉴스 자료사진]

너도나도 'AI 활용자 우대'…인력 양성 힘 싣는 경기도

승인 2025-03-22 06:01



이연우 기자 27yw@kyeonggi.com 기자페이지 >

기자 더보기

국내 기업 AI 도입률 2017년→2023년 4.5배 '쑥' 최근엔 대기업, 신생기업, 기술중심기업서 인기 커 경기도 올해 1천억 편성…"전문 인력 필요성에 지원"

AI 시대 살아남기

너도나도 활용자 채용 'AI작'… 전문인력 키우기 '사활'

"AI 인재, 올해에만 1만명 이상 부족…정부 지원 필요"

등록 2025.04.15 14:00:00 | 수정 2025.04.15 14:32:24

⊠ 음 四 가 가













고용부 '초거대AI추진협의회 간담회' AI기업 애로…"우수인재 확보 어려워"



사진=SK텔레콤 제공. *재판매 및 DB 금지

그러면, 답은 컴공 아닌가?

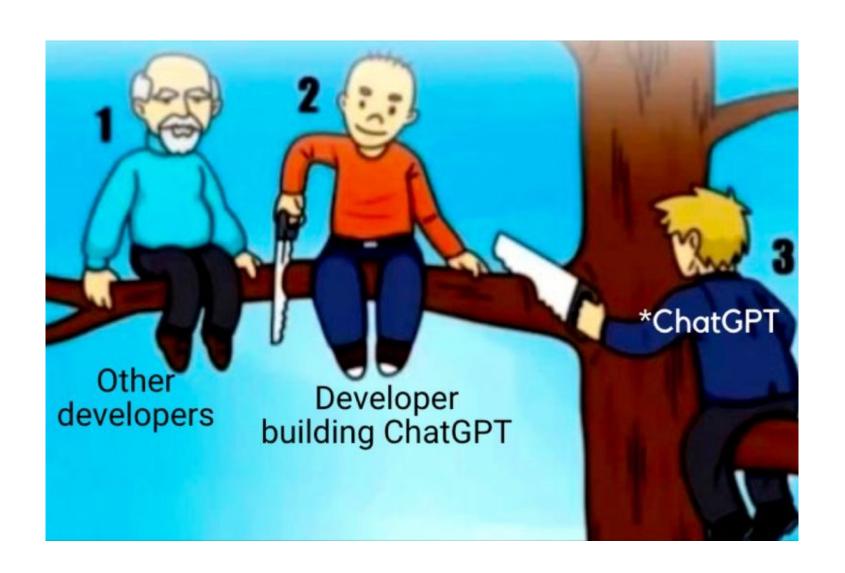
연봉 예측!

나이, 교육수준, 지역, 인종, 경제력, 키, 몸무게, 신발사이즈, 귓볼의 크기, 입술의 색상, 눈동자 색깔, 손톱의 크기, 좋아하는 음식, 음주유무, 흡연유무, 좋아하는 운동, 다루는 악기, MBTI, 혈액형, 띠, 태어난 달, 취미, 머리길이,

→ 무엇을 선택 해야 하는가?

Domain Knowledge (도메인 지식)

"진까" 가치참출 = AI + 도메인 지식



신(New)소재공학과 = 새로운 물질 개발









리튬이었건지 = LiCoO₂



: HALOGENS

: ACTINIDES

: NOBLE GASES

CO

RH

IR



NA

Sodium

K

RB

Rubidium

CS



NE

AR

KR

XE

RN









CA

SR





















: NON METALS

: ALKALINE EARTHS

: ALKALI METALS

TI

ZR

HF























NB









: TRANSICION METALS

MN

TC

RE

: OTHER METALS

: METALLOIDS

CR

MO

W





FE

RU

OS







PD

PT





: LANTHANIDES

CU

AG

Silver

AU

: UNKNOWN ELEMENTS





ZN

CD

HG





AL

GA

IN

TL





SI

GE

SN

PB



AS

SB

BI



PO

SE

TE



AT

CL

BR







AC







PR



ND





SM





GD





TB





DY



HO



ER



TM



YB



소개개발: 무한한 탐색

미래에는 신소재공학과 답이다