



AI 교육 사례 및 방향

Jul 03, 2025

과학기술정보통신부 메타버스 얼라이언스 인력양성 분과 제2차 회의



Henny Son (손해인)

Upstage (2020.10 -)

Co-founder / VP, Head of AI Education

- AI 교육 플랫폼 및 콘텐츠 기획, 개발, 운영 총괄
- 글로벌 AI 교육 사업 확장을 위한 전략 수립 및 실행

Head of Brand Strategy & Marketing

- 업스테이지 초기 브랜드 시스템 수립
- 세일즈 파이프라인 초기 시스템 수립
- 잠재고객 확보를 위한 마케팅 전략 수립 및 실행
- 일본 및 미국 시장 진출 주도

NVIDIA (2015.12 - 2020.10)

Developer Education Program Manager

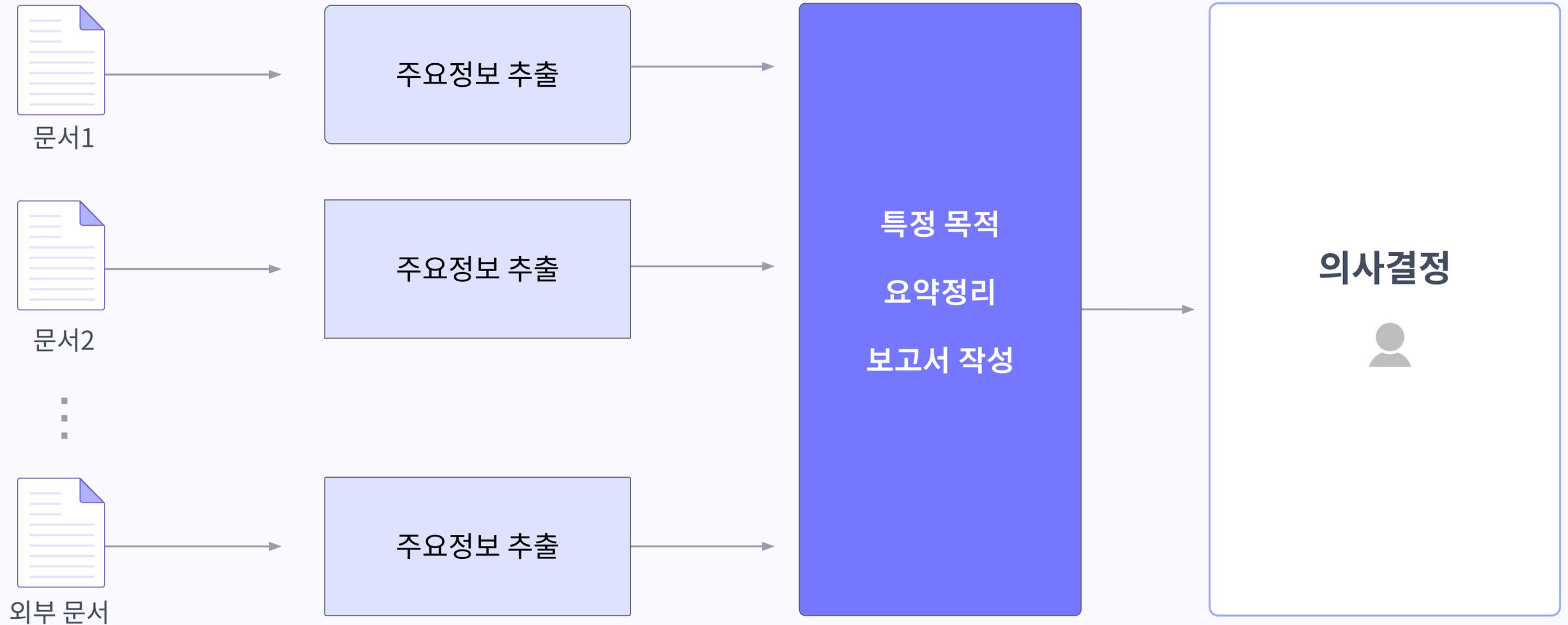
- 개발자 교육 프로그램 기획 및 마케팅 커뮤니케이션 담당
- AI 교육 사업 현지화 전략 수립 및 실행
- NVIDIA 기술 및 생태계 확장을 위한 글로벌 커뮤니티 운영

Enterprise Marketing Manager

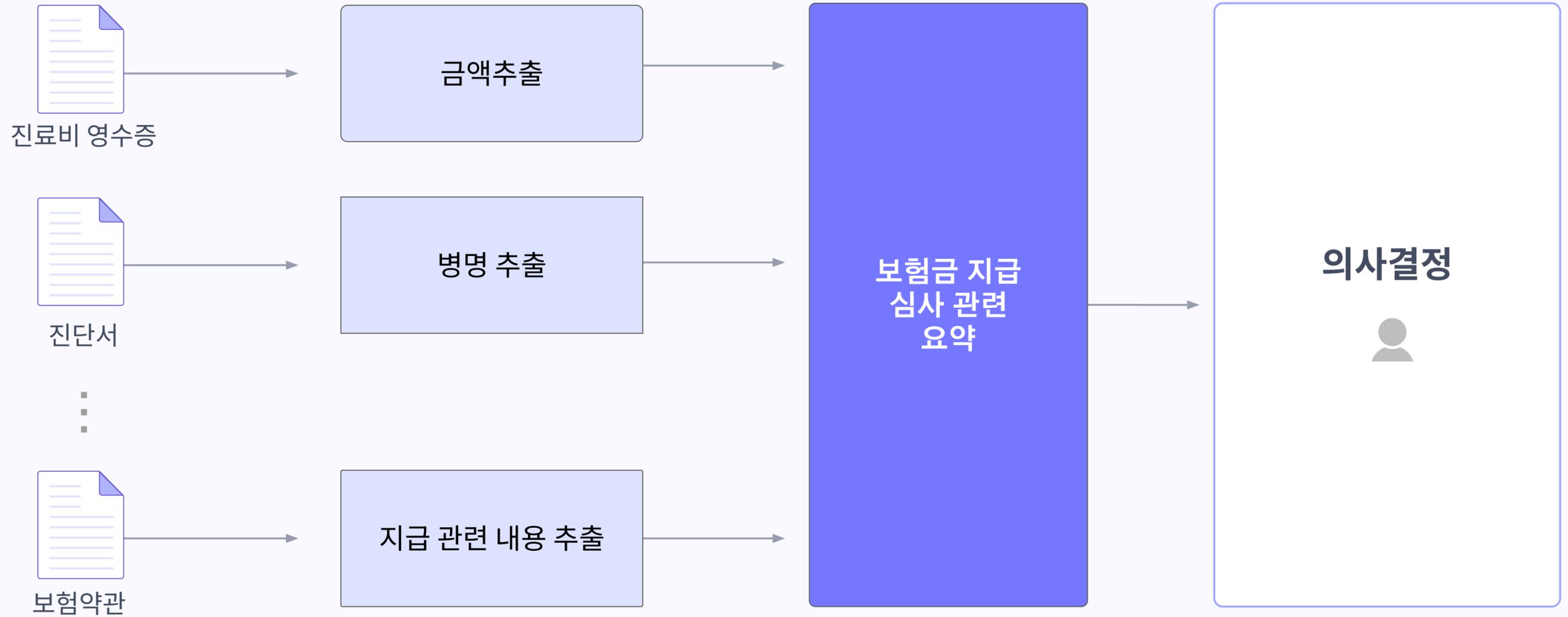
- 엔터프라이즈 고객 대상 제품 및 솔루션 마케팅 전략 수립 및 실행

Upstage

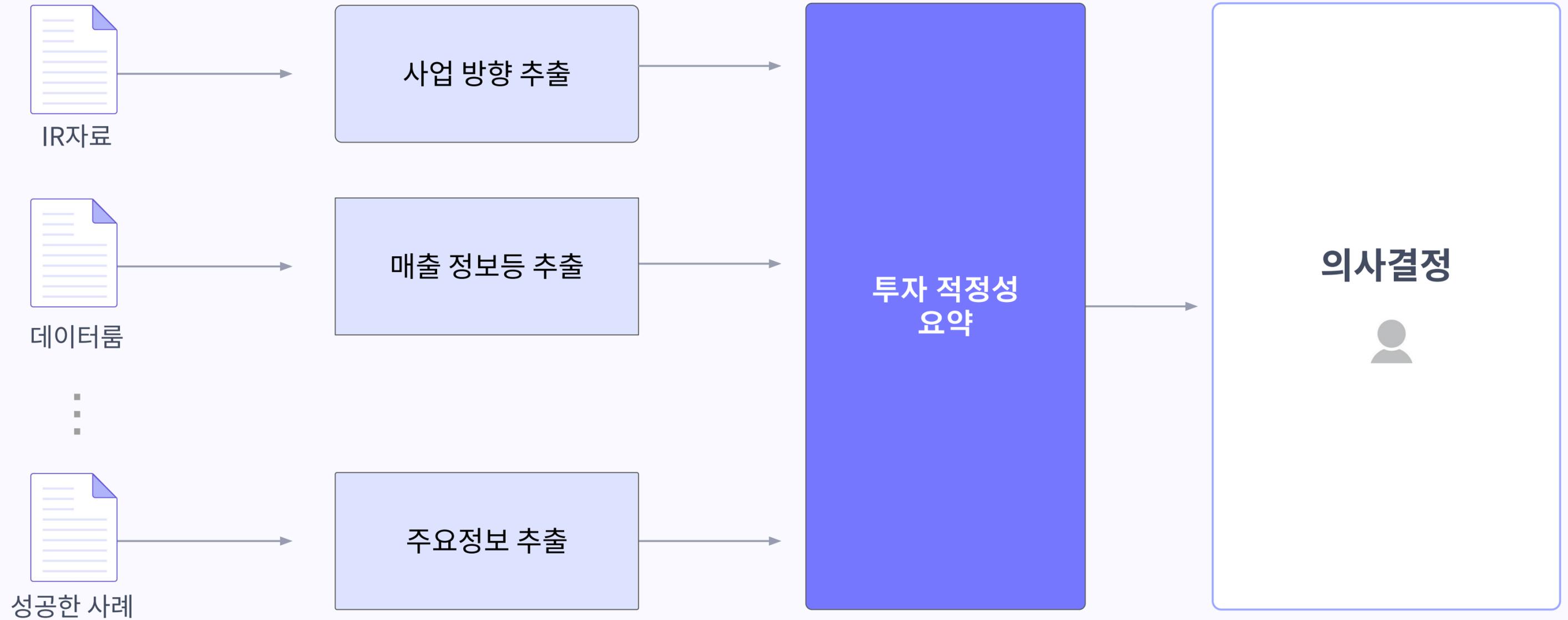
AI 는 발전하고 있으나 업무 과정에서는 여전히 많은 부분은 사람이 하고 있습니다



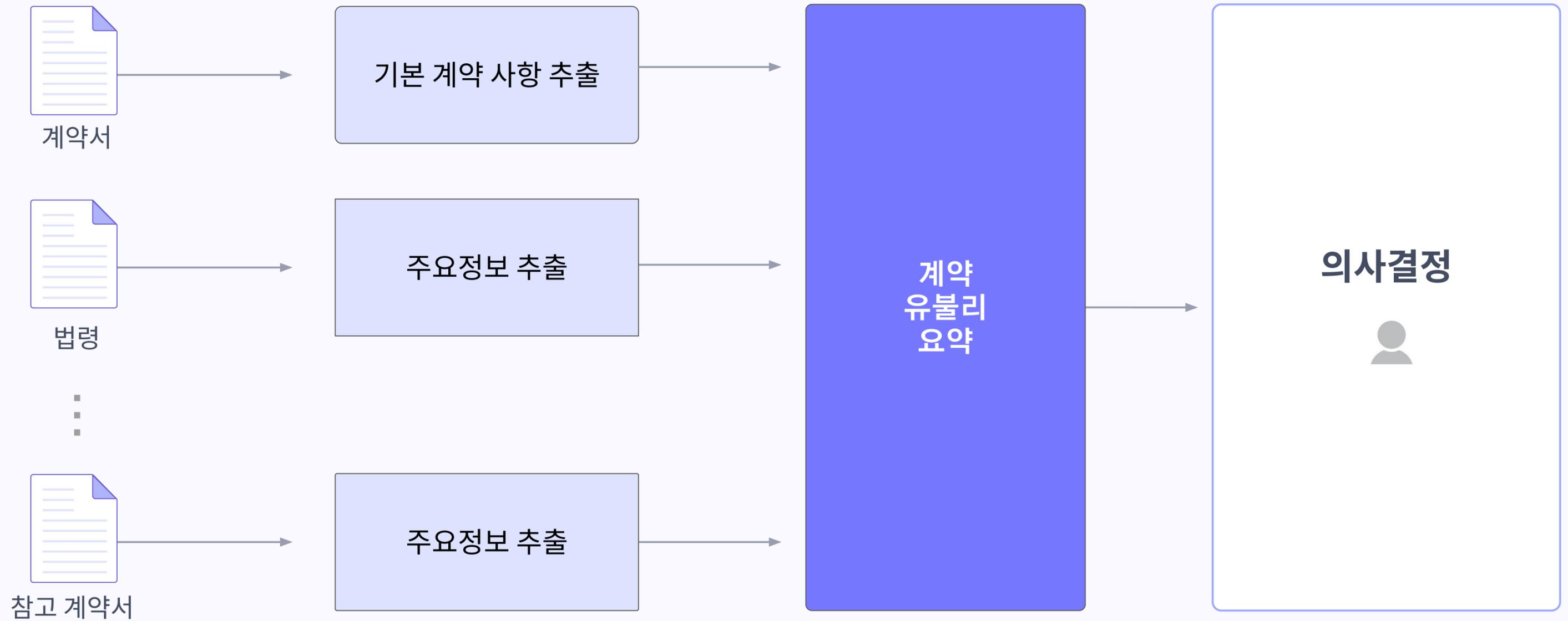
보험금 지급



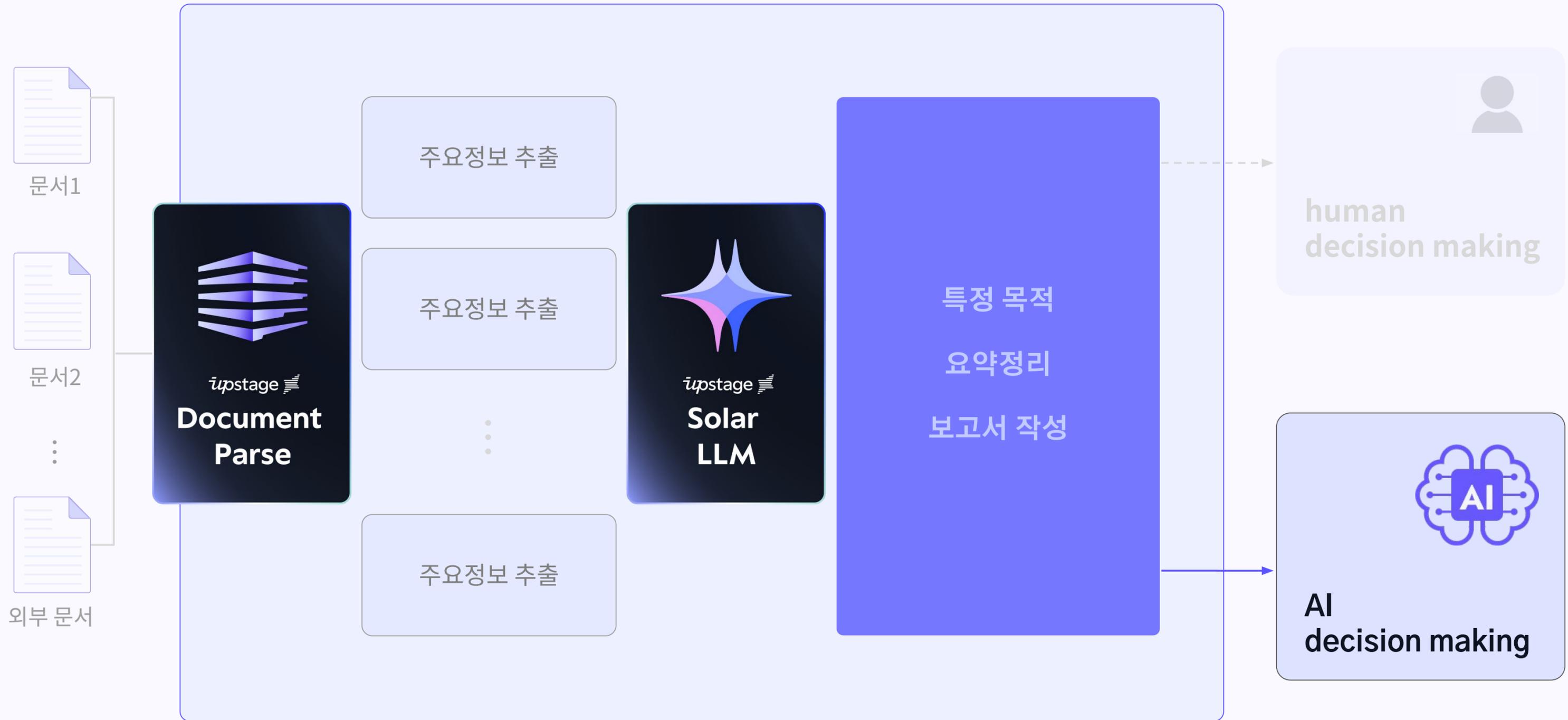
투자 검토



계약서 법무 검토



Building intelligence for the future of work



Upstage Overview



Sung Kim, CEO

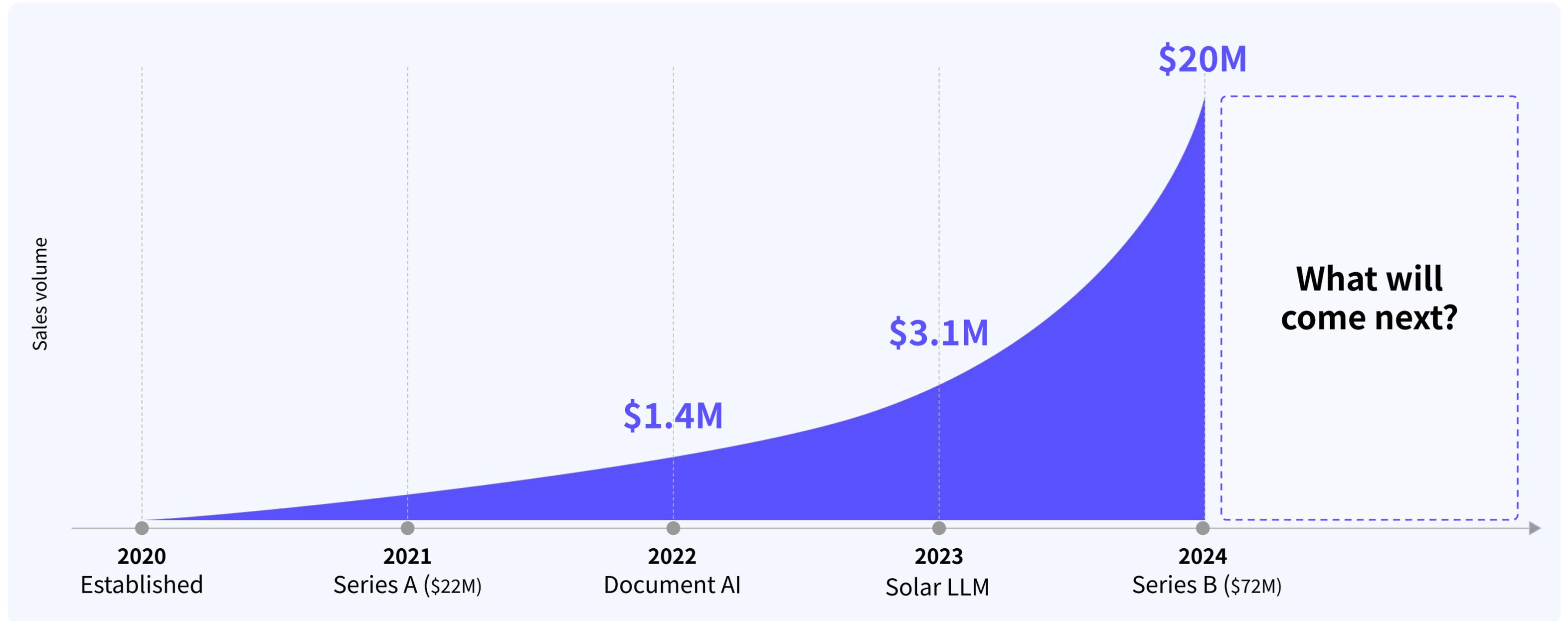
- 전 네이버 Clova AI 리더로 월드 클래스 AI 조직 셋업 및 리딩
- 홍콩과학기술대학교 컴퓨터공학과 교수
- 20년 이상 Engineering & AI 경험
- 까치네 검색 엔진, 한국 최초 웹메일 서비스 깨비메일 창업
- 4개의 SIGSOFT Distinguished Paper Award 수상
- 10년간 가장 영향력 있는 논문상 (ICME, 버그 예측)

upstage

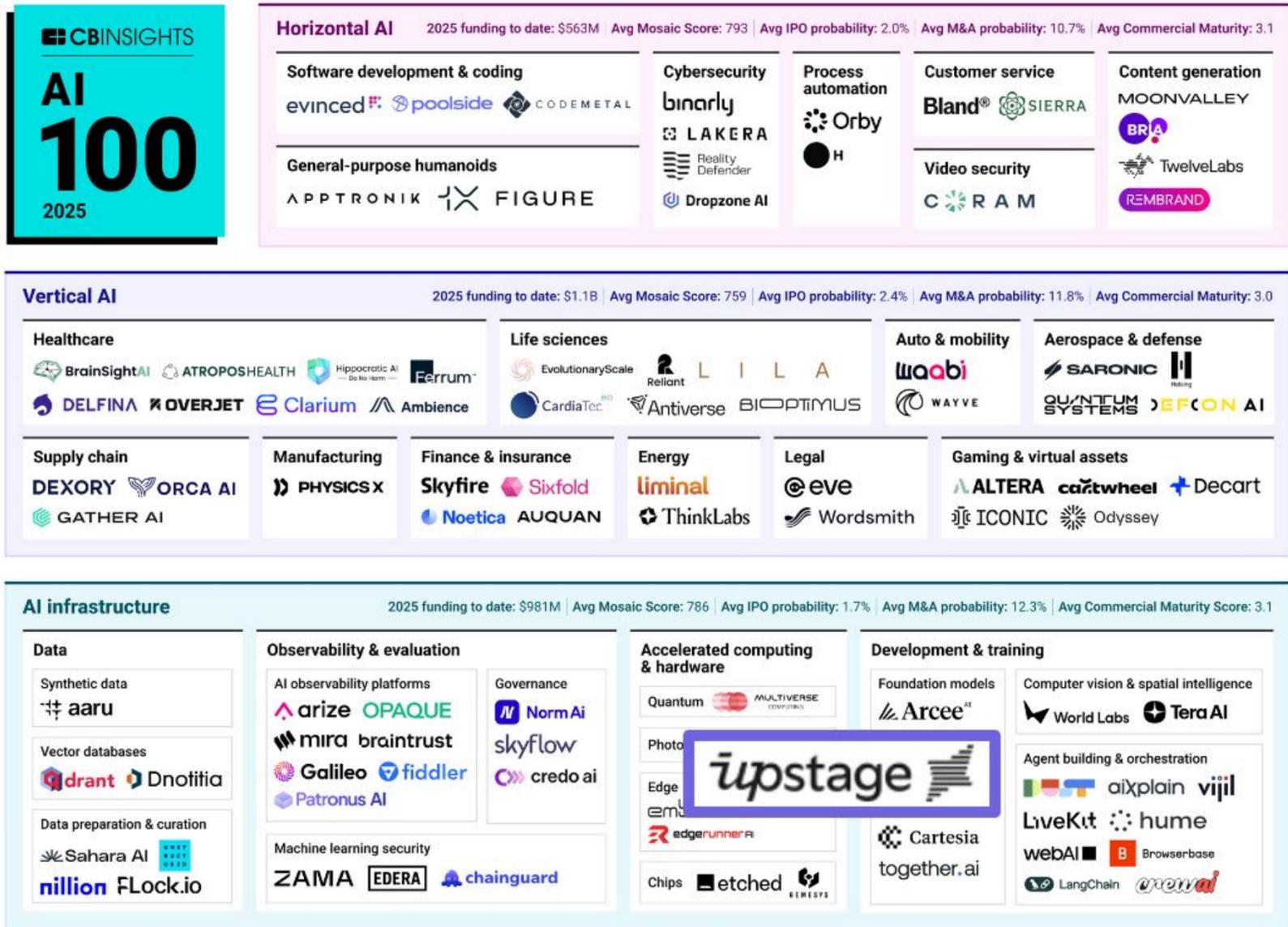
설립 년도	2020년 10월
직원 수	140명 (2025년 2월 기준)
사업영역	Document AI / Solar LLM / AI Education
투자유치	누적금액 1,400억 원 이상 (Series A, B)
법인운영	한국, 미국, 일본
주요성과	OCR 분야 최고 권위 Global Competition 1위 수상 HuggingFace 글로벌 LLM 리더보드 1위 달성 AWS 전략적 협력 협약(SCA) 체결 AWS Bedrock Marketplace 론칭 파트너 선정 OCR 7건, 추천 12건, NLP 47건, Data 11건 포함 80개+ 논문 게재 (ECCV, NAACL, CVPR, ICLR, ECCV, AAAI, NeurIPS, EMNLP, ACL, RecSys 등)

Upstage는 AI 시장을 선도하며 폭발적인 성장 중

In just a few years, we've become a core infrastructure provider to global enterprises.



글로벌 기업이 Upstage를 선택하는 이유, AI 모델 개발의 Top 기업 CB Insights AI 100 2025 - 모델 개발 및 학습 부문 선정



Note: Companies are private as of 4/21/25. Categories are not mutually exclusive.

산업별 선도기업들이 신뢰하는 AI 기업

산업 분야별 선도기업들과 함께 AI를 활용한 비즈니스 가치를 창출하며, 업계 벤치마킹 사례로 인정받고 있습니다.



Upstage는 AI로 기업의 Future of Work 혁신을 지원하는 기업

Models	 Solar LLM A family of small yet powerful LLMs	 Document Parse Make your documents LLM-ready	 Information Extract Universal information extraction
Platform	 upstage AI Space The command center for teams buried in paperwork		

upstage Education

Education is the best way to build strong AI ecosystems

세계 최고의 AI 기술로 현업과 교육의 격차를 해소하는 AI 교육의 패러다임을 제공합니다.



AI Academy

Bridging the gap

최신 AI 기술 트렌드를 적용한 커리큘럼으로
고객, 파트너, 대학, 정부 기관 대상의 AI 교육 사업

기업 / IT 업체
Apply to Industry

초,중,고 / 대학
AI Literacy / Training

정부
AI Transformation

교육 플랫폼
AI Literacy / Training

AI Initiative

AI for Everyone

누구나 쉽게 AI를 활용하고, 업무와 일상 속에 적용해
볼 수 있는 기회를 제공하는 AI 생태계 확장 프로그램

Participant **14,800+**



AI 인재 양성 및 전문성 제고에 가속화하는 최고의 글로벌 교육 파트너사 | Until everyone becomes an AI innovator

AI 특화 기업

글로벌 시장에서
인정 받은 AI 전문성

AI를 비즈니스에 도입해본 AI 전문가가
커리큘럼, 컨설팅에 직접 관여하여 입교
기업이 실질적인 교육 성과를 얻도록 함

AI 교육 전문팀

AI 인재 육성을 위한
Gen-AI 교육 커리큘럼 설계

전문 설계진이 커리큘럼부터,
실전 프로젝트 및 대회 제작, 큐레이션 진행.
교육 가이드와 고성능 GPU 인프라 지원

실무형 인재 육성 시스템

현업에서 적용 가능한
A to Z 교육 솔루션

실제 산업의 수요와 트렌드를 바탕으로 교육을
제작하고 당장 현업에 투입할 수 있는 인재를
양성하는 교육을 만듭니다.

Unique Strengths of the Upstage education program

AI 커리큘럼 로드맵

AI 문해력

AI를 이해하고, 누구나 자신만의 방식으로 활용할 수 있는 역량 강화

AI 활용 기술

아이디어를 비즈니스 현장에서 바로 쓸 수 있는 AI 솔루션으로 구체화

AI 엔지니어링

AI 혁신을 가능하게 하는 핵심 기술을 체계적으로 학습

지식 이해

AI 기술, 개념, 그리고 실제 성공 사례를 바탕으로 AI에 대한 지식을 구축

AI 문해력 지식 이해 과정

- 인공지능 개론  
- 비즈니스 성공 사례  
- 생성형 AI 트렌드

AI 활용 기술 지식 이해 과정

- AI 서비스 기획
- 데이터 중심 AI
- 최신 LLM 트렌드

AI 엔지니어링 지식 이해 과정

- AI 아키텍처
- 모델 튜닝 개념 

실전 훈련

실무에 바로 적용 가능한 필수 도구와 기술을 직접 실습하며, 실질적인 AI 활용 역량 강화

AI 문해력 실전 훈련 과정

- 프롬프트 디자인 
- 제품 사용자 가이드  

AI 활용 기술 실전 훈련 과정

- [prep] 컴퓨터과학 개론
- [prep] 개발 환경 세팅
- 프롬프트 엔지니어링 
- RAG  
- AI agent, 오케스트레이션  

AI 엔지니어링 실전 훈련 과정

- 머신러닝 모델링
- 컴퓨터 비전 모델링
- 자연어 처리 모델링 
- LLM 최적화 및 경량화

실무 통합

학습한 지식을 창의적인 비즈니스 아이디어와 실제 활용 사례로 발전시키며, AI 활용에 대한 자신감과 창의성 증진

AI 문해력 실무 통합 과정

- 비즈니스 아이디어션
- 프롬프트 경진대회 

AI 활용 기술 실무 통합 과정

- 해커톤  

AI 엔지니어링 실무 통합 과정

- 리더보드형 모델 성능 경진대회 

 코딩 기반 교육 포함
  업스테이지 제품 활용 교육 포함

AI 인재육성 교육 프로그램

AI 인재 육성을 위한 다양한 교육 커리큘럼 컨설팅 및 프로그램 운영

960시간 AI 부트 캠프

정부 펀드 기반 AI 인재 육성 프로그램
(5년 +)

NAVER CONNECT SAMSUNG

fast campus



기업 AI 추진팀 교육

기업 내 전사 / AI TF 교육
설계 및 운영



대학 학과 정규 과정

대학 내 교과 및 비교과 과정 / 단기 워크숍
설계 및 운영



AI 핵심 기술 및 트렌드 강의

글로벌 교육 플랫폼 및 자체 LMS 내
기술 트렌드 강의 지속 운영



해커톤 (프롬프트, AI 서비스 개발)

업무/ 생활 환경에 적용가능한 AI
문제정의-개발 해커톤 설계 및 운영

월 평균 3회 +

960시간 AI 부트 캠프 대표 사례 : NAVER AI Boostcamp



AI 엔지니어로 성장하고 싶다면?

네이버 커넥트재단
2025년
부스트캠프 AI Tech 8기
모집

NAVER
CONNECT

2025

AI Tech

*
단순히 AI만 배우는 것이 아니라
AI로 비즈니스 문제를 해결하는 법을
배웁니다

매년 250 - 500명 수료

2020년 - (5년 차 프로그램)

누적 지원자 수 : 7730명
(경쟁률 6:1)

2024년 KDT 우수교육기관 선정

AI 분야의 독보적 권위자들이 직접 설계하고 제작한 교육

그 어디서도 경험할 수 없는, 차별화된 양질의 AI 교육을 경험합니다.



김성훈 Upstage CEO	이활석 Upstage CTO	박은정 Upstage CSO
김재범 Upstage HK CTO	한지윤 Upstage Data Manager	이원성 AWS AI Research Engineer
주재걸 KAIST 김재철 AI대학원 교수	서민준 KAIST 김재철 AI대학원 교수	이준석 서울대학교 데이터사이언스대학원 교수
임성빈 고려대학교 통계학과 교수	유재준 UNIST 전기전자공학과 교수	정상근 충남대학교 컴퓨터융합학부 교수
오태현 POSTECH 전자전기공학과 교수	변성윤 카일스쿨 대표	강천성 Dable ML Engineer
이현호 카카오뱅크 데이터사이언티스트	김태진 번개장터 데이터사이언티스트	이준원 Return Zero Research Engineer
김상훈 Upstage, Kaggle 그랜드마스터	이영수 신한은행, Kaggle 마스터	김현우 Upstage, Kaggle 마스터
송원호 Upstage, Kaggle 마스터	안수빈 서울대학교, Kaggle 마스터	박찬준 Upstage, LLM Tech Leader

빠르고 확실하게 성장할 수 있는 완성도 높은 강의

핵심을 뽐족하게, 동시에 깊이 있게 학습하는 실습 중심의 교육을 제공합니다.

내용의 적절성
4.56점

* 강의 내용은 나에게 필요한 정보를 포함하고 있습니까?



전달의 명확성
4.52점

* 강사는 강의 내용을 명확하게 전달하였습니까?



시간의 효율성
4.45점

* 강의 시간은 집중력을 유지하기에 적절하였습니까?



총
20명
마스터

총
8가지
실무 특강

총
18개
강좌

총
24회
마스터클래스

“어디에서도 들을 수 없는 현업에서의 tip, 정말 피와 살이 될 강의입니다.”

“강의가 이해하기 쉽고 귀에 쏙쏙 들어옵니다. AI에 대해서 전체적인 그림을 그릴 수 있게 되었습니다”

Infrastructure : Experience the Actual Workplace Engineering Practices

개발 실무에 즉각 투입될 수 있는 AI Experts 교육을 위해 실제 현업의 환경과 유사한 학습경험을 선사합니다.

실제 기업의 데이터와 핵심 기술을 사용할 수 있는 API는 물론, Leaderboard 시스템과 GPU 서버 제공 등 실무형 실전 학습 도구를 제공합니다.

더욱이, 실전 문제 해결 프로세스를 보다 선명히 체감할 수 있도록 산학계의 풍성한 경험을 갖춘 멘토의 튜터링을 지원합니다.



GPU server
실제 현업에서 사용하는 모델 학습용 GPU 서버 개별

Data set
실제 기업에서 사용하거나 활용도가 높은 데이터셋

Baseline Code
기업에서 사용하는 표준 코드로써 완성도 높은 교육용 베이스라인 코드

Leaderboard
자신이 개발한 모델의 성능을 실시간으로 평가할 수 있는 시스템

Tutorial Content
Step-by-Step으로 프로젝트를 진행할 수 있도록 튜토리얼 콘텐츠

AI Community
AI 기술 발전의 원천인 공유 문화와 토론을 경험하는 커뮤니티 플랫폼

순위	팀이름	팀멤버	RMSE	제출횟수	최종 제출
1	ML 11조		10978.4676	80	3w
2	ML 9조		11617.5312	54	3w
3	ML 3조		11943.8758	20	3w
4	ML 5조		12281.7758	50	3w
5	ML 1조		12747.9266	45	3w
6	ml12		13186.1078	78	3w
7	ML 7조		13797.1583	14	3w
8	ml8_pyfuture		14541.7803	30	3w



기대 이상의 성장을 선사하는 교육

부스트캠프 AI Tech 1기부터 7기까지 누적 1,900여명의 수료생, 45% 취업률을 달성했습니다.

“지식 뿐 아니라, 마인드셋까지 바꿔주는 최고의 경험이었습니다.”

“부스트캠프에 입과하기 전에는 인공지능에 대한 지식이 많이 부족했습니다. 인공지능에 대해서 많이 배우기도 했고 제가 뭘 알고 뭘 모르는 지에 대한 것도 많이 알게 되었습니다. 지식 이외에도 공부하거나 프로젝트에 임하는 자세 등 마인드셋도 많이 단단해진 것 같아 뿌듯합니다.”

“부스트캠프를 통해 진정한 성장을 이루어낸 것 같습니다.”

“부스트캠프 이전에 일을 하면서 스스로의 전문성에 대해 회의감도 많이 느끼고, 더 배우고자 하는 열정을 해소하지 못해 힘들었는데 부스트캠프 덕분에 원했던 공부도 마음껏 하고, 프로젝트 경험도 쌓고, 관심사가 유사한 많은 사람들도 만나고, 좋은 에너지도 받았습니다. 결과적으로 늘 중요하게 생각했던 ‘성장’을 이룬 것 같아 너무 뿌듯하고 행복합니다.”

“모든 면에서 완벽한 프로그램이었습니다.”

“제가 속해 보았던 모든 조직 중, 운영적인 측면에서 가장 매끄러웠던 곳입니다. 더 나아가 앞으로 일을 하게 될 때 가져야 할 애티튜드또한 배울 수 있었던 뜻깊고 소중한 시간이었습니다. 부스트캠프가 끝나고 난 지금은 지금 제가 걷고 있는 **이 길에 대한 확신**이 생겼습니다. **목표를 달성했다고 볼 수 있을 것 같습니다.**”

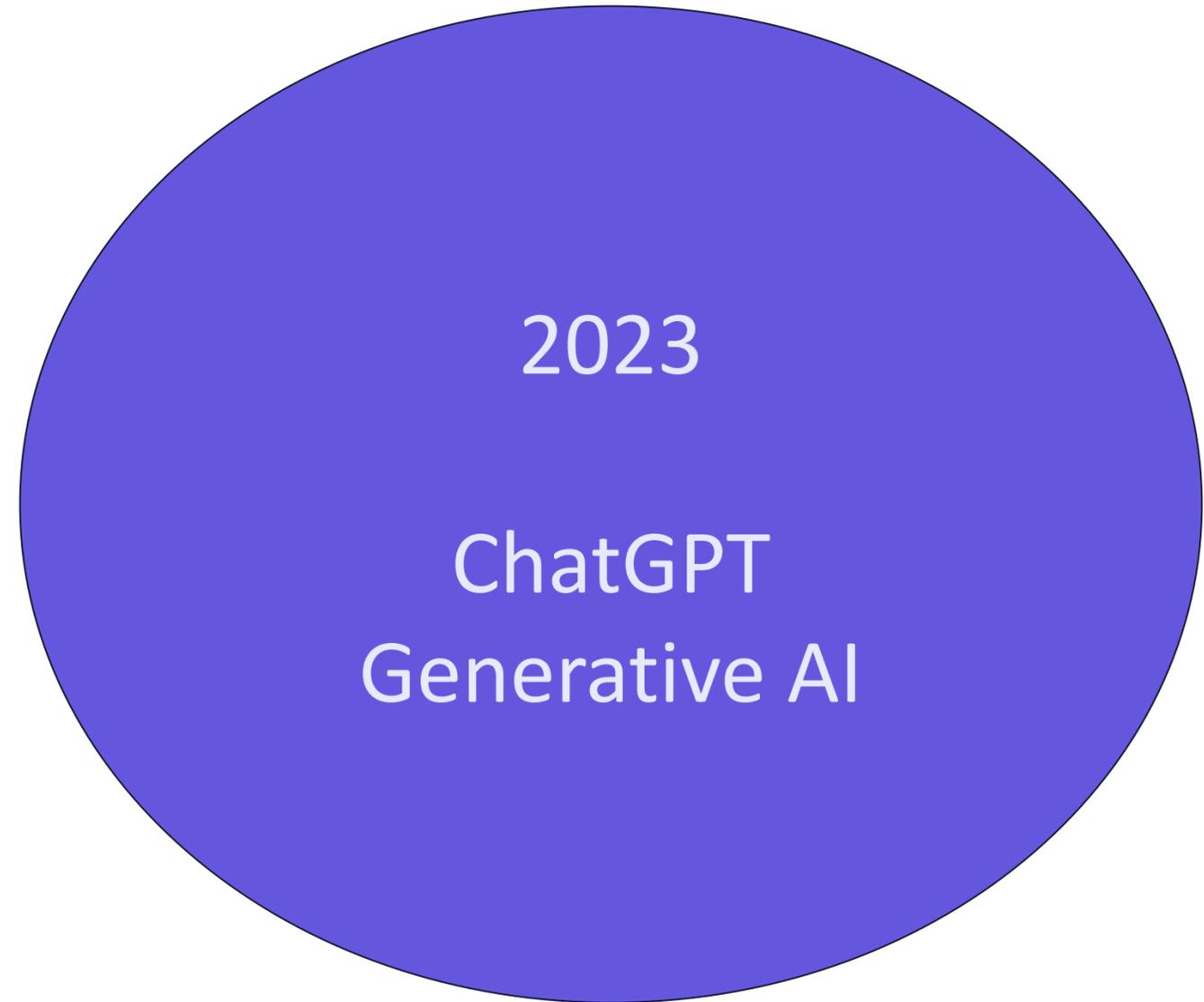
“부스트캠프를 하며 만난 모든 분들 덕분에 행복했습니다.”

“제가 끝까지 완주할 수 있었던 이유는 **우리 팀원들과 그 동안의 멘토님들, 헌신적인 운영진님들의 노력**이었습니다. 보이는 곳에서나 보이지 않는 곳에서나 언제나 우리의 손과 발이 되어주셨던 운영진님들 정말 감사했습니다.”

기업은 어떤 인재를 찾는가

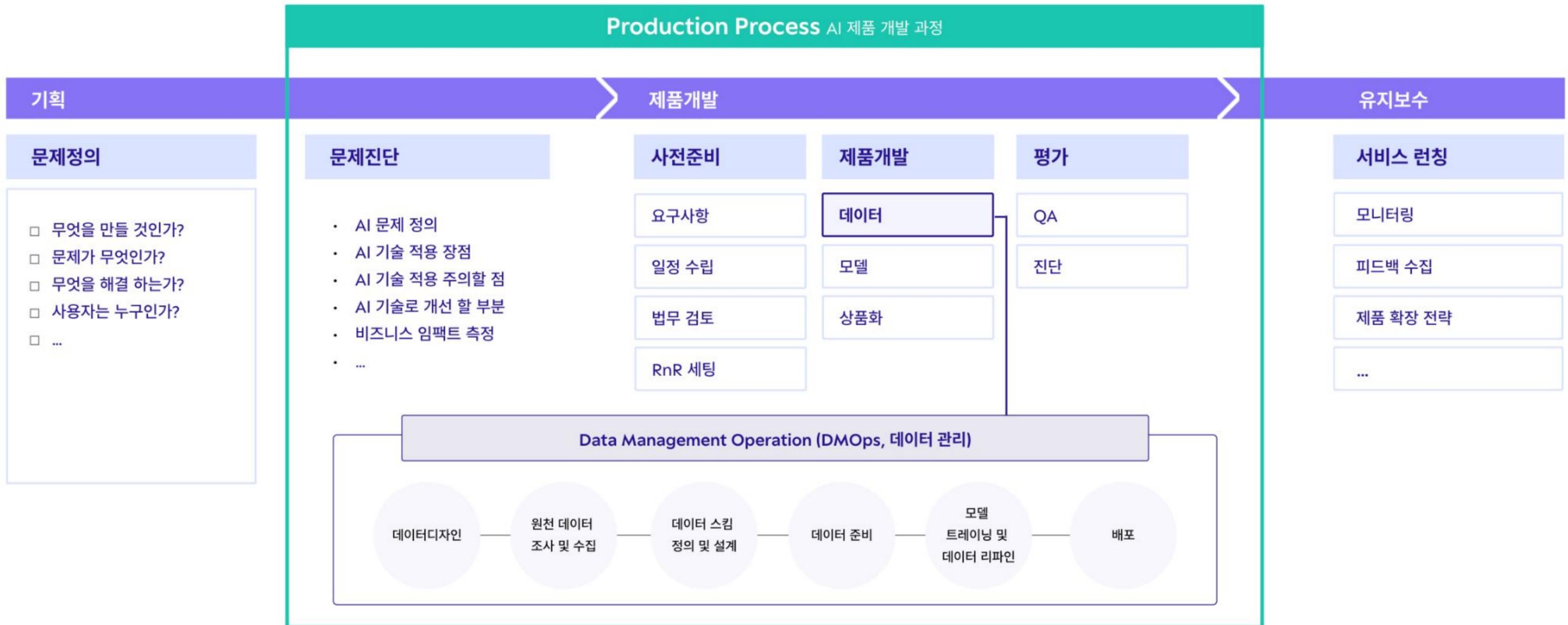
어떤 인재를 찾는가

변화의 패러다임



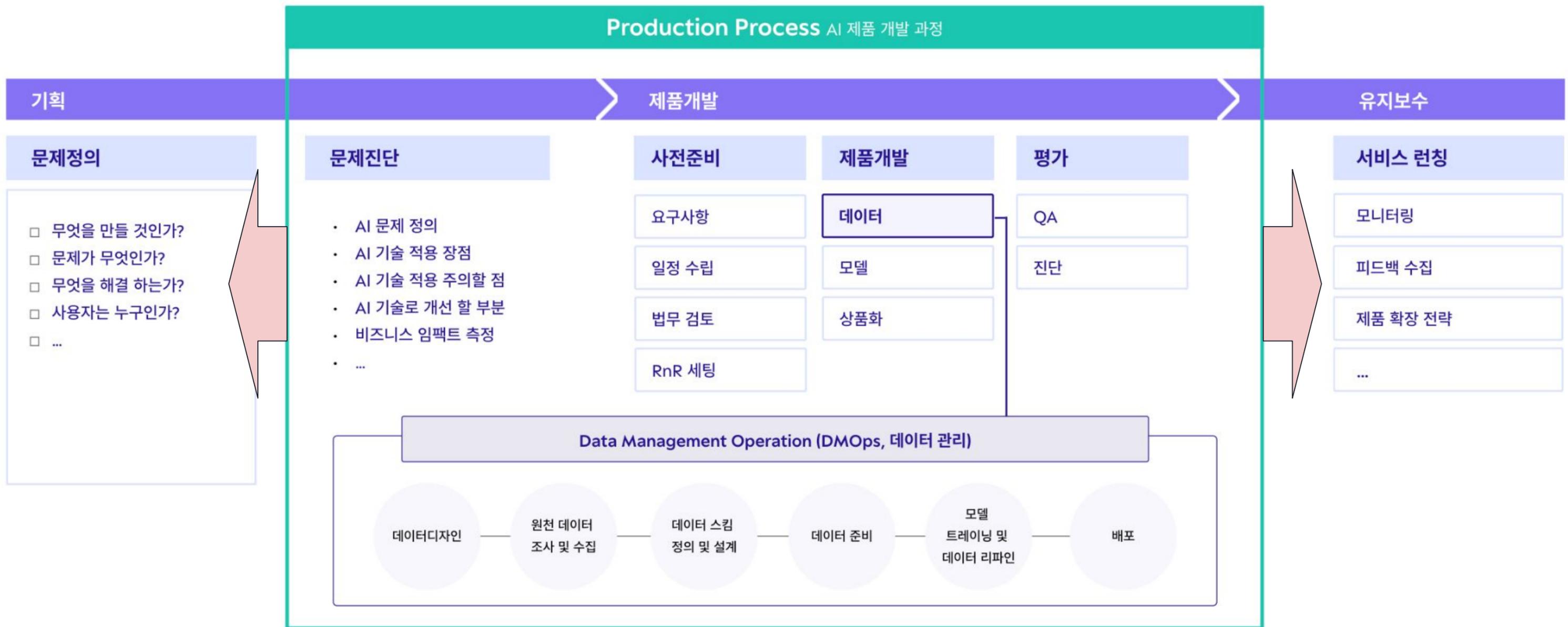
AI Product 가 만들어지는 과정

AI Product Lifecycle AI 제품 생애주기



AI Product 가 만들어지는 과정

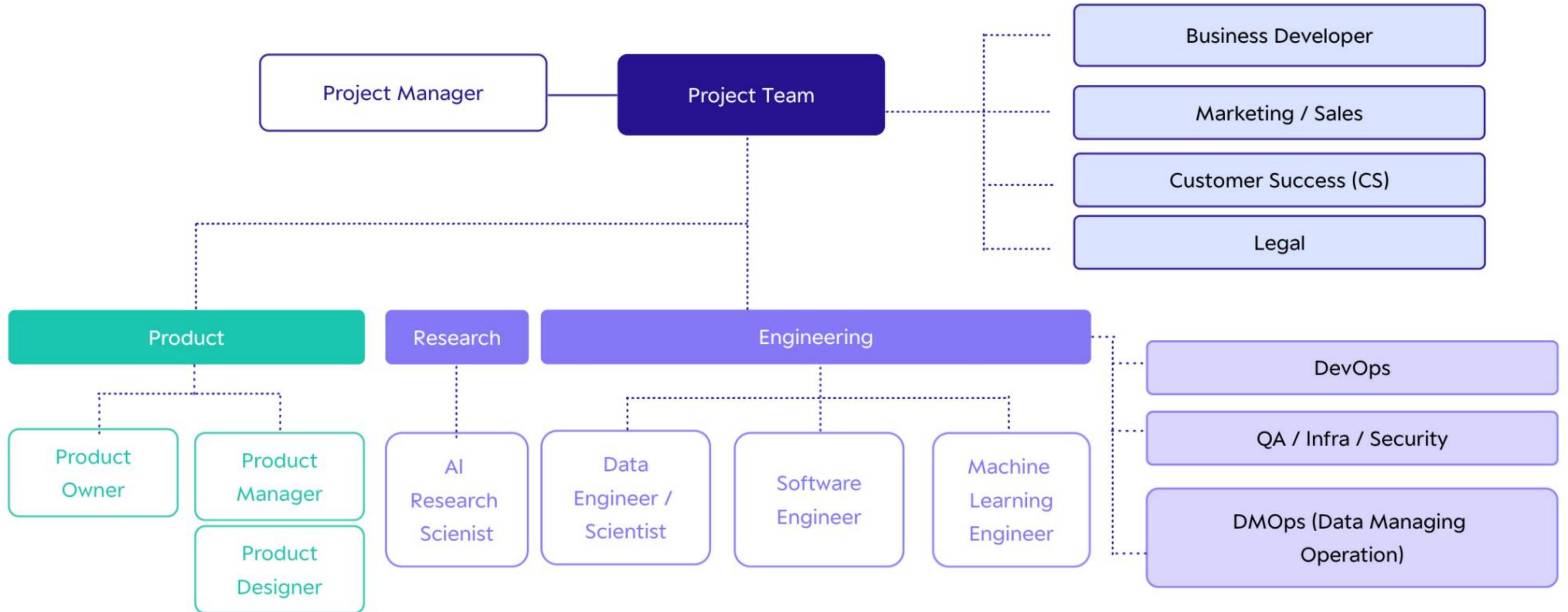
AI Product Lifecycle AI 제품 생애주기



어떤 인재를 찾는가

개발자라고 다 같은 개발자가 아니다!

AI Product Lifecycle (AI 제품 생애주기)



어떤 인재를 찾는가

개발자라고 다 같은 개발자가 아니다!

AI Product Lifecycle (AI 제품 생애주기)

주방



주방 총괄 주방장

어떤 음식을 어떤 순서로
조리할 것인지 구체화하는 역할



식재료 관리자

식재료 구하는 방법부터
손질하는 방법 연구 및 관리



레시피 연구자

레스토랑 레시피
연구하는 역할



요리사

직접 요리, 요리도구 연구
및 레시피 수정



Legal

위생법 관리



주방 인프라 담당자

전기, 가스, 수도 등
기본 인프라 담당



주방 운영 담당자

주방 동선 세팅, 기계 구입,
플레이팅 연구 등

홀



고객 반응 분석 담당자

식당 메뉴 전략을 위한
고객 데이터 분석 및 관리



주방, 홀 관리 매니저

주방상황과 홀 상황 파악,
주방 방향 지시, 고객 니즈
및 만족도 파악

어떤 인재를 찾는가

개발자라고 다 같은 개발자가 아니다!

AI Product Lifecycle (AI 제품 생애주기)

주방



Product Owner

전략을 실행하기 위한 구체적인
액션 총괄제품 개발 순서를
구체화 시키는 역할



Data Managing Operation Manager

데이터 수집, 어노테이션,
제작, 구매, 관리 등



AI Research Scientist

AI 최신 기술 연구 개발



Machine Learning Engineer

프로덕션을 위한 AI 모델
학습 및 개선



Legal

저작권, 데이터
법률 관리



QA / Infra / Security

GPU 스케줄러, 장비 유지보수,
서버 보안 등 담당



MLOps(DevOps) Software Engineer

주방 동선 세팅, 기계 구입, 플레이팅 연구

홀



Product Manager / Product Designer

어떤 제품을 왜 개발해야하
는지 고민하는 역할, 제품
방향성 및 개발 로드맵 관리

어떤 인재를 찾는가

지금까지는 AI Research & Engineer 육성에 집중

AI Product Lifecycle (AI 제품 생애주기)

주방



Product Owner

전략을 실행하기 위한 구체적인
액션 총괄제품 개발 순서를
구체화 시키는 역할



Data Managing Operation Manager

데이터 수집, 어노테이션,
제작, 구매, 관리 등



AI Research Scientist

AI 최신 기술 연구 개발



Machine Learning Engineer

프로덕션을 위한 AI 모델
학습 및 개선



Legal

저작권, 데이터
법률 관리



QA / Infra / Security

GPU 스케줄러, 장비 유지보수,
서버 보안 등 담당



MLOps(DevOps) Software Engineer

주방 동선 세팅, 기계 구입, 플레이팅 연구

홀



Product Manager / Product Designer

어떤 제품을 왜 개발해야하
는지 고민하는 역할, 제품
방향성 및 개발 로드맵 관리

어떤 인재를 찾는가

지금까지는 AI Research & Engineer 육성에 집중

AI Product Lifecycle (AI 제품 생애주기)

주방



Product Owner

전략을 실행하기 위한 구체적인
액션 총괄제품 개발 순서를
구체화 시키는 역할



Legal

저작권, 데이터
법률 관리



Data Managing Operation Manager

데이터 수집, 어노테이션,
제작, 구매, 관리 등



QA / Infra / Security

GPU 스케줄러, 장비 유지보수,
서버 보안 등 담당



AI Research Scientist

AI 최신 기술 연구 개발



MLOps(DevOps) Software Engineer

주방 동선 세팅, 기계 구입, 플레이팅 연구



Machine Learning Engineer

프로덕션을 위한 AI 모델
학습 및 개선

홀



Product Manager / Product Designer

어떤 제품을 왜 개발해야하
는지 고민하는 역할, 제품
방향성 및 개발 로드맵 관리

어떤 인재를 찾는가

AI Product 가 만들어지는 과정 내 팀 구조, 역할

AI Product Lifecycle (AI 제품 생애주기)

주방

홀



고객 반응 분석 담당자
식당 메뉴 전략을 위한
고객 데이터 분석 및 관리



매니저
손님 피드백 듣고 해결,
고객 반응 취합



영업, 홍보 담당자
손님 모객, 마케팅 홍보 및
영업



서버
음식 테이블로 전달



점장
매장 비용 및 운영 관리

어떤 인재를 찾는가

AI Product 가 만들어지는 과정 내 팀 구조, 역할

AI Product Lifecycle (AI 제품 생애주기)

주방

홀



**Data Engineer /
Scientist**

프로덕트 방향과 전략을 위한
고객 데이터 분석 및 관리



**Customer Success Team
(Solution Architect)**

고객 피드백 듣고 해결,
문제해결 및 고객 반응 취합



Marketer & Sales
고객 유입 및 전환



Software Engineer

AI 모델 및 서비스 제품 개발



Business Developer

사업 전략 수립 및 비용, 운영 관리

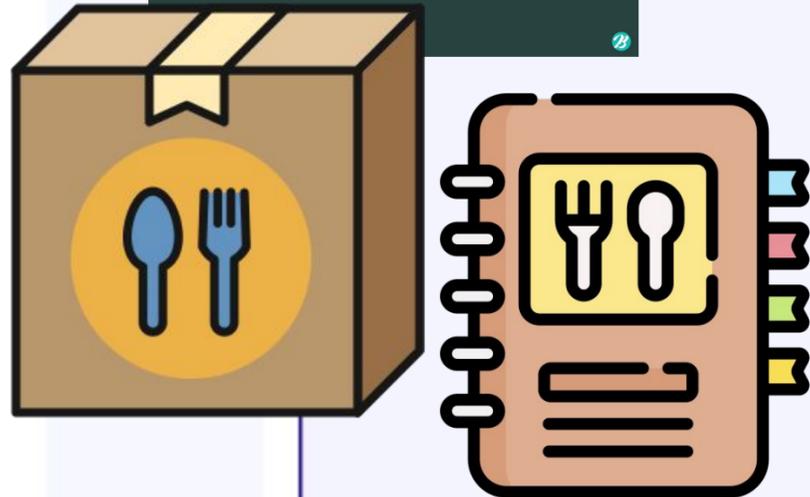
어떤 인재를 찾는가

지금은 이들과 주방의 벽이 허물어지고 있음

AI Product Lifecycle (AI 제품 생애주기)

주방

홀



Data Engineer / Scientist

프로덕트 방향과 전략을 위한
고객 데이터 분석 및 관리



Customer Success Team (Solution Architect)

고객 피드백 듣고 해결,
문제해결 및 고객 반응 취합



Marketer & Sales

고객 유입 및 전환



Software Engineer

AI 모델 및 서비스 제품 개발



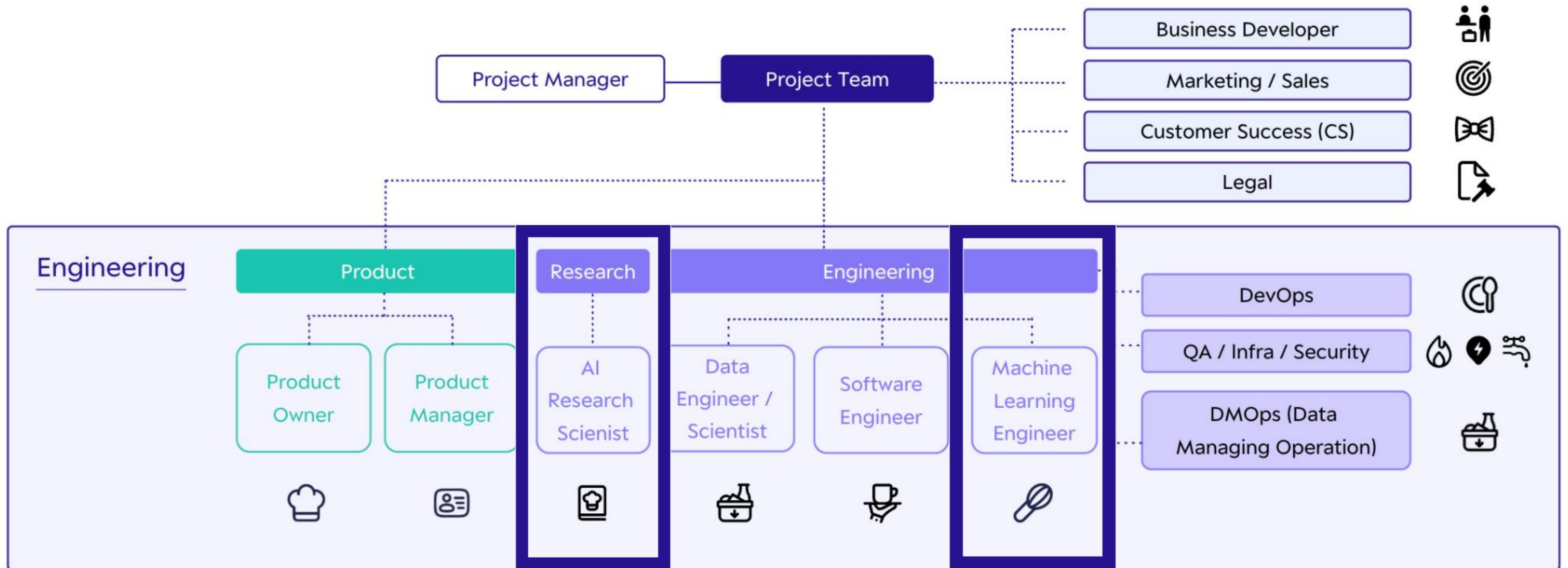
Business Developer

사업 전략 수립 및 비용, 운영 관리

어떤 인재를 찾는가

AI Product 가 만들어지는 과정 내 팀 구조, 역할

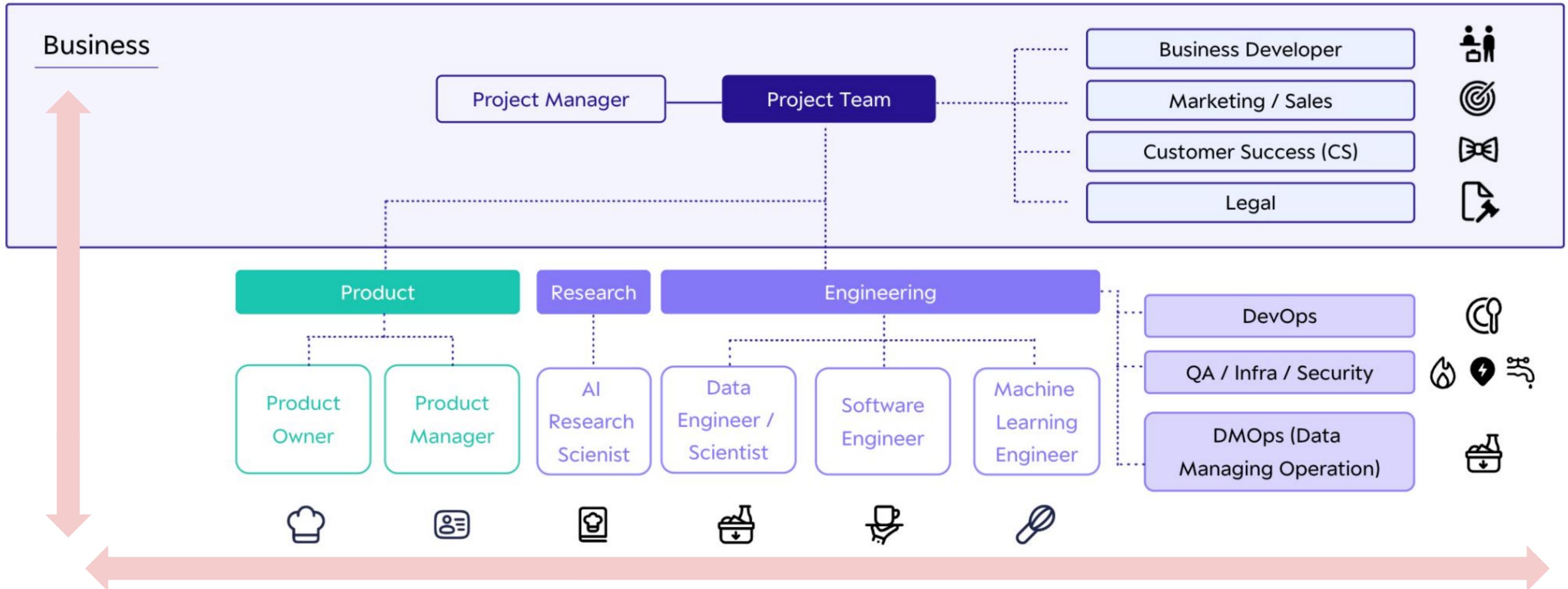
AI 를 다루는 팀의 구성



어떤 인재를 찾는가

AI Product 가 만들어지는 과정 내 팀 구조, 역할

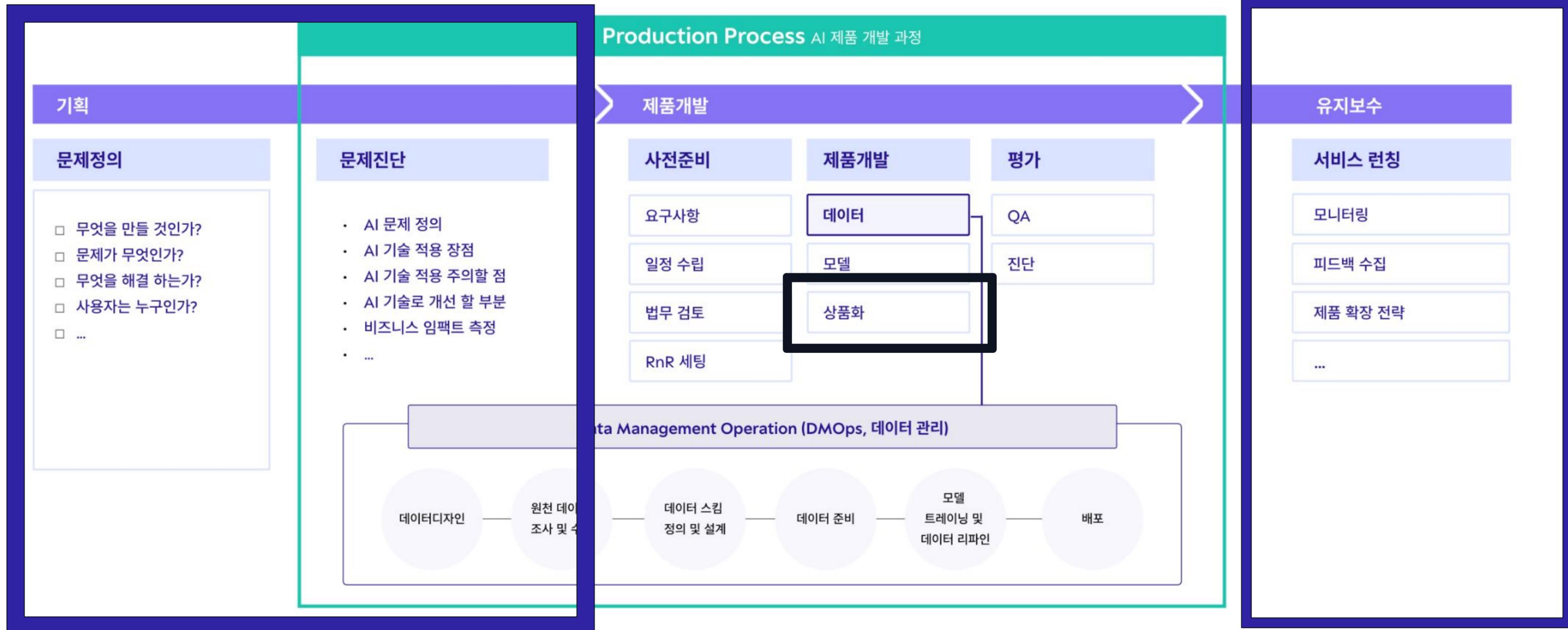
AI 를 다루는 팀의 구성



어떤 인재를 찾는가

생성형 AI 시대 이후, 기업 교육의 요구사항

AI Product Lifecycle AI 제품 생애주기



Upstage AI Innovation Workshop [Worksheet]

[Phase 1] Problem Definition

Let's start by clearly define the problem you aim to solve. **What kind of personal AI agent would best support your unique needs?** Reflect on your experience. What functionalities should this agent possess to effectively solve and address your challenges? Consider **two possible types of AI agents**. Then, after discussing with your peers, **select the one agent** that aligns best with your goals.

Re-visiting Your AI Experience

Defining Your Personal AI in Your Field

AI Agent

Business Impact

Pain Point

Expected Solution

Task Type

*Lists of task type

Classify
Chatbot
Summary
Translate
Q&A
STT / TTS
Generate

[Phase 2] Data Preparation

Once you've defined your AI agent, it's crucial to consider the datasets required for effective training and development. **Imagine you're guiding an intern or assistant through this process—what information and material would you provide?** Identify **3 specific datasets** for your AI agent and consider each dataset's structure, type, and content, as well as potential challenges and their solutions.

Required Data set
(What kind of data do you need?)

Data Collection Method
(How to collect required data?)

Data Format
(What types of data does your dataset include?)

Concerns & Issues
(What types of data does your dataset include?)

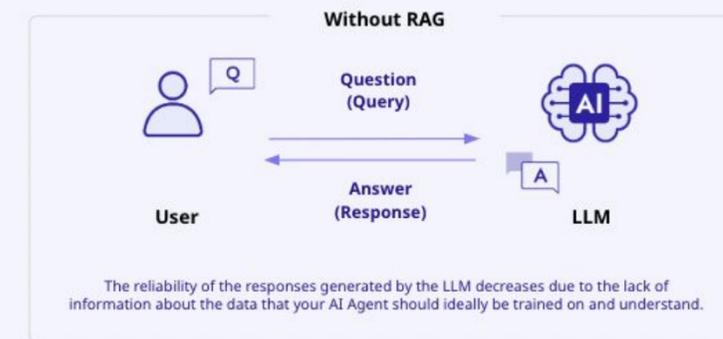
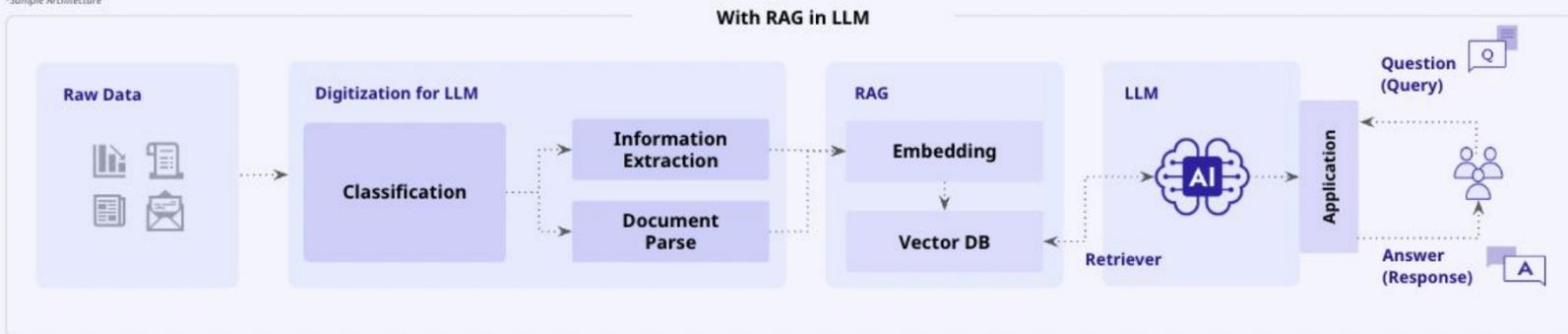
*Lists of data format

Text
Image
Table
Infographic
Chart
Map
Audio
Video

[Phase 3] Development

Once you've defined your AI agent, it's crucial to consider the datasets required for effective training and development. **Imagine you're guiding an intern or assistant through this process—what information and material would you provide?** Identify **3 specific datasets** for your AI agent and consider each dataset's structure, type, and content, as well as potential challenges and their solutions.

*Sample Architecture



[Phase 4] Deployment

We'll explore how to present your AI Agent attractively from a business and product perspective. Imagine that you are now the CEO of this product, preparing to launch it with a press release. From a PR strategy view, how would you craft a powerful, one-line headline to introduce your product launch and leave a lasting impression?

Generate PR Headline

You can chat with Upstage's LLM model, Solar, by going to-

<https://console.upstage.ai/playground/chat>

Craft your own prompt to generate the **one-line headline title** that is compelling enough to persuade potential investors.



✓ Agent Name:

✓ Headline:

기업의 AI 교육 트렌드

생성형 AI 시대 이후, 업스테이지 교육 설계 방향

말레이시아 기업 대상 LLM 아이디어 워크숍



생성형 AI 시대 이후, 업스테이지 교육 설계 방향

“ Bridging Skill Gaps ”

AI Company
(Upstage)

Business
In Enterprise

AI TF
In Enterprise

Government

Academy

Global
Education
Partners

Instructors & Advisor
(AI Prof. / Upstage Dev. / Researcher, Engineer / AI Business)

Upstage AI Education

Students Feedback

생성형 AI 시대 이후, 업스테이지 교육 설계 방향

업스테이지 채용 공고 리스트

AI Research,
Engineering

AI Research Engineer – LLM
AI Research Engineer – Document AI
AI Site Reliability Engineer
AI Solution Manager
AI DevOps

Data
/ Infra

Senior Data Engineer – LLM
Infra Technical Architect

Biz / PM

Technical Program Manager
Business Development & Sales

Model

AI Model Production – LLM
AI Model Development Strategy Manager
AI Model Production – Document AI

생성형 AI 시대 이후, 업스테이지 교육 설계 방향

업스테이지 채용 공고 리스트



AI 로 비즈니스 하는 우리가 필요한 인재는 누구인가 끊임없이 고민

AI x 메타버스 교육 방향

정부 AI 핵심 정책

전략 목표: AI 국가 주권과 글로벌 선도

- “AI 3대 강국” 비전

- “AI를 국가 생존 전략”으로 규정
- 5년간 140조원 이상 투입(정부예산 40조 + 민간 투자 유도 100조)
- GPU 5만대급 AI 데이터센터 구축과 한국형 LLM·소버린 AI 개발을 핵심 과제로 제시

- 한국형 LLM 개발

- 고성능 GPU 확보와 국산 모델 - AI 파운데이션 모델에 집중
- 과기정통부 주도로 “글로벌 상위 95% 성능 수준” 목표를 설정

생성형 AI 기업 적용 사례 - Industry

Generative AI Market Map: Vertical Applications

Healthcare

CLINICAL DOCUMENTATION ABRIDGE	
SCHEDULING + INTAKE Hippocratic AI — Do No Harm — MEMORA HEALTH notable	
PRIOR AUTHORIZATION Anterior latent Silna	CODING Brellium
REVENUE CYCLE MANAGEMENT adonis ANATOMY rivet	CODAMETRIX SmarterDx

AEC

ARCHITECTURE Arcol Higharc snaptrude
CONSTRUCTION OPENSOURCE trunk.tools

Bio

Cradle Genesis Therapeutics Recursion. VILYA

Legal

LITIGATION eve Everlaw casetext Leya	GENERAL COUNSEL CICERO responsiv		
TRANSACTIONAL LAW DraftWise Harvey. iv@ Spellbook			
INJURY LAW EvenUp	IMMIGRATION LAW manifest	TAX LAW SOLOMON	IP LAW garden

Media + Entertainment

VIDEO EDITING captions descript runway	VIDEO GENERATION Higgsfield LUMA AI PiKa
IMAGE GENERATION Ideogram Mack forest labs	

Home Services

AVOCA p!ka RILLA siro

Public Sector

GovSignals B2AI OHIRIM Vultron

Financial Services

ACCOUNTING Accordance Basis KLARITY numeric	
FINANCIAL RESEARCH ARKIFI Hebbia rogo	COMPLIANCE Greenlite Norm Ai Parcha
FINANCIAL BACK OFFICE ARCH Forge ORBY Sema4.ai	

Logistics

TRUCKING HAPPYROBOT VOOMA	MANUFACTURING ethon.ai keychain BETA squint
PROCUREMENT DIDERO tacto	

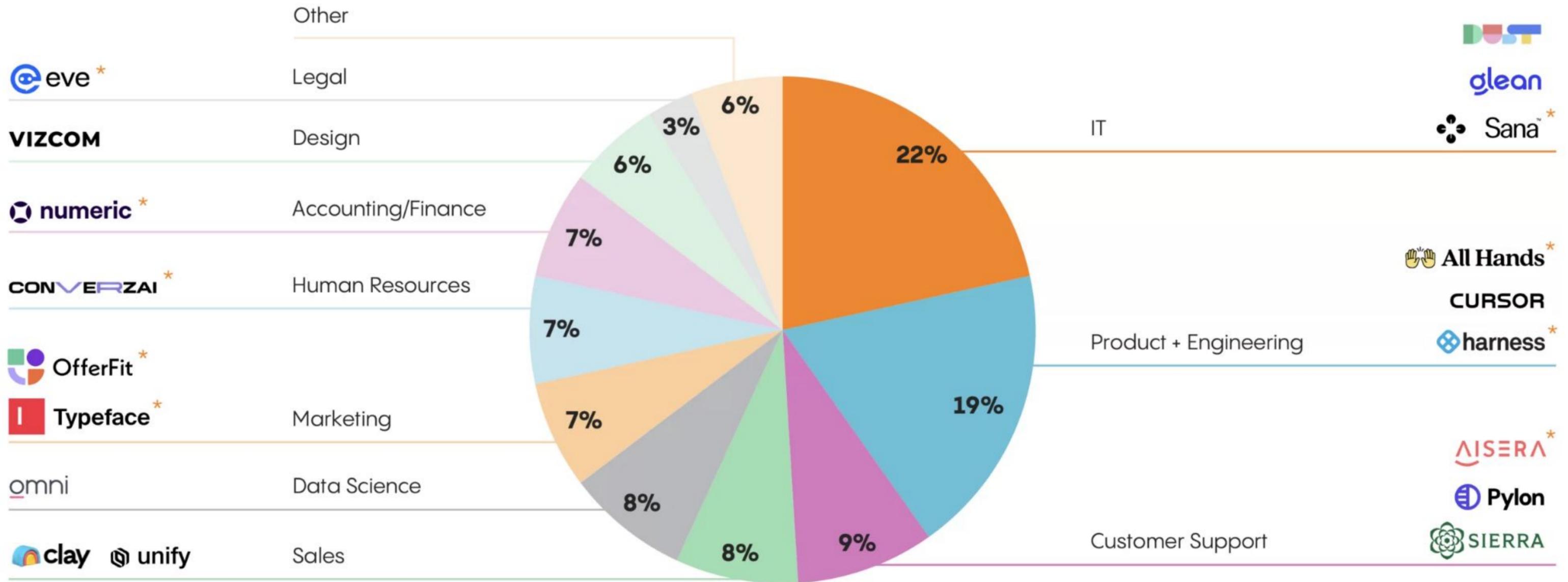
Education

Atypical Class Companion MAGIC SCHOOL

생성형 AI 기업 적용 사례 - Department

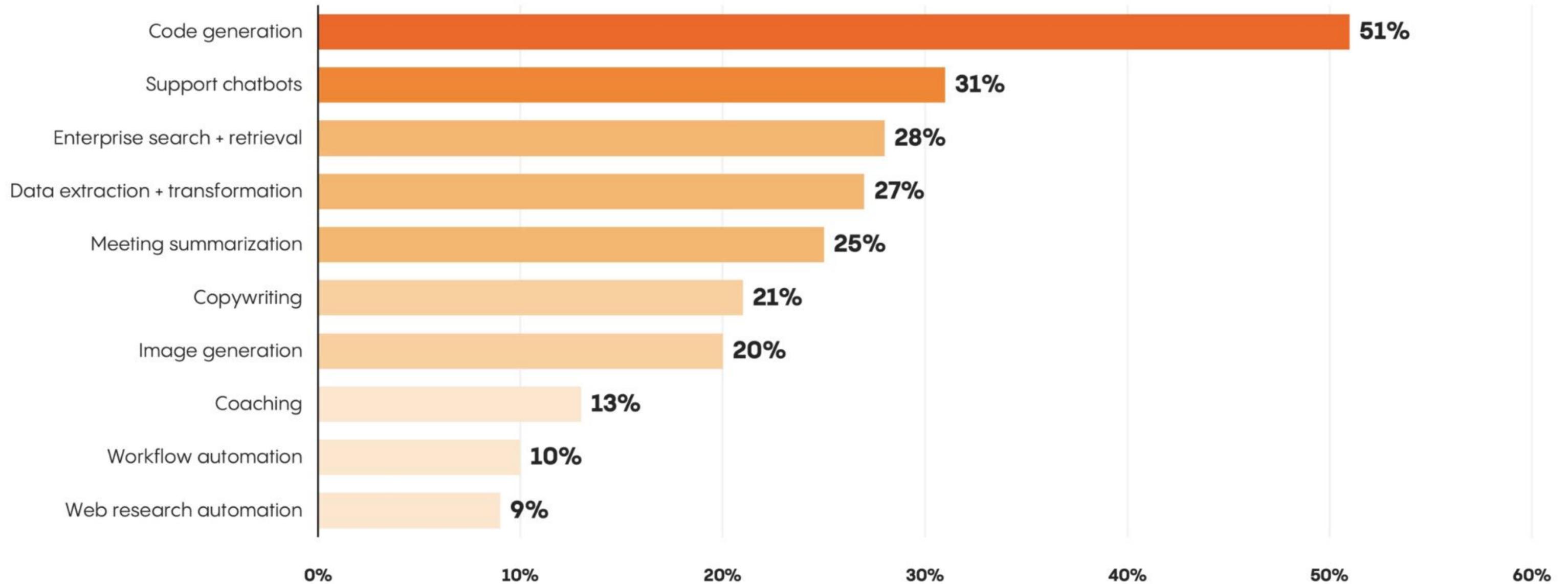
Generative AI Spend by Department

(with examples)



생성형 AI 기업 적용 사례 - Domain

Dominant Generative AI Use Cases



정부 정책 및 기업의 인재 수요에 따른 교육 방향

1. AI가 풀 수 있는 문제인지 정의하고 적용할 수 있는 교육 (문제 정의 및 데이터 이해)
2. 시장에 나와있는 AI 기술을 잘 활용할 수 있는 교육 (활용)
3. 국가 주도 산업 6분야에 AI 기술을 적용할 수 있는 교육 (적용)

제조업·공업
분야
(조선·자동차
·전자 등)

에너지·자원
산업
(석유화학·철
강·재생에너
지 등)

농업·수산업
(스마트팜·양
식업 등)

물류·도소매
유통

의료·바이오

관광·서비스
산업

메타버스 x AI 교육 방향

AI + X 융합 시대

- 한국 메타버스 시장 2030년까지 연평균 33~35% 성장 예측
- 생성형 AI와 공간 컴퓨팅 기술 융합이 핵심 성장 동력
- XR(VR, AR, MR) 콘텐츠와 LLM의 결합으로 혁신적인 사용자 경험 창출

주요 응용 분야

핵심 기술

LLM, RAG, 멀티모달 AI와 XR 기술의 통합을 통한 사용자 인터랙션의 혁신

헬스케어/의료

VR환경에서 AI 기반 의학 교육 및 진단 보조, 원격 의료 서비스의 혁신

교육/훈련

아바타 기반 직무 시뮬레이션, 몰입형 교육 콘텐츠, AI 튜터링 시스템

엔터테인먼트

AI 큐레이션 기반 가상 쇼핑 체험, 인터랙티브 콘텐츠, 실시간 NPC 상호작용

(산업 확장)

항공우주, 국방

교육과정 방향성

기초 XR & AI 융합

Unity/Unreal, AI챗봇 통합

LLM 심화

Private LLM, Fine-tuning RAG

응용 프로젝트

UX 설계, 프로토타이핑, 선택 도메인 집중 개발

취업 연계

MVP 발표, 기업 평가, 취업 매칭

실전 프로젝트형 교육

- 협업 기반 프로젝트
- 현직 엔지니어 멘토링
- 포트폴리오 제작 지원

산업 연계 및 취업 지원

- 메타버스 관련 기업 산학협력
- 업스테이지 LLM 기술 제공
- NIA, AI Hub 데이터 활용 및 리더보드 평가 기회 제공