인공지능 인재 생태계,
채용시장의 수요와 공급의 변화

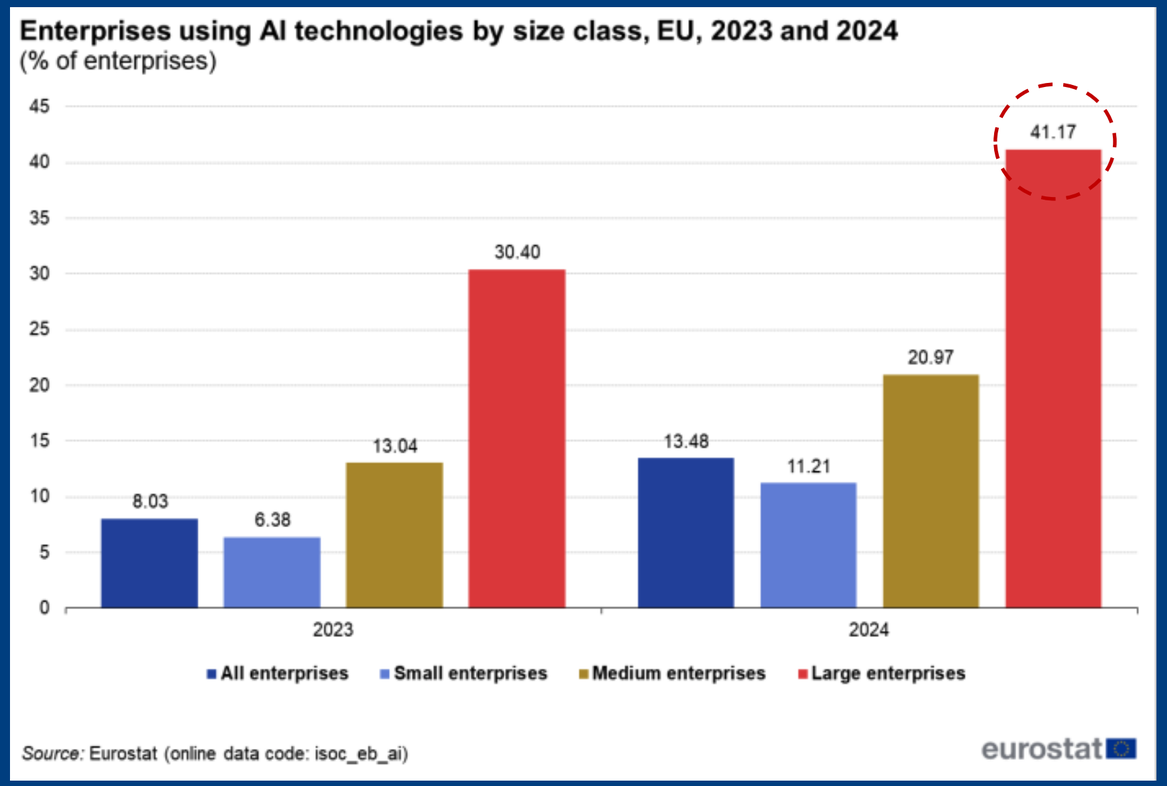
사람인 AI LAB 김정길 실장

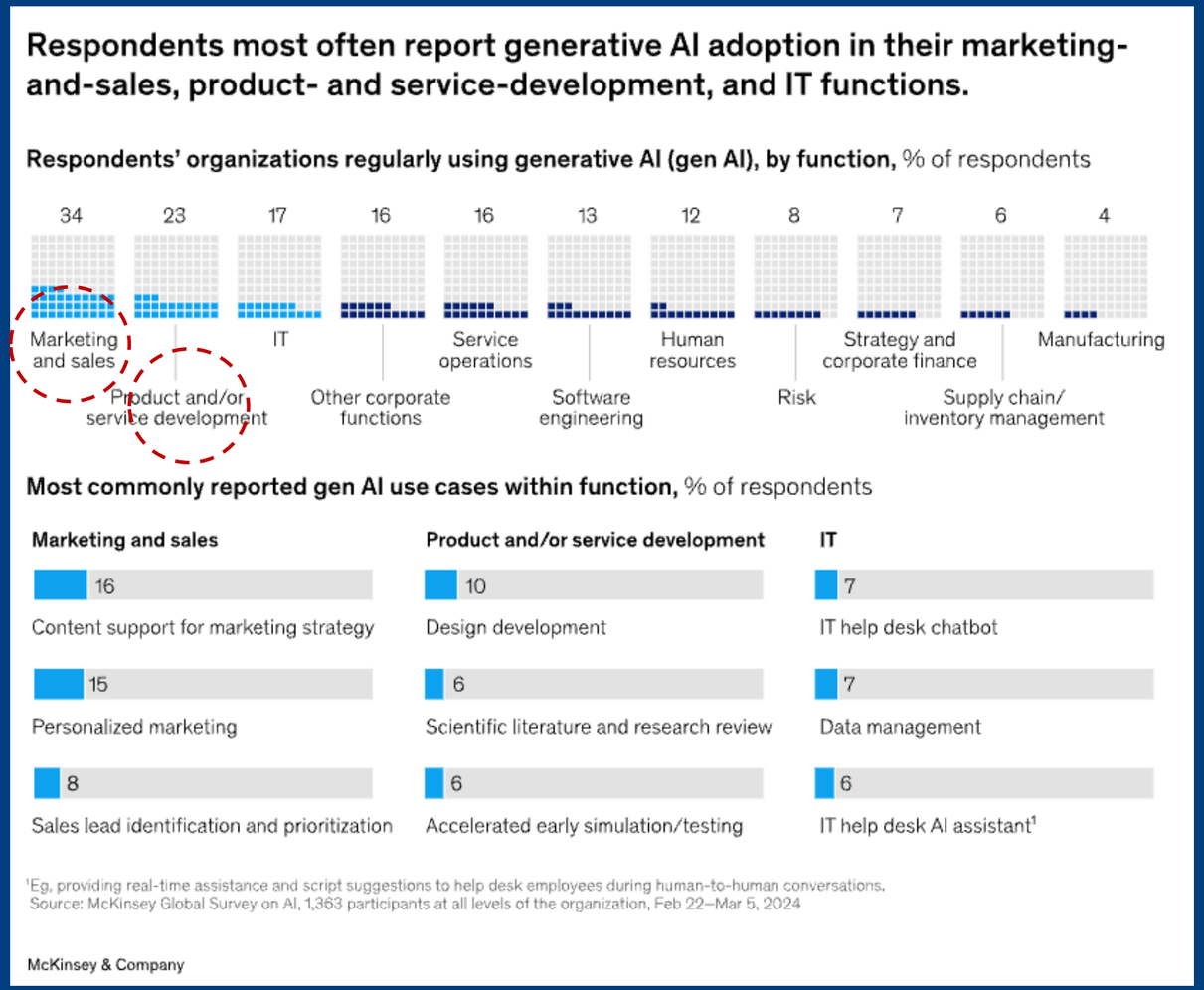
AI, 인공지능?

더이상 개발자들의 전유물이 아니다.

기업의 AI 도구 도입 증가(글로벌)

2024년 기준, 유럽의 대기업 중 약 41%가 AI 기술을 사용 중. 중소기업은 비율이 낮지만 증가 추세.
마케팅·세일즈, 제품/서비스 개발, 그리고 IT에서 사용이 가장 흔함



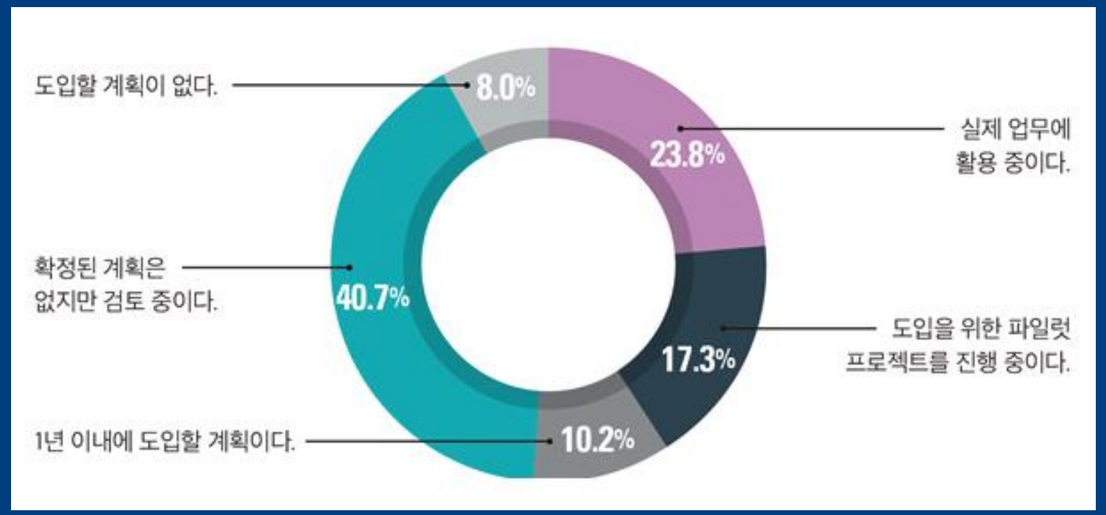


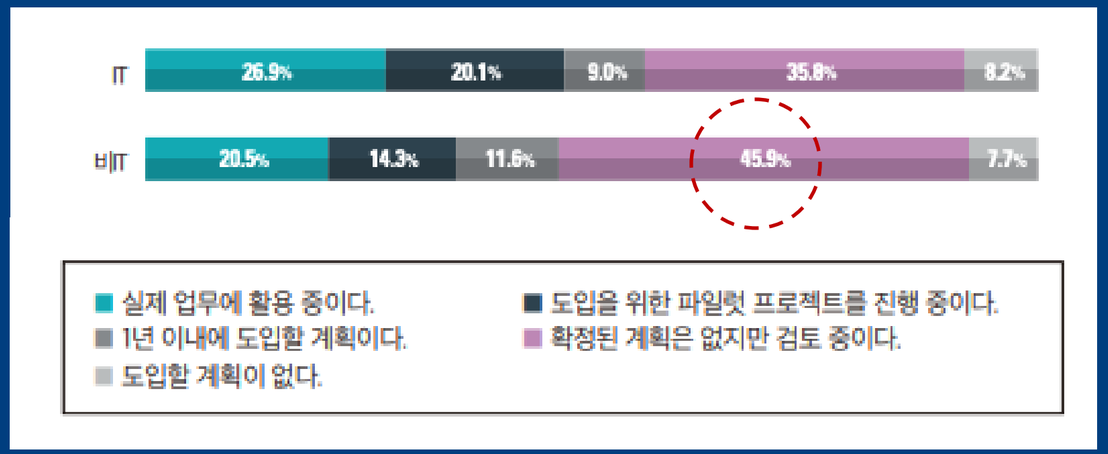
https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?oldid=568530
https://www.mckinsey.com/capabilities/quantumblack/our-insights/the-state-of-ai-2024

기업의 AI 도구 도입 증가(국내)

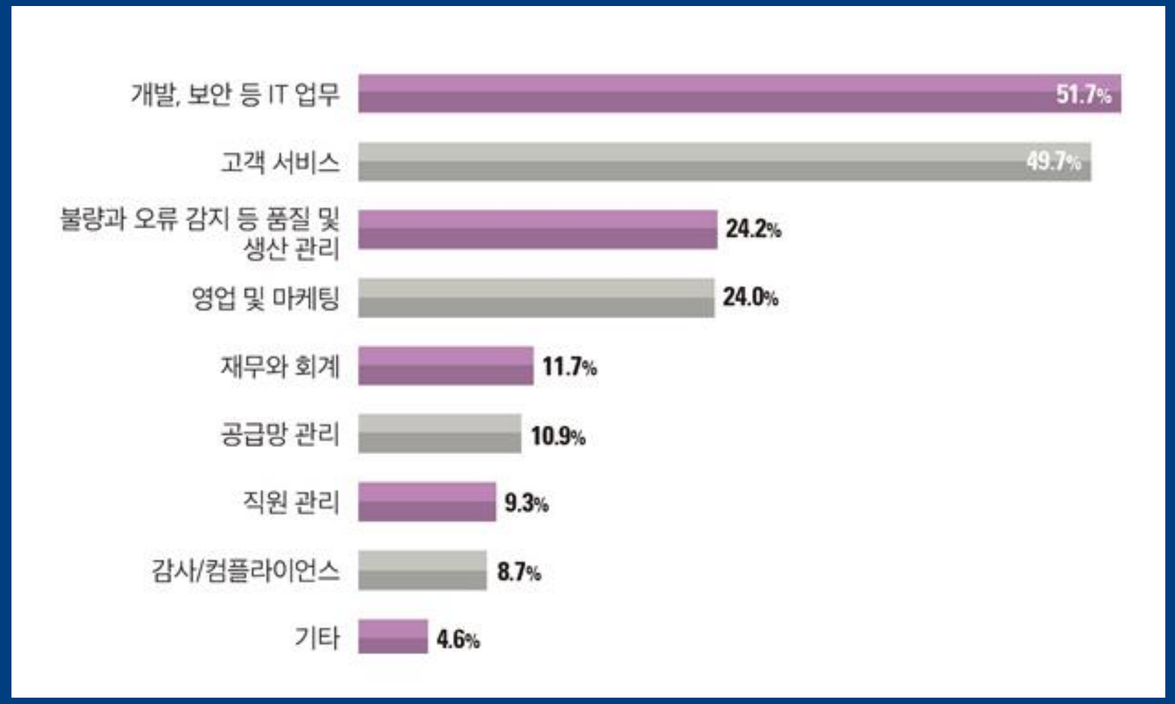
비 IT 분야의 활용은 IT 분야에 비해 낮지만 도입 검토 중인 기업은 비 IT 분야가 10%p 높음
국내 기업의 절반은 IT 업무와 고객 서비스 업무에 AI 기술 활용

[국내 기업의 AI 도입 및 활용 현황]





[AI 기술을 적용중인 업무]

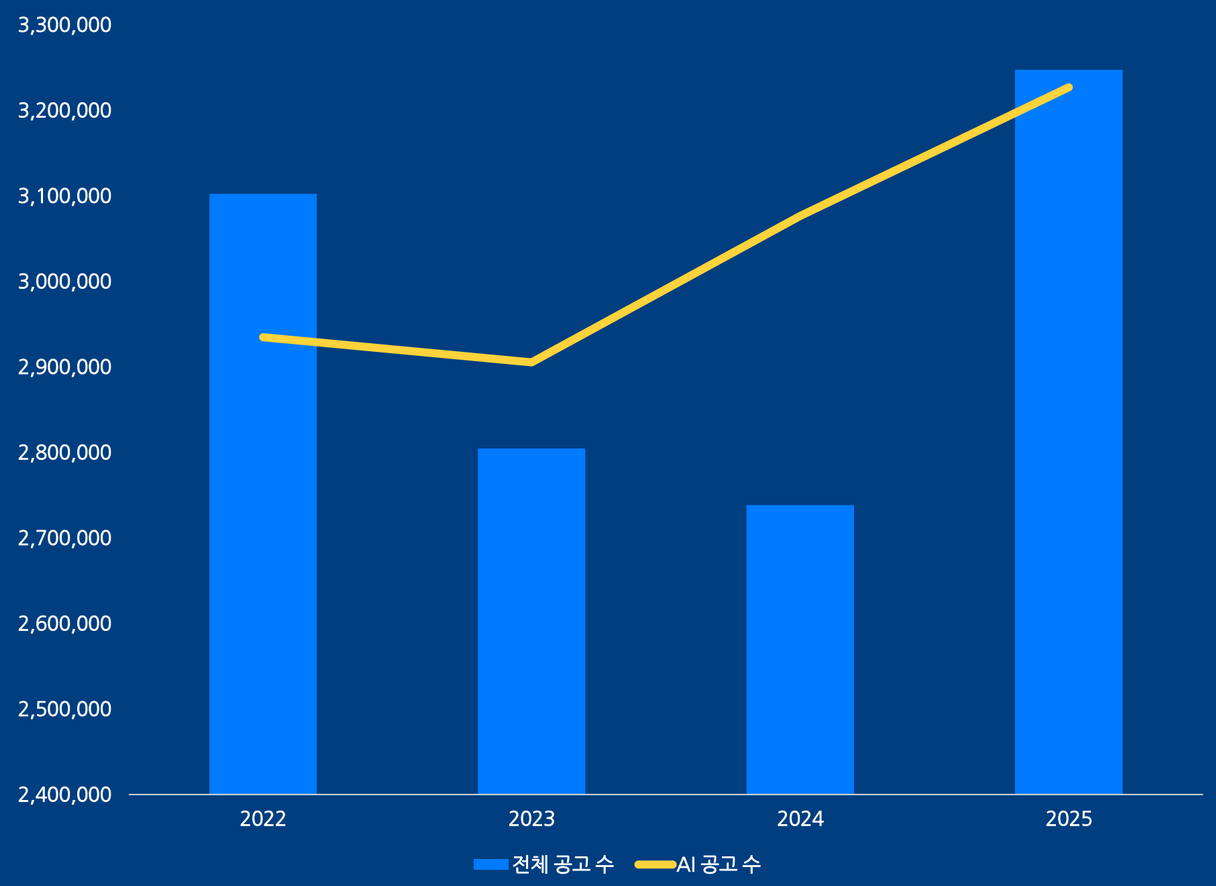


https://www.techlibrary.co.kr/techlibrary/302617#csidx1cdd70117ff0f4c824e3362f41735a5

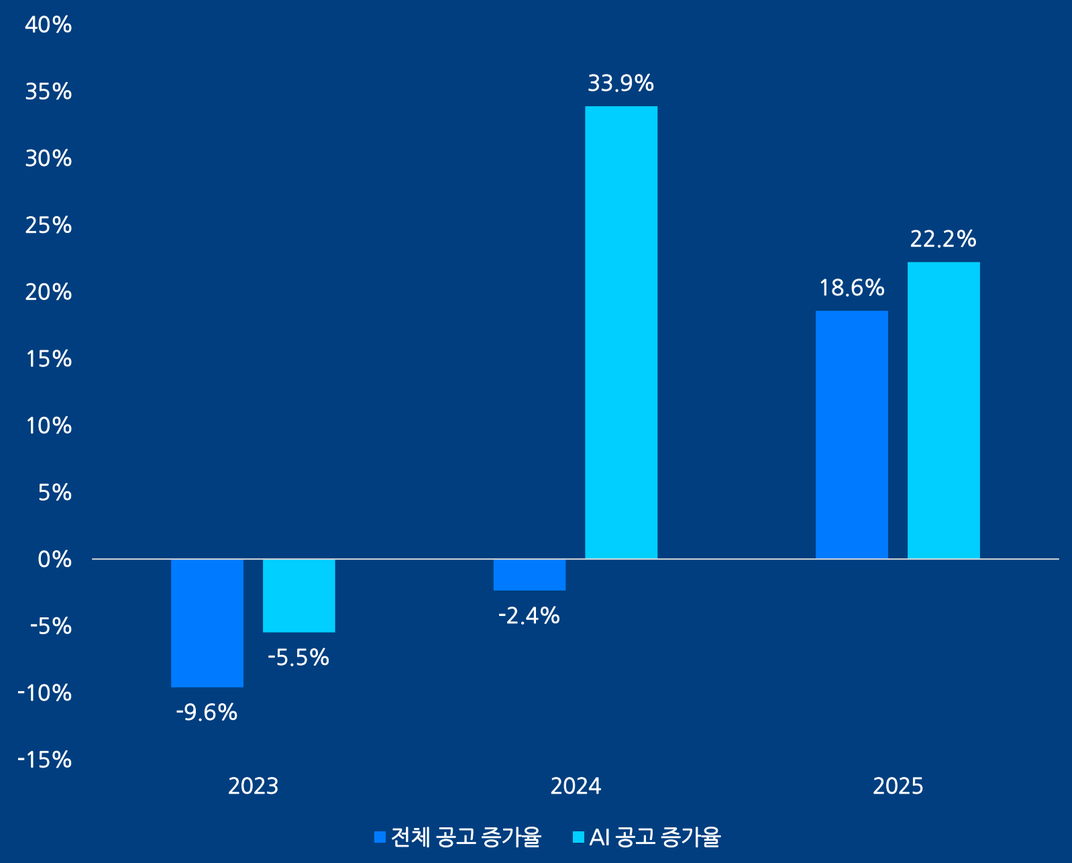
연도 별 공고 추이(전체 & AI)

전체 공고는 22년 이후 감소하다가 25년 증가 추세.
AI 공고 증가율은 연 평균 17%로 AI에 대한 기업들의 니즈가 증가함을 알 수 있음

[연도 별 공고 추이(전체 vs. AI)]



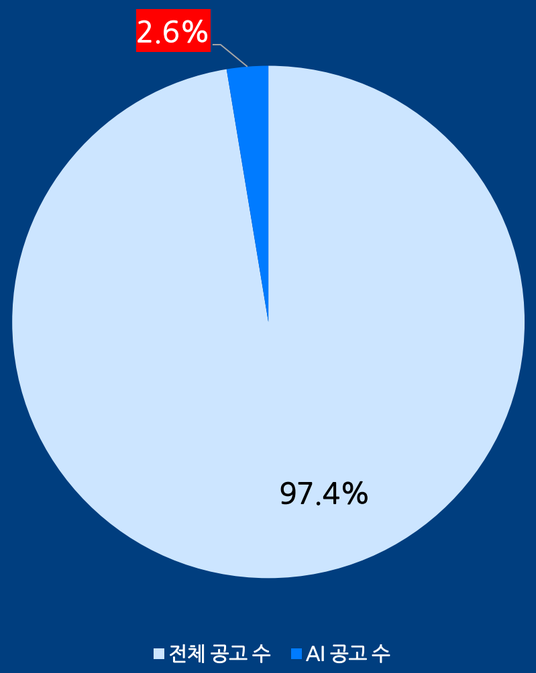
[연도 별 공고 증가율(전체 vs. AI)]



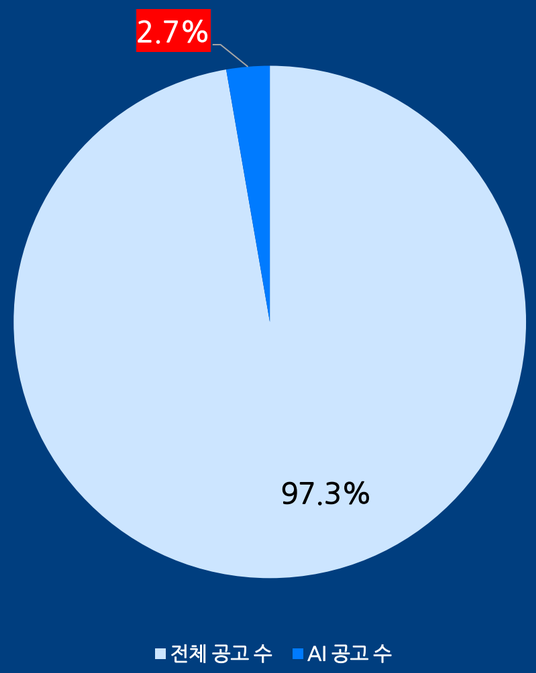
AI 공고 비중 추이

AI 공고가 시장 내에서 차지하는 비중이 확대되고 있음

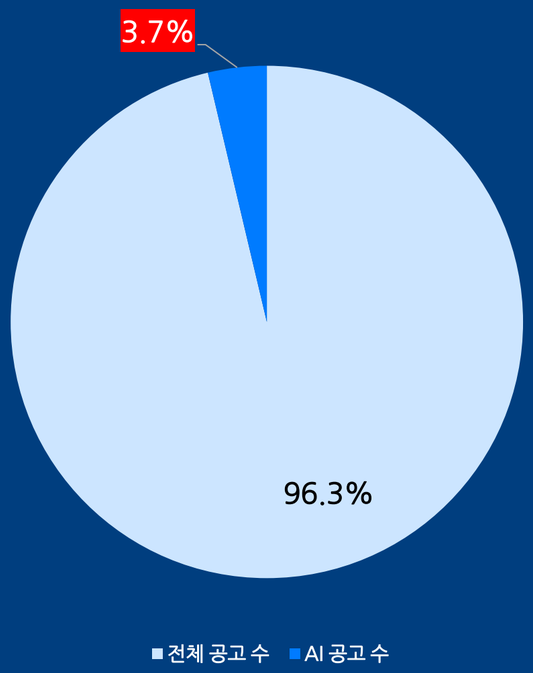
[2022]



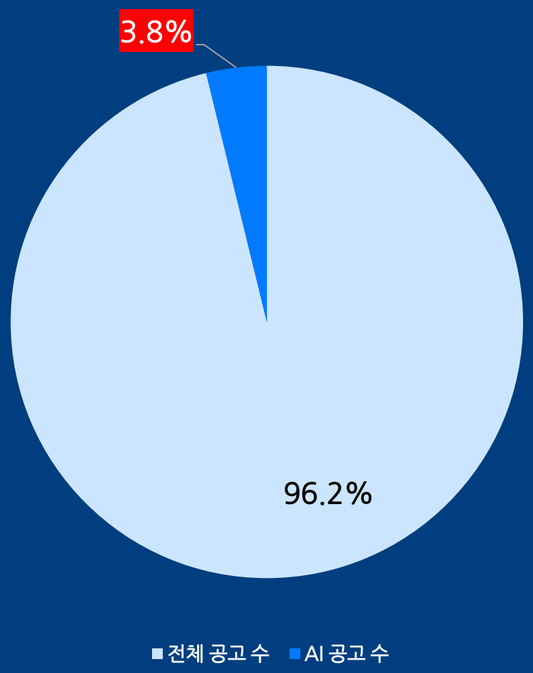
[2023]



[2024]



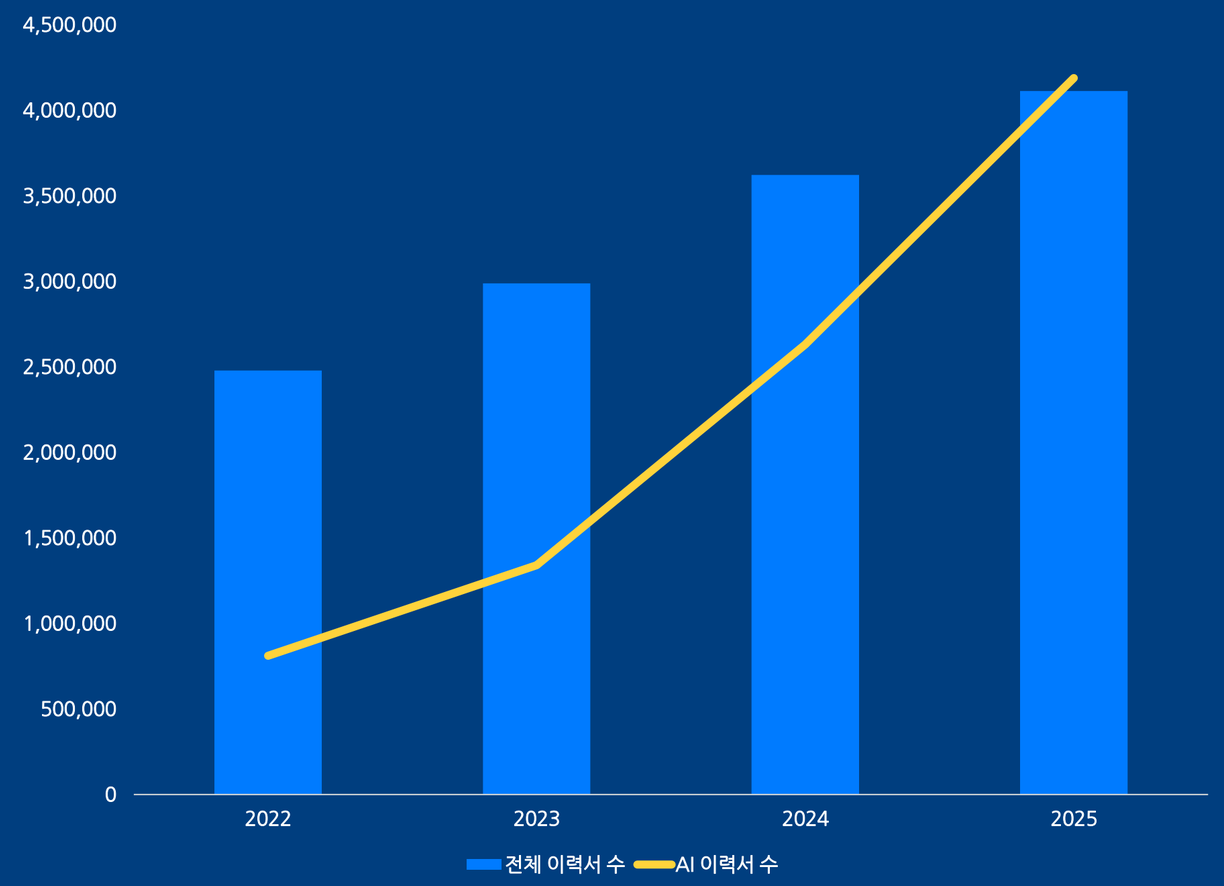
[2025]



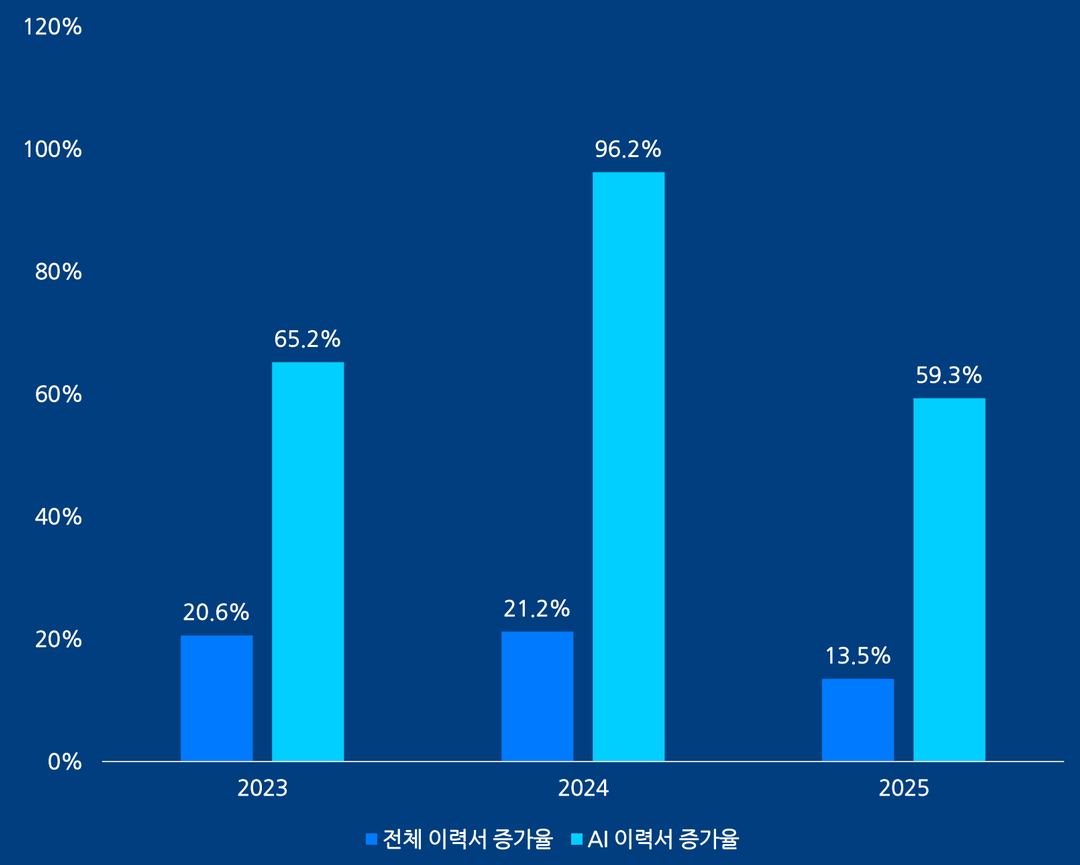
연도 별 이력서 추이(전체 & AI)

구직활동을 하는 전체 이력서 추이는 2022년부터 꾸준히 증가 추세이며, AI 이력서 역시 가파른 증가세.
AI 이력서 증가율은 연 평균 73.6%.

[연도 별 이력서 추이(전체 vs. AI)]



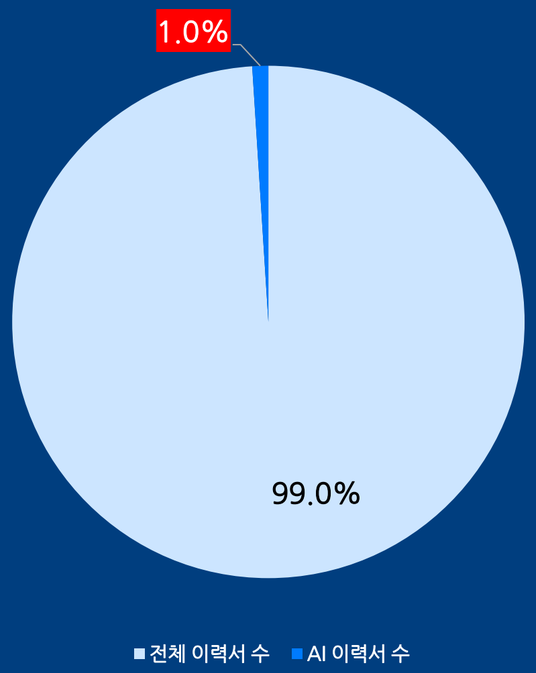
[연도 별 이력서 증가율(전체 vs. AI)]



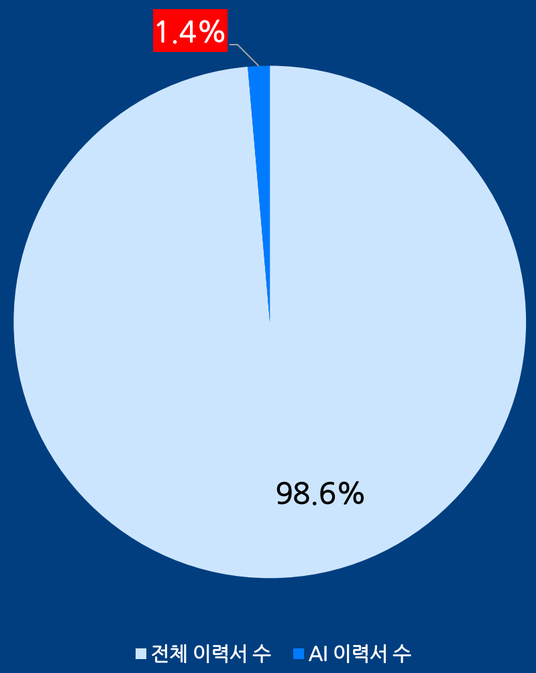
AI 이력서 비중 추이

AI 이력서가 시장 내에서 차지하는 비중이 2022년 1%에서 2025년 3.1%로 3배 이상 상승

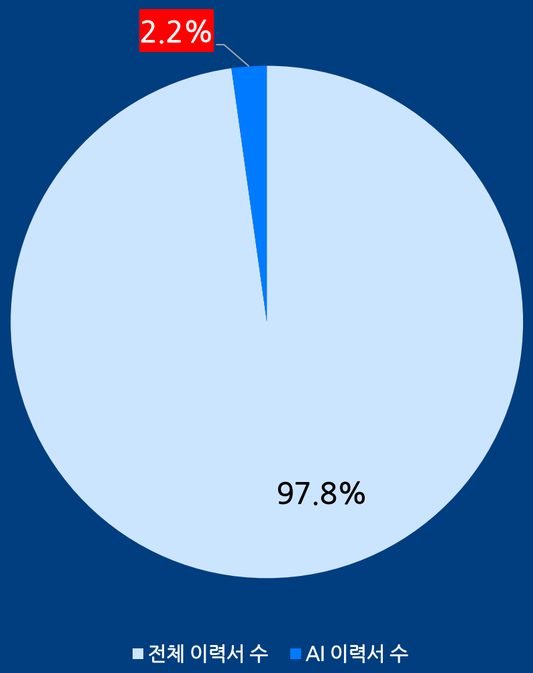
[2022]



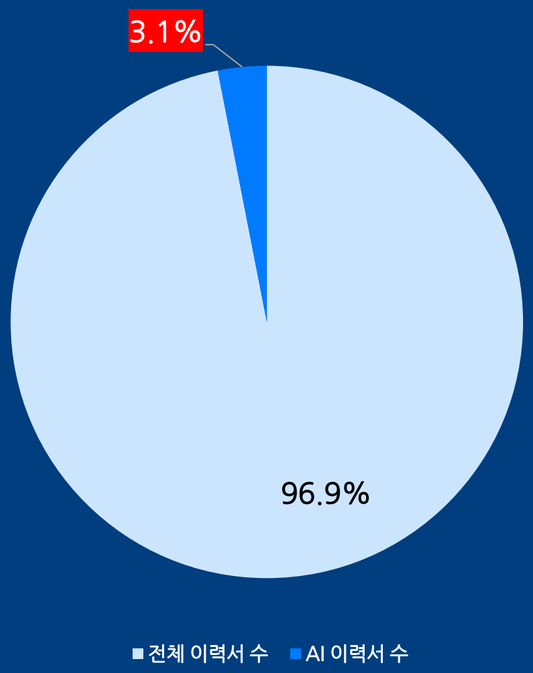
[2023]



[2024]

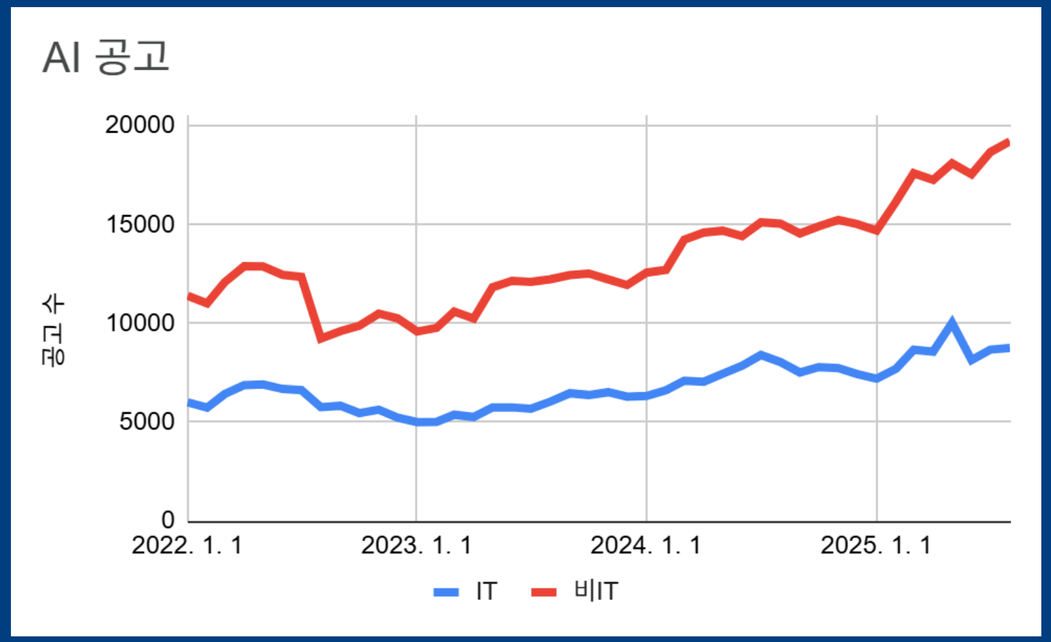


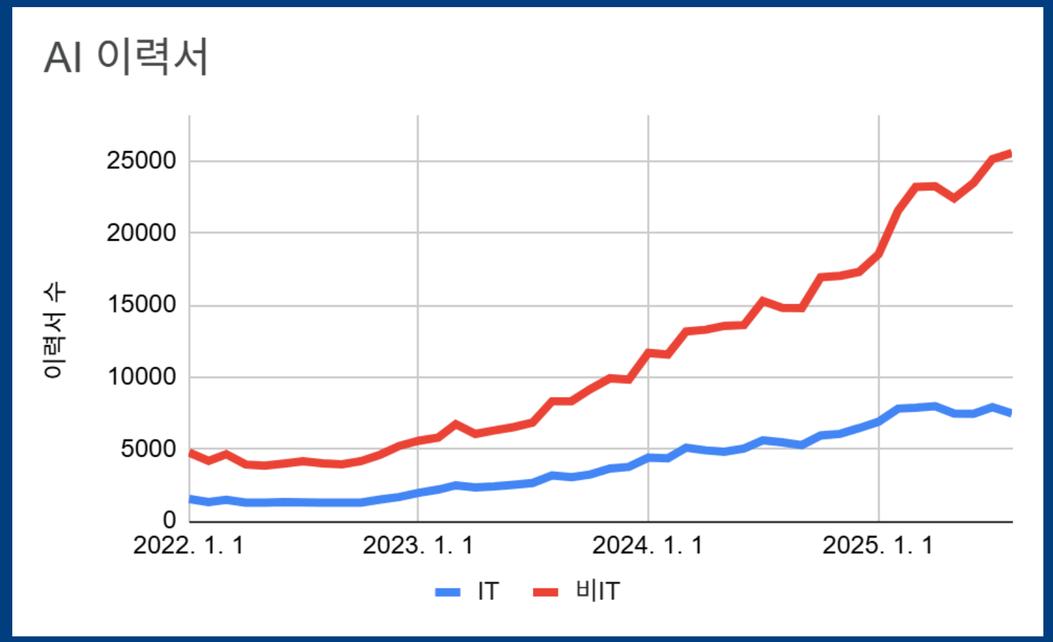
[2025]



직종 별 AI 공고 및 AI 이력서 추이

공고와 이력서 모두 비IT 직종의 AI 언급량이 증가
특히 비 IT 이력서의 증가폭이 큼

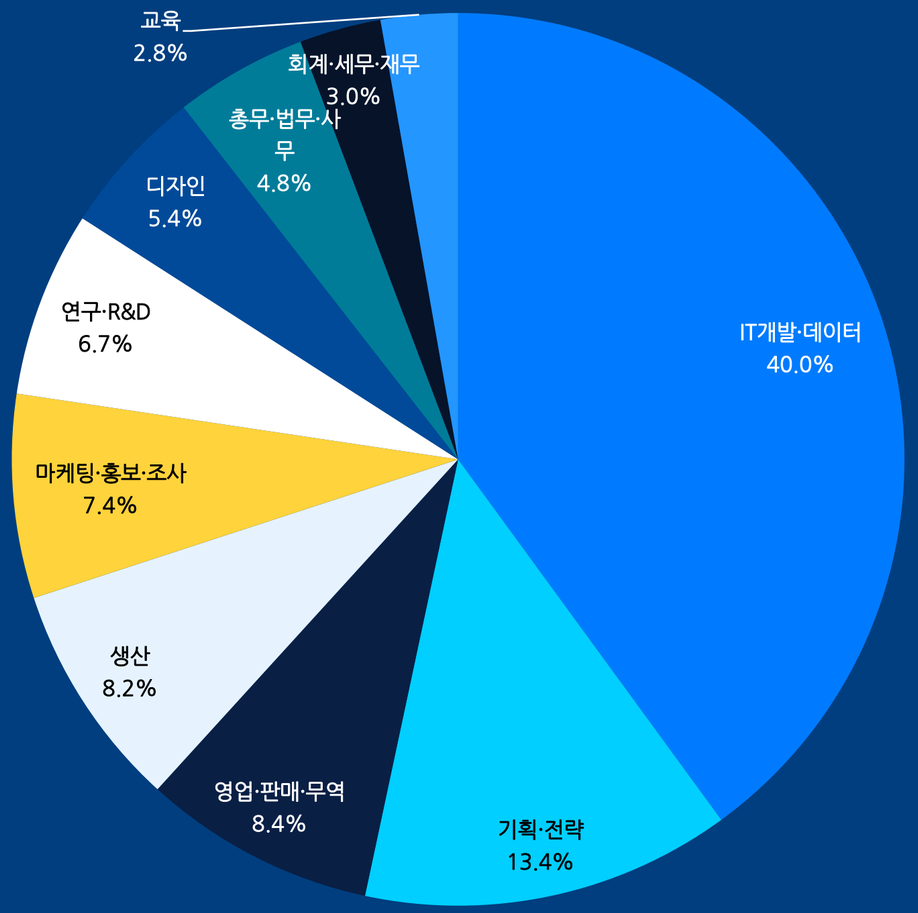




AI 공고 게재 직종 분석

AI 공고를 게재한 직종 비중은 IT개발·데이터가 가장 높긴 하나 기획·전략, 영업·판매·무역, 마케팅·홍보·조사 등 비 IT 직군의 게재 비중이 50% 이상
AI 공고 수가 꾸준히 상승한 직종은 생산, 디자인, 미디어·문화·스포츠

[AI 공고 직종 별 비중]



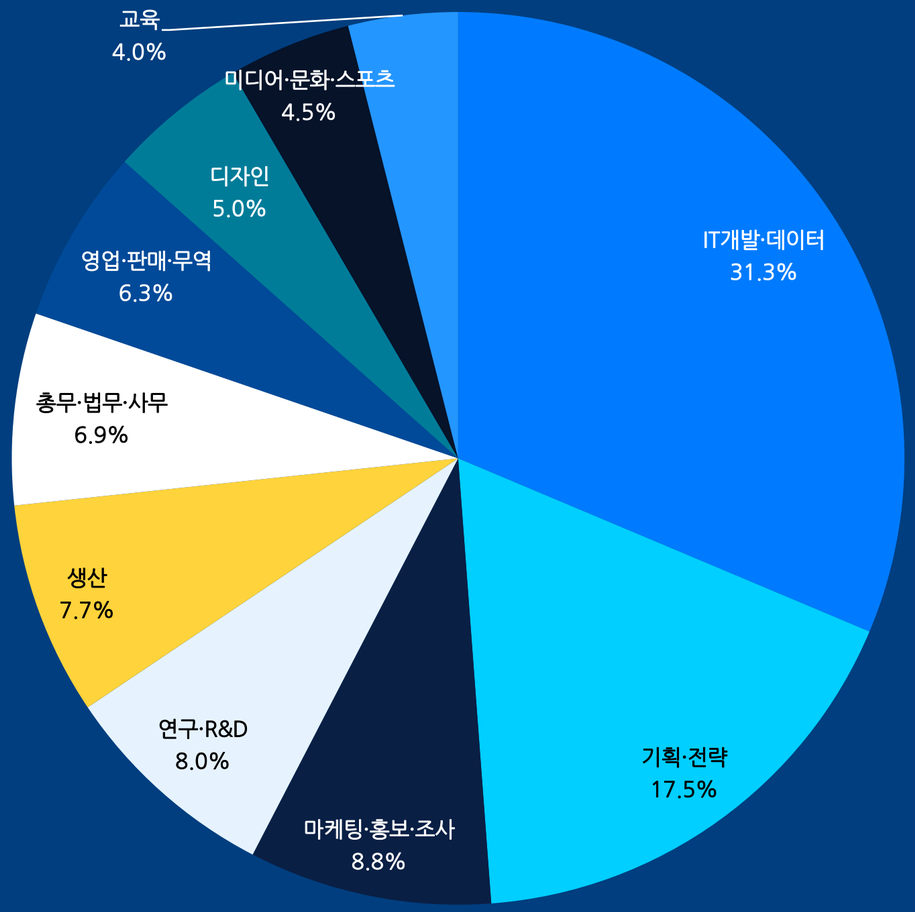
[연도 별 AI 공고 게재 직종 순위]

순위	2022	2023	2024	2025
1	IT개발·데이터	IT개발·데이터	IT개발·데이터	IT개발·데이터
2	기획·전략	기획·전략	기획·전략	기획·전략
3	영업·판매·무역	영업·판매·무역	생산	생산
4	마케팅·홍보·조사	생산	영업·판매·무역	마케팅·홍보·조사
5	연구·R&D	연구·R&D	마케팅·홍보·조사	영업·판매·무역
6	생산	마케팅·홍보·조사	연구·R&D	연구·R&D
7	총무·법무·사무	디자인	디자인	디자인
8	디자인	총무·법무·사무	총무·법무·사무	총무·법무·사무
9	회계·세무·재무	회계·세무·재무	회계·세무·재무	미디어·문화·스포츠
10	교육	교육	교육	교육
11	상품기획·MD	구매·자재·물류	고객상담·TM	회계·세무·재무
12	고객상담·TM	상품기획·MD	구매·자재·물류	상품기획·MD
13	인사·노무·HRD	고객상담·TM	미디어·문화·스포츠	고객상담·TM
14	구매·자재·물류	서비스	상품기획·MD	인사·노무·HRD
15	미디어·문화·스포츠	미디어·문화·스포츠	서비스	구매·자재·물류

AI 이력서 직종 분석

AI가 언급된 이력서 역시 IT개발·데이터가 가장 높긴 하나 기획·전략, 마케팅·홍보·조사 등 비 IT 직군의 게재 비중이 높음
이력서 내 AI 언급이 꾸준히 상승한 직종은 디자인

[AI 이력서 직종 별 비중]

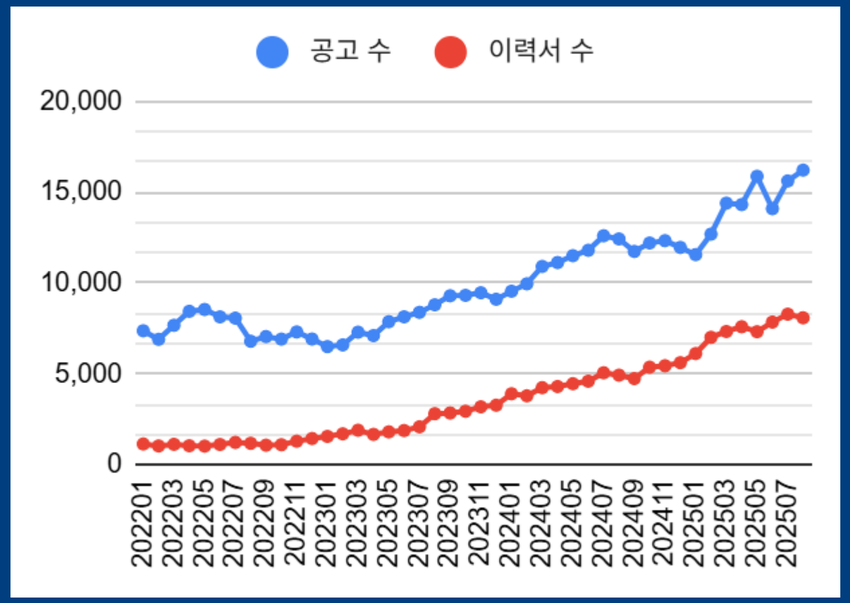


[연도 별 AI 언급 이력서 직종 순위]

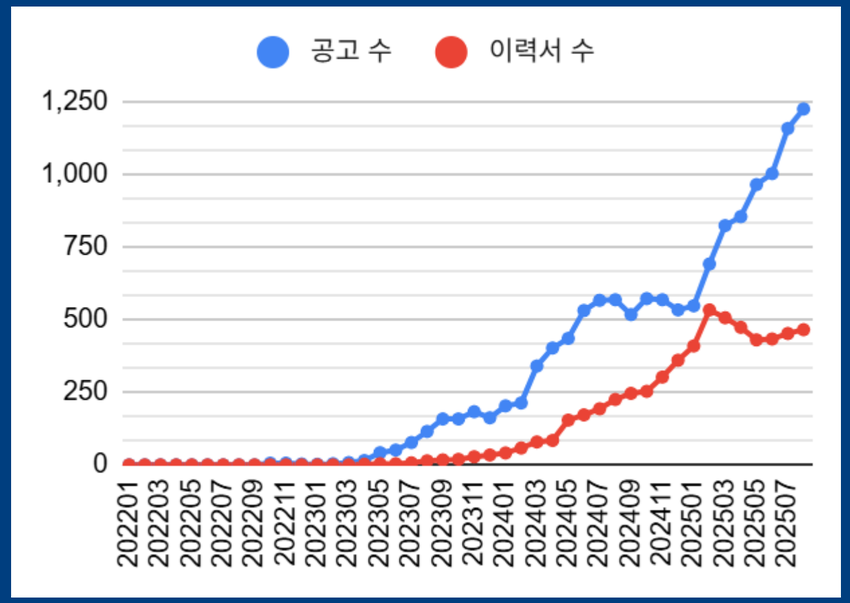
순위	2022	2023	2024	2025
1	IT개발·데이터	IT개발·데이터	IT개발·데이터	IT개발·데이터
2	기획·전략	기획·전략	기획·전략	기획·전략
3	마케팅·홍보·조사	마케팅·홍보·조사	연구·R&D	마케팅·홍보·조사
4	총무·법무·사무	총무·법무·사무	마케팅·홍보·조사	연구·R&D
5	영업·판매·무역	연구·R&D	생산	생산
6	생산	생산	총무·법무·사무	총무·법무·사무
7	연구·R&D	영업·판매·무역	영업·판매·무역	영업·판매·무역
8	미디어·문화·스포츠	미디어·문화·스포츠	디자인	디자인
9	인사·노무·HRD	디자인	미디어·문화·스포츠	미디어·문화·스포츠
10	교육	인사·노무·HRD	교육	교육
11	디자인	교육	인사·노무·HRD	인사·노무·HRD
12	회계·세무·재무	회계·세무·재무	상품기획·MD	상품기획·MD
13	상품기획·MD	상품기획·MD	회계·세무·재무	회계·세무·재무
14	구매·자재·물류	구매·자재·물류	구매·자재·물류	구매·자재·물류
15	건설·건축	건설·건축	건설·건축	건설·건축

AI 키워드로 보는 공급과 수요 추이: AI 분야

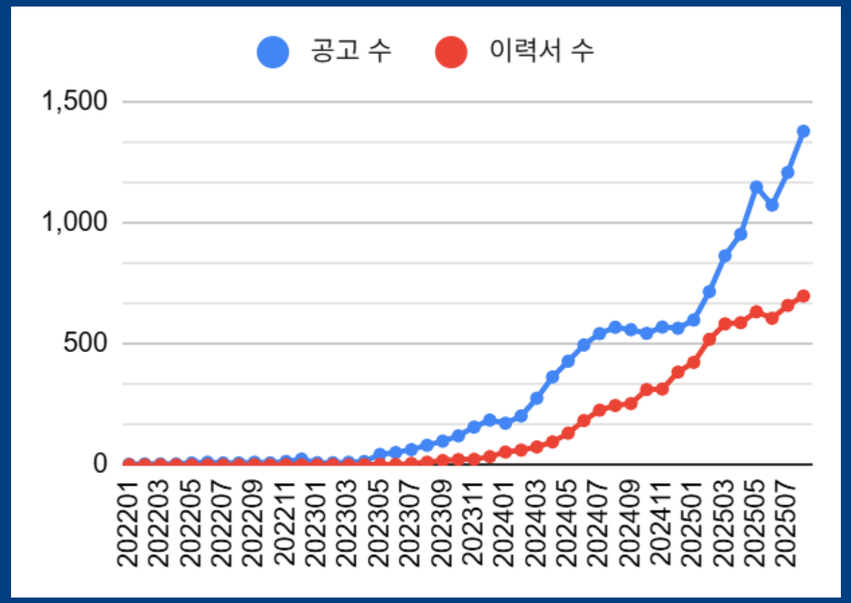
인공지능(AI)



생성형AI

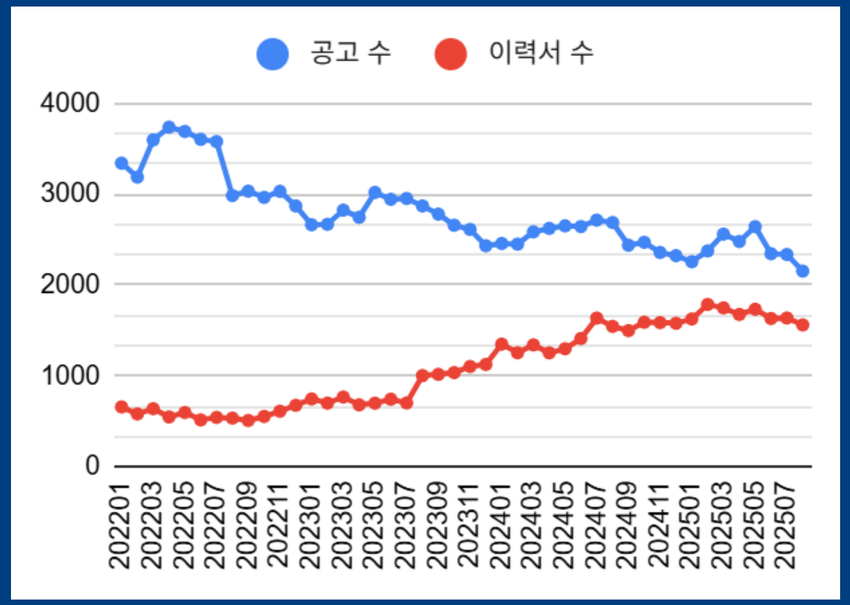


LLM

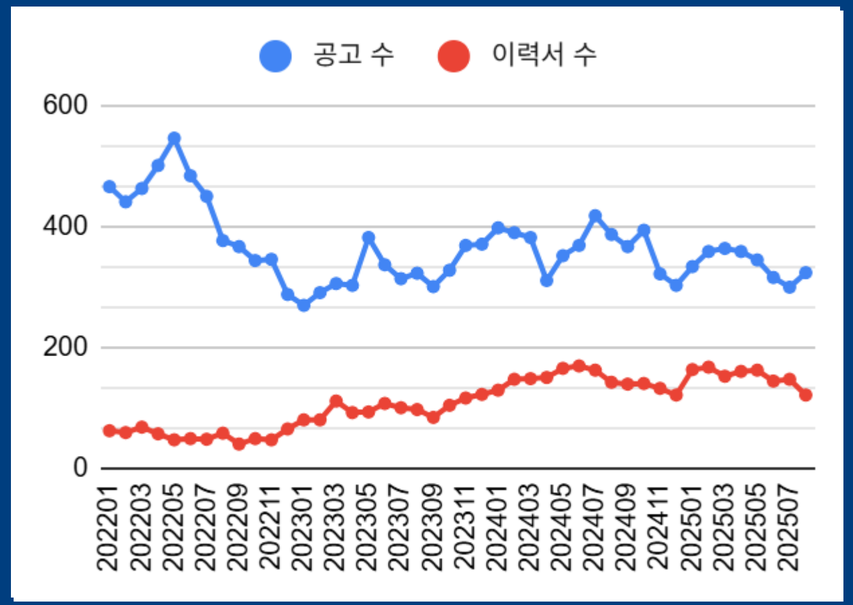


AI 키워드로 보는 공급과 수요 추이: 데이터

빅데이터(BigData)

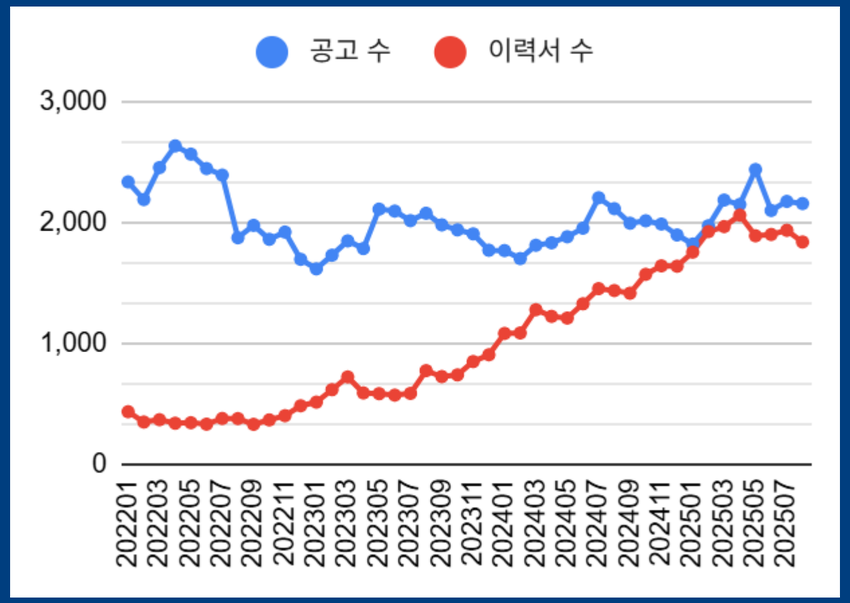


데이터 사이언티스트

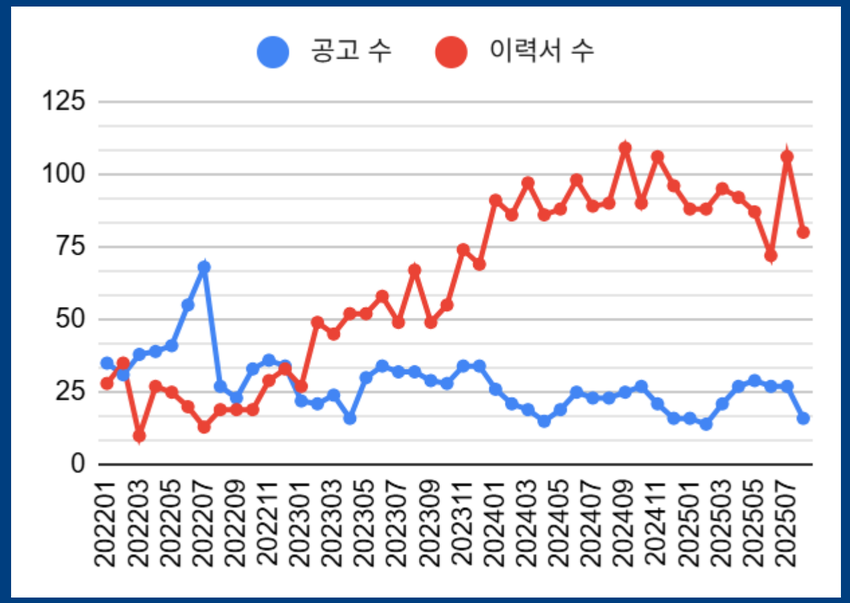


AI 키워드로 보는 공급과 수요 추이: AI 기술스택 (1/2)

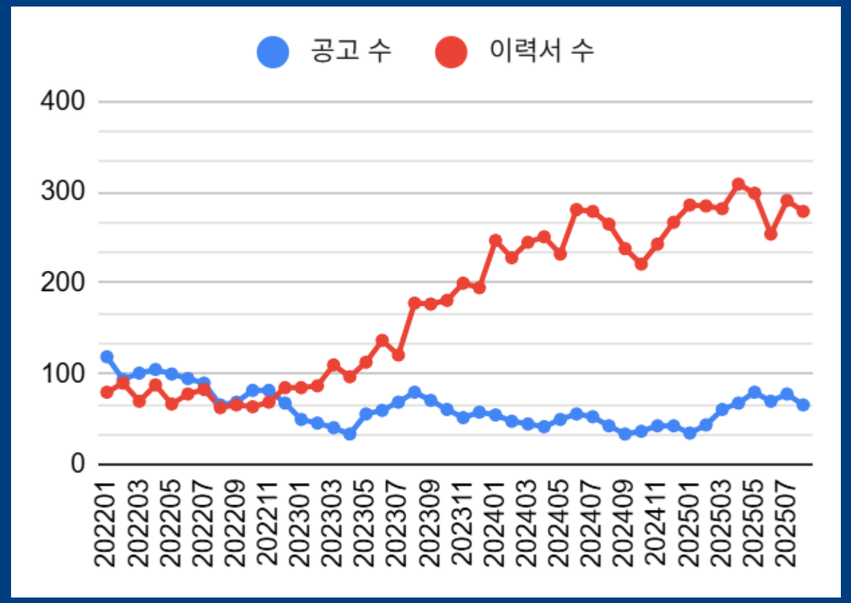
머신러닝(ML)/딥러닝(DL)



RNN

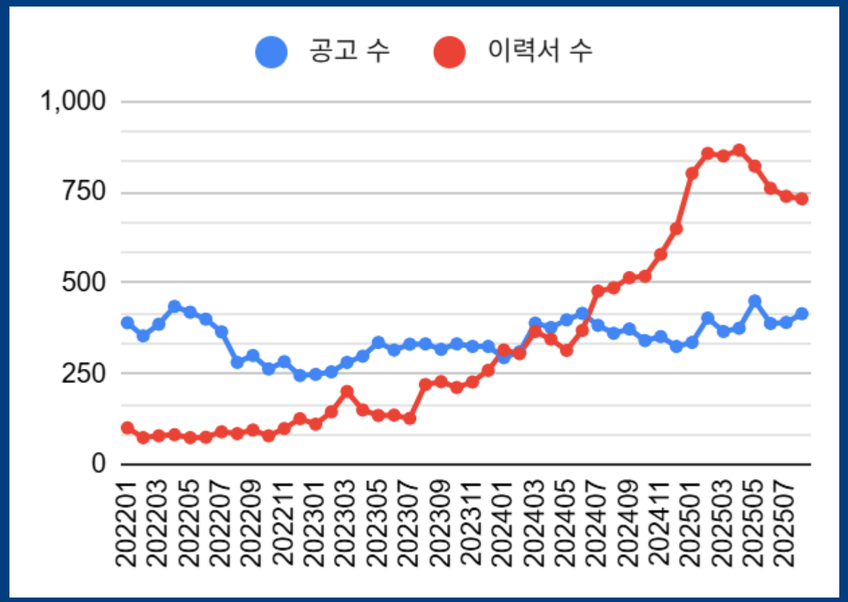


CNN

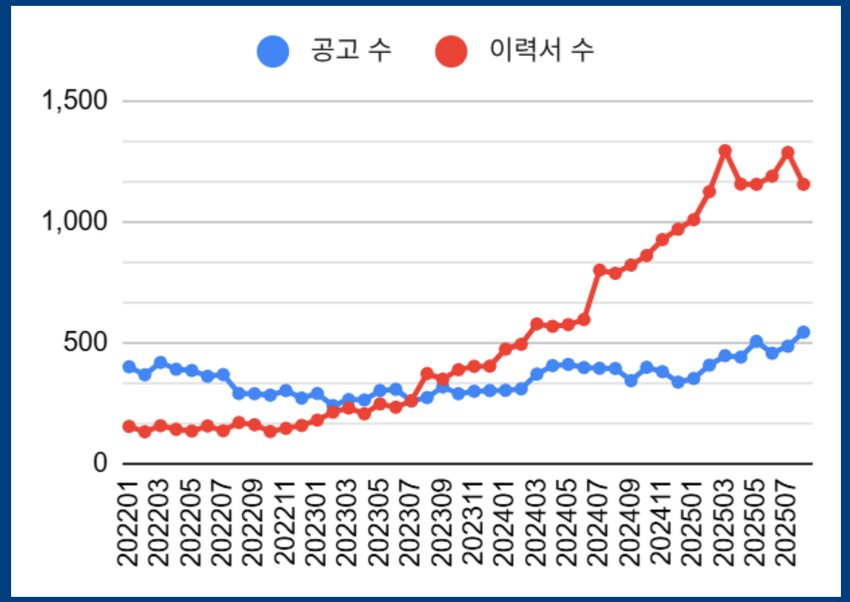


AI 키워드로 보는 공급과 수요 추이: AI 기술스택 (2/2)

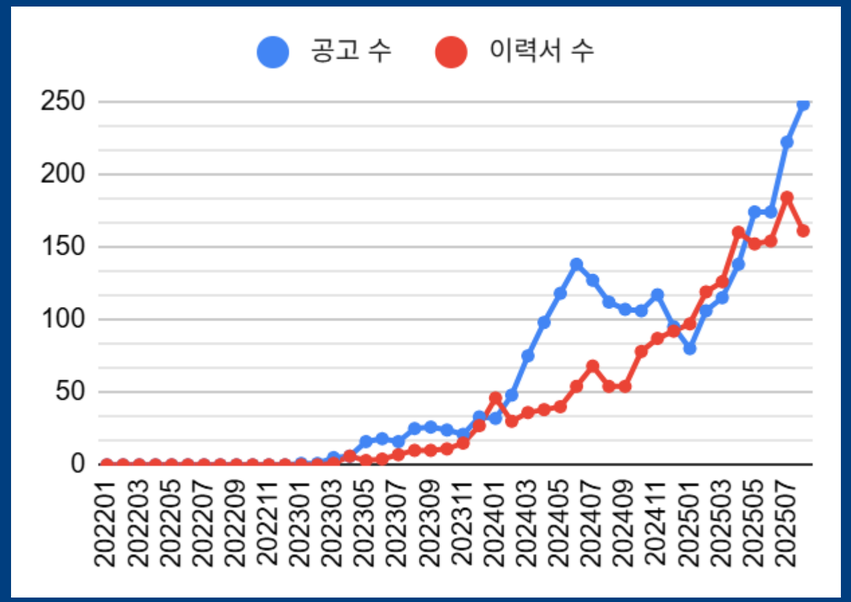
자연어처리(NLP)



챗봇(ChatBot)

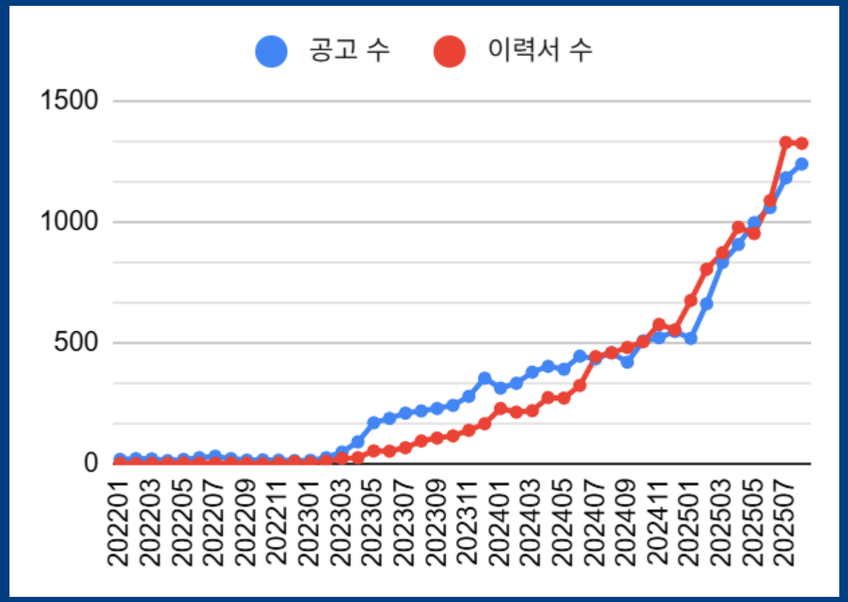


프롬프트 엔지니어링

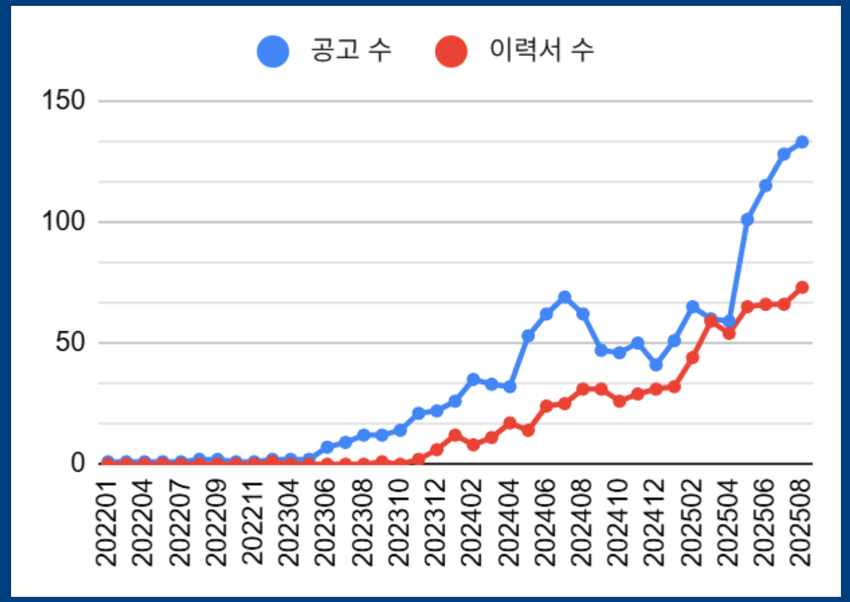


AI 키워드로 보는 공급과 수요 추이: LLM 모델/플랫폼 (1/2)

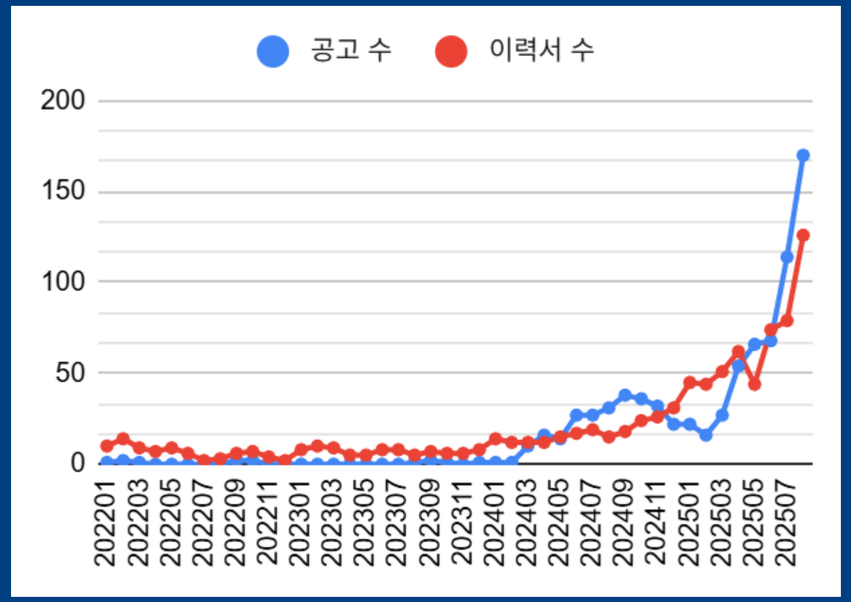
GPT



LLaMA

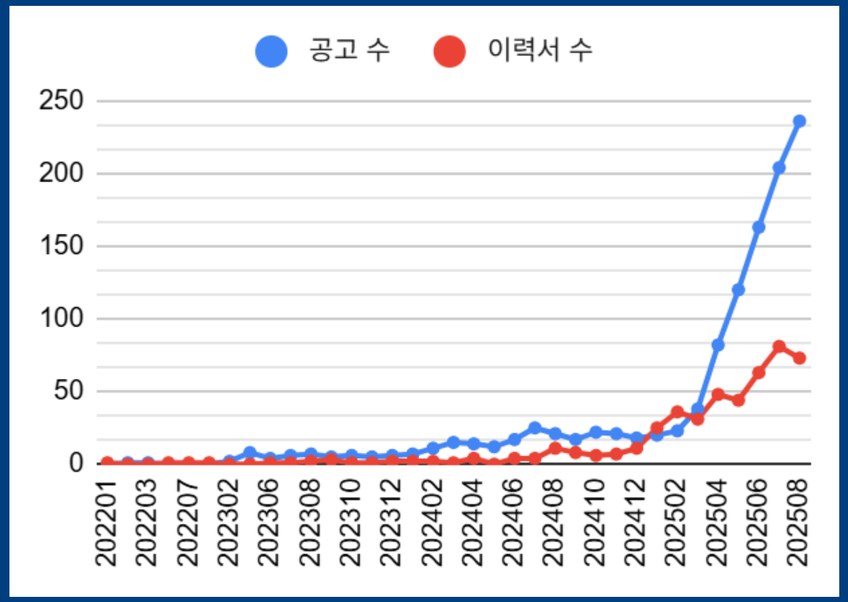


Gemini

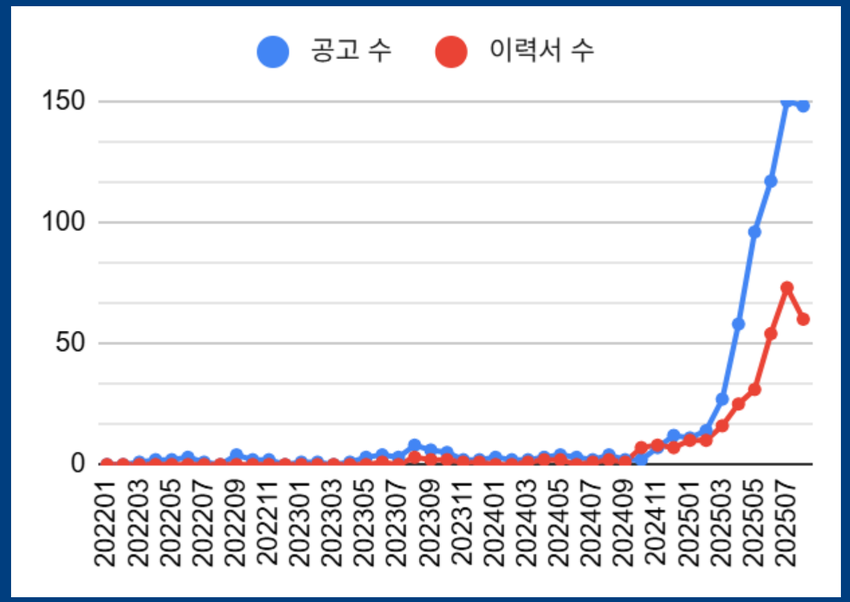


AI 키워드로 보는 공급과 수요 추이: LLM 모델/플랫폼 (2/2)

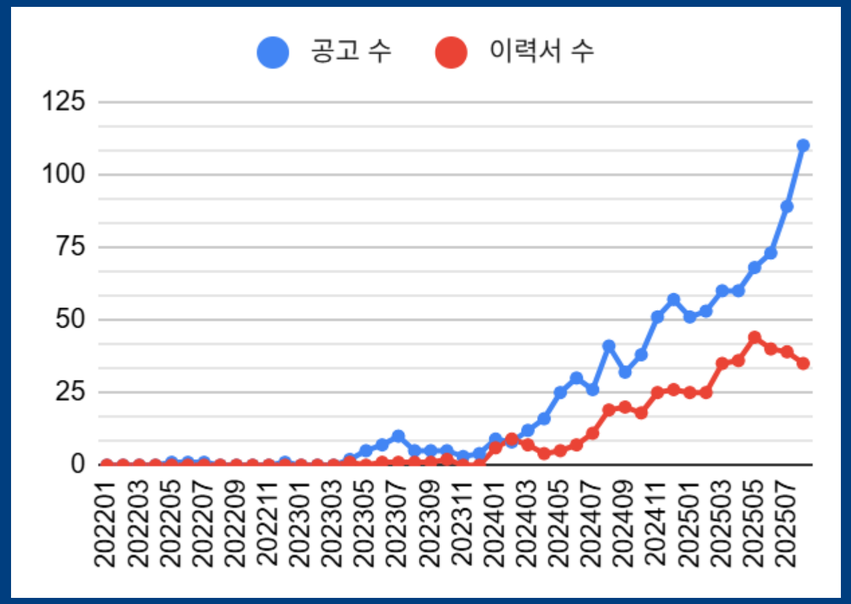
Claude



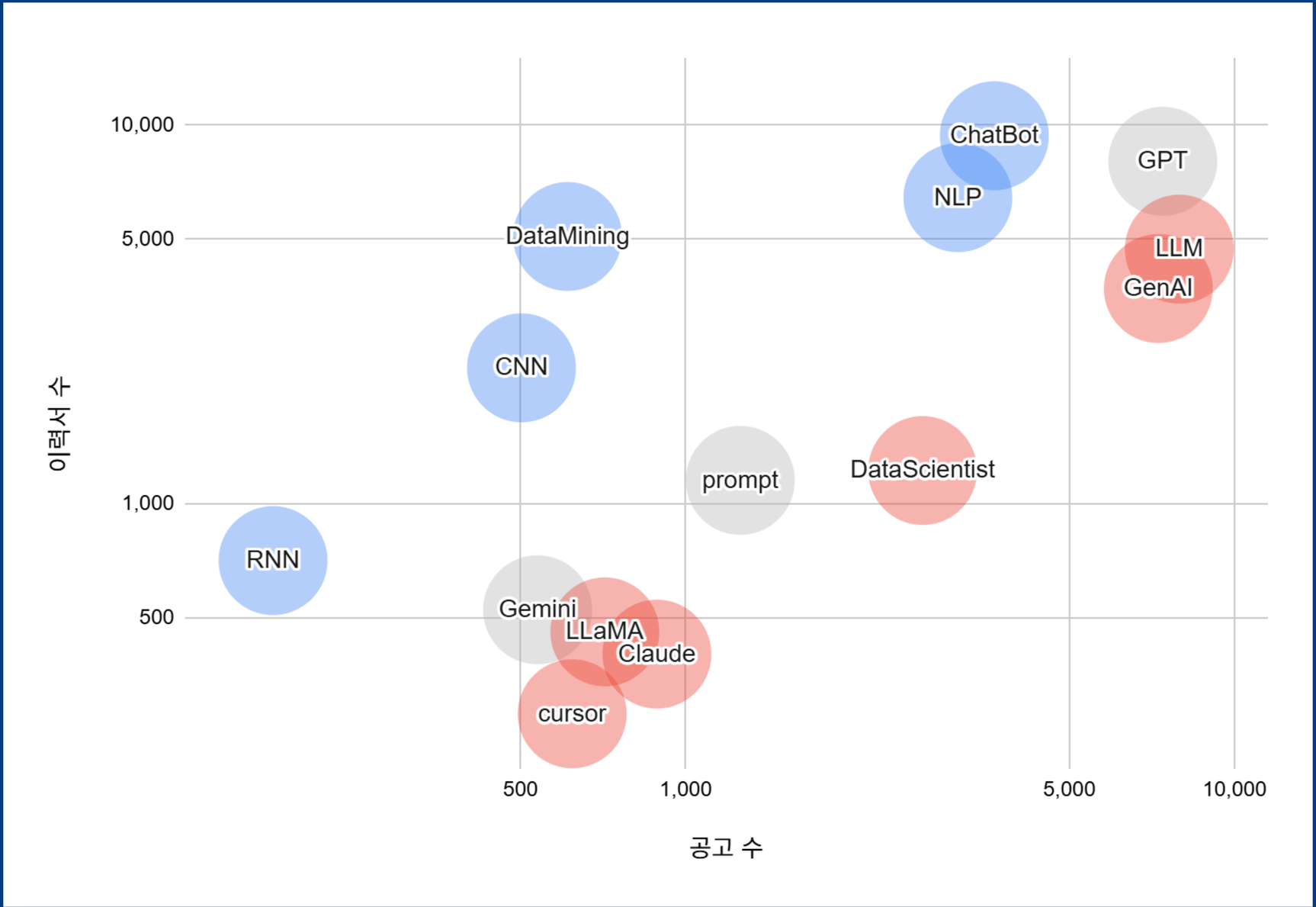
Cursor



Copilot



AI 키워드 별 시장 분석


10,000
5,000
1,000
500
이력서 수
500
1,000
5,000
10,000
공고 수
ChatBot
NLP
GPT
LLM
GenAI
DataMining
CNN
prompt
DataScientist
RNN
Gemini
LLaMA
Claude
cursor

AI 확산이 불러온 인재상과 채용 패러다임의 전환

AI 활용 영역의 확장

AI 활용 역량 중심

- 소수의 슈퍼개발자
- 공개된 AI 활용력이 핵심

인재상의 변화

- 스펙 중심 채용 탈피
- 창의성·호기심·성실함 중요

누가 AI를 더 잘 활용하는지가 미래를 결정한다!

AI 활용력 →
개인과 조직의 성과 차이를 가르는 핵심