

2026 AI 교육 방향성

- 에이전트 빌더 교육으로 AI 역량 키우기

발표자



김정욱

브레인크루 Partner Instructor

유튜브 cudanote(www.youtube.com/@cudanote)

주요 이력

- 성균관대학교 정보통신대학원 빅데이터학 석사
- 성균관대학교 경제학/행정학 학사
- [현] 브레인크루 이사
- [현] 중앙소방학교 명예교수
- [전] 엘리스그룹 콘텐츠팀 리더
- [전] 크레버스 센터장, 콘텐츠 파트장
- [전] 삼성SDS 인프라사업팀
- (한빛미디어) Dify AI, 코드없는 미래 저자
- (한빛미디어) 일잘러의 비밀, 챗GPT와 GPTs로 나만의 AI 챗봇 만들기 저자
- (리코멘드) 테디노트의 랭체인을 활용한 RAG 비법노트 감수
- (루비페이퍼) 슬기로운 코딩생활 with 파이썬 저자
- (이지스퍼블리싱) Do it! 첫 코딩 with 파이썬 감수
- (SK케미칼) 전사 DX 칼럼 기고
- Google TensorFlow Developers Certificate

2025 Braincrew Edu



삼성전자



행정안전부



삼성SDS



CONTENTS

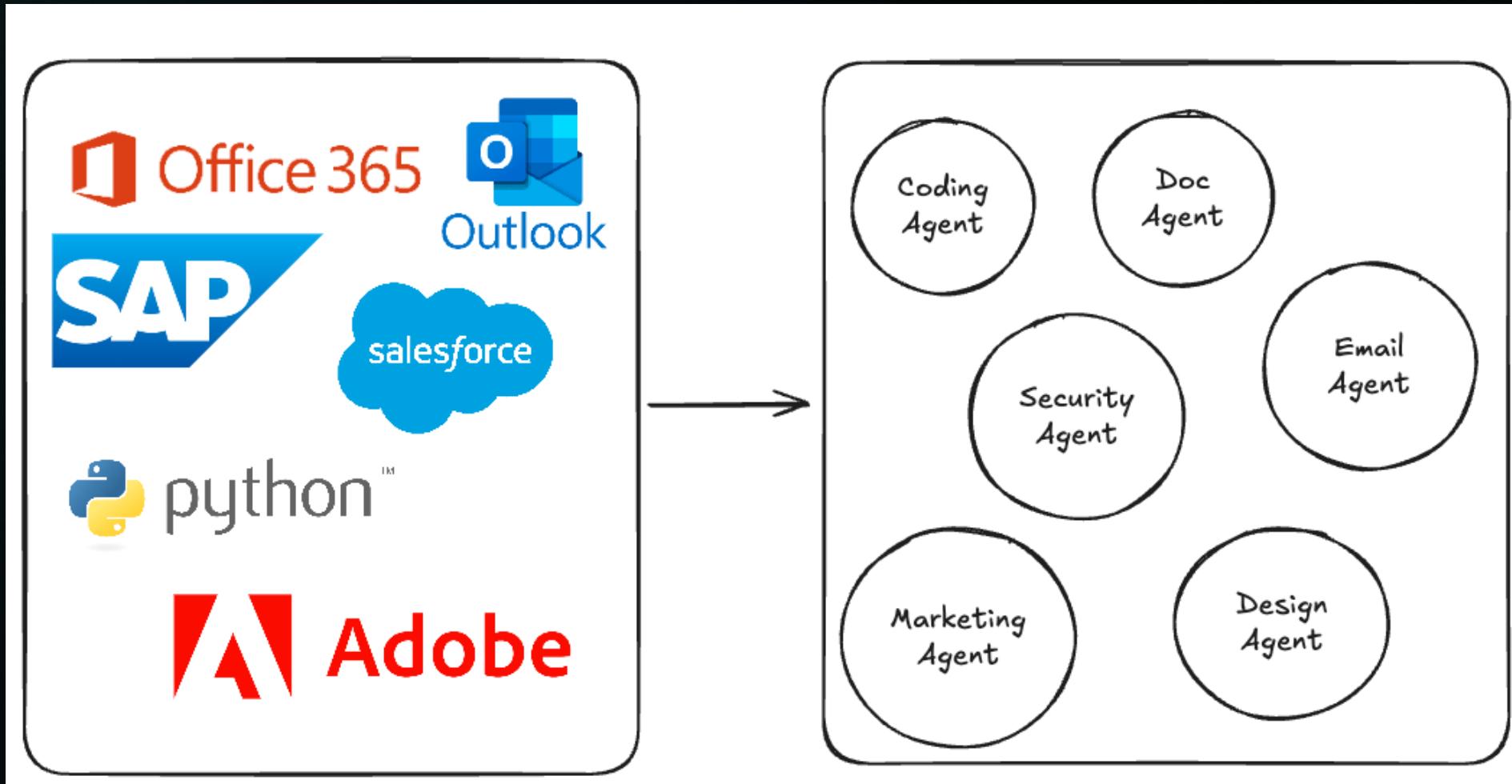
- 01 Why AgentBuilder
- 02 What AgentBuilder
- 03 How AgentBuilder

PART 01

Why AgentBuilder

01

AI Transformation



초개인화 에이전트 시대

인공지능 AI에이전트의 발전과 초개인화시대의 도래

최근들어 사용자들과 생성형 AI 모델을 이어주는 AI 에이전트가 핵심적인 기술로 각광받고 있다. 마이크로소프트(MS)와 구글 등 빅테크 기업들은 일찍이 AI 에이전트 프레임워크 개발을 두고 경쟁을 시작했으며, 국내외 여러 스타트업 역시 사용자 친화적이고 편리한 AI 에이전트 개발을 위해 고심하고 있다.

인공지능업계의 선구자들은 생성형 AI와 AI 에이전트의 미래에 대해 이야기 할 때 공통적으로 하는 이야기가 있다. 그것은 바로 AI 에이전트의 초개인화이다. 그들은 머지않은 미래에 사람들은 모두 개인비서와 같은 AI 에이전트를 한개씩 가지게 될 것이라고 입을모아 말한다.

Commercial Agent Platforms



perplexity



ChatGPT



Genspark



Commercial Agent Platforms

① 결과 품질 '표준화' (Standardization) X

⇒ 사용자마다 프롬프트/출력 스타일이 달라 품질 편차

② 보안·컴플라이언스·감사 대응 (Governance) X

⇒ 조회/활용 이력 추적, 승인 프로세스, PII 통제가 제한적

③ 개인 도구가 아니라 '조직 자산화' (Assetization) X

⇒ 잘 쓰는 사람만 쓰고, 노하우는 개인에게 남음

④ 비용 통제 & 운영 최적화 (Cost Control) X

⇒ 인당 구독+사용량 증가 리스크

2026은 AI 교육은 Agent Builder가 핵심

<p> 프롬프트 엔지니어</p> <p>고급 프롬프트를 작성해 주는 프롬프트 엔지니어입니다. 프롬프트 초안을 제출하면 구조화된 고급 프롬프트로 변환합니다.</p> <p>Dify ⚡ 54 ☆ ...</p>	<p> 이미지 생성/편집 에이전트 [gpt-image-1]</p> <p>자연스러운 대화 원하는 이미지를 "생성"하고 "편집" 해보세요! 첫 대화는 "넌 누구야?"로 시작해 보세요!</p> <p>Langgraph ⚡ 4 ☆ ...</p>	<p> PPT 배경 이미지 검색/편집 에이전트</p> <p>자연스러운 대화를 통해 등록된 100여 개의 PPT 배경 이미지 중 원하는 것을 찾아보고 편집해 보세요. 첫 대화는 "넌 누구야?"로 시작해 보세요!</p> <p>Langgraph ⚡ 5 ☆ ...</p>	<p> 광고/마케팅 아이디어 브레인스토밍 에이전트</p> <p>AGENT와 함께 광고/마케팅 아이디어를 발전시켜 보세요! 첫 대화는 "넌 누구야?"로 시작해보세요.</p> <p>Langgraph ⚡ 2 ☆ ...</p>
<p> LangChain 코딩 어시스턴트</p> <p>LangChain / LangGraph V1 코딩 에이전트</p> <p>Langgraph ⚡ 0 ☆ ...</p>	<p> 경쟁사 분석 에이전트</p> <p>회사명을 입력하면 경쟁사와 비교 분석 리포트를 제공합니다.</p> <p>Dify ⚡ 6 ☆ ...</p>	<p> HTML 보고서 작성 봇</p> <p>문서를 업로드하거나 특정 웹페이지 URL을 입력해 보세요. 멋진 보고서가 완성됩니다.</p> <p>Dify ⚡ 2 ☆ ...</p>	<p> 카드 뉴스 제작 봇</p> <p>컨셉과 키워드를 입력하세요. 카드뉴스를 제작해 줍니다.</p> <p>Dify ⚡ 0 ☆ ...</p>
<p> 검색 에이전트</p> <p>최신 뉴스 / 동향 / 궁금한 점들을 자유롭게 물어보세요.</p> <p>Dify ⚡ 3 ☆ ...</p>	<p> 사주풀이 에이전트</p> <p>제미로 보는 사주풀이입니다. 오늘의 운세 혹은 신년운세가 궁금하신가요?😊</p> <p>Dify ⚡ 0 ☆ ...</p>	<p> 상표권 검색 에이전트</p> <p>상표권 관련 컨설팅이 필요하신가요? 등록된 상표권 조회, 상표권 등록 가능성에 대해서 알려드립니다!😊</p> <p>Dify ⚡ 0 ☆ ...</p>	<p> YouTube 영상 분석 에이전트</p> <p>유튜브 영상 요약, 콘텐츠 검색, 채널 분석, 맷글 분석 등의 기능을 제공합니다!😊</p> <p>Dify ⚡ 16 ☆ ...</p>
<p> 이메일 교정 에이전트</p> <p>비즈니스 이메일의 형식에 맞게 전문적인 톤앤메시로 교정해 드려요.</p> <p>Dify ⚡ 1 ☆ ...</p>	<p> Gemini 3 Pro</p> <p>최신 Gemini 3 Pro 가 적용된 가장 스마트한 에이전트를 체험해 보세요.</p> <p>Dify ⚡ 13 ☆ ...</p>	<p> 광고를 위한 기획서 초안 작성</p> <p>광고를 위한 기획서 초안을 작성합니다.</p> <p>Dify ⚡ 0 ☆ ...</p>	<p> 광고 Copy 생성</p> <p>가상 Creative Director 가 추천하는 광고 Copy</p> <p>Dify ⚡ 0 ☆ ...</p>

HSAD 사례

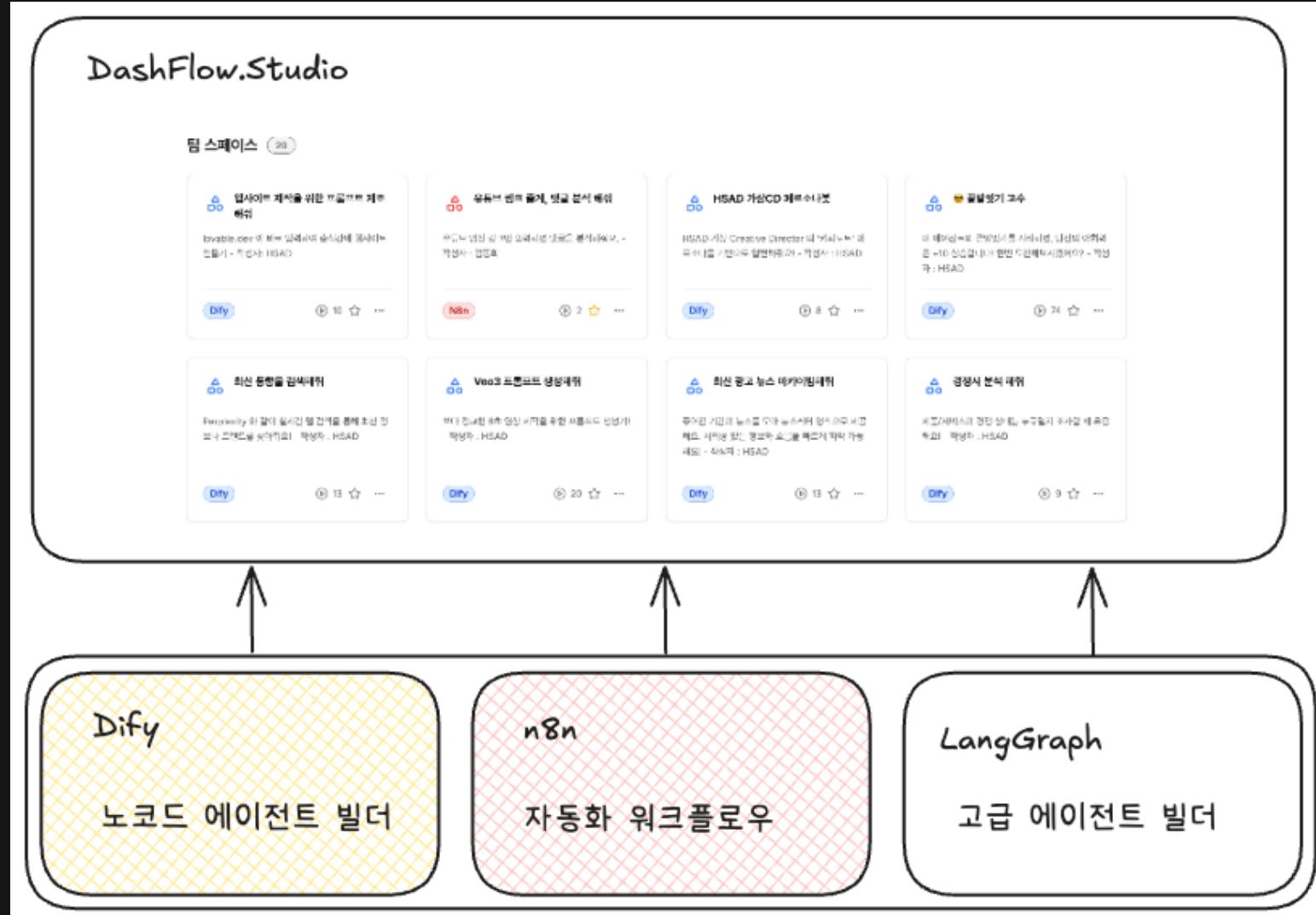
DashFlow: 여러 에이전트를 팀 단위로 공유하여 사용하는 통합 에이전트 플랫폼

The screenshot displays the DashFlow interface, specifically the '팀 스페이스' (Team Space) section for the HSAD team. The interface is clean with a white background and a grid layout for the task cards.

Team Spaces (20):

- 웹사이트 제작을 위한 프롬프트 제조 해줘**
lovable.dev에 바로 입력하여 순식간에 웹사이트 만들기 - 작성자: HSAD
Dify ⚡ 10 ☆ ...
- 유튜브 링크 줄게, 댓글 분석 해줘**
유튜브 영상 링크만 입력하면 댓글을 분석해줘요. - 작성자: 김동희
N8n ⚡ 2 ☆ ...
- HSAD 가상CD 페르소나봇**
HSAD 가상 Creative Director의 '카피노트' 페르소나를 기반으로 답변해줘요! - 작성자: HSAD
Dify ⚡ 8 ☆ ...
- 👋 끝말잇기 고수**
이 에이전트와 끝말잇기를 시작하면, 당신의 어휘력은 +10 상승합니다! 한번 도전해보시겠어요? - 작성자: HSAD
Dify ⚡ 74 ☆ ...
- 최신 동향을 검색해줘**
Perplexity와 같이 실시간 웹 검색을 통해 최신 정보나 트렌드를 찾아줘요! - 작성자: HSAD
Dify ⚡ 13 ☆ ...
- Veo3 프롬프트 생성해줘**
보다 정교한 8초 영상 제작을 위한 프롬프트 생성해줘요! - 작성자: HSAD
Dify ⚡ 20 ☆ ...
- 최신 광고 뉴스 아카이빙해줘**
주어진 기간의 뉴스를 모아 뉴스레터 형식으로 제공해요. 시의성 있는 정보와 흐름을 빠르게 파악 가능해요! - 작성자: HSAD
Dify ⚡ 13 ☆ ...
- 경쟁사 분석 해줘**
제품/서비스의 경쟁 상대는 누구일지 조사할 때 유용해요! - 작성자: HSAD
Dify ⚡ 9 ☆ ...
- D-Brief 작성해줘**
HSAD Brief 양식에 맞춰서 D-Brief를 작성해줘요. - 작성자: HSAD
Dify ⚡ 11 ☆ ...
- 회의록 작성해줘**
클로바노트(.txt) 파일을 업로드하면 자동으로 회의록으로 변환해줘요. - 작성자: HSAD
Dify ⚡ 11 ☆ ...
- 영상 광고 저작권 체크해줘**
간단한 답변을 통해 영상광고 저작권 확인이 가능해요! - 작성자: 조정운
Dify ⚡ 12 ☆ ...
- 경영관리팀 용미연선임에게 물어봐**
궁금한 것들을 물어보세요! 경영관리팀 용미연 선임 챗봇이 답변해드려요. - 작성자: 용미연
Dify ⚡ 26 ☆ ...

Agent Platform 구조



전체 대시보드

필터 설정

Dec 13, 2025 - Jan 12, 2026

전체 (All)

전체 현황

시간대별 분석

요일별 분석

총 토큰 수: 1,295,584

총 실행 수: 82

총 사용자 수: 1,925

총 앱 수: 1,959

주요 지표별 상위 Top 10

App 사용량 Top 10: 7일, 30일

App 평균 토큰 Top 10: 7일, 30일

팀별 사용량 Top 10: 7일, 30일

팀별 토큰 Top 10: 7일, 30일

Top 10

1. 이미지 생성/편집 에이전트 [gpt-image-1]
워크스페이스: AX혁신팀

데이터가 없습니다.

1. 브레인크루 4회

1. 브레인크루 8,757

실행 기록 목록

분석 대시보드

토큰 사용량

600,000

450,000

App 실

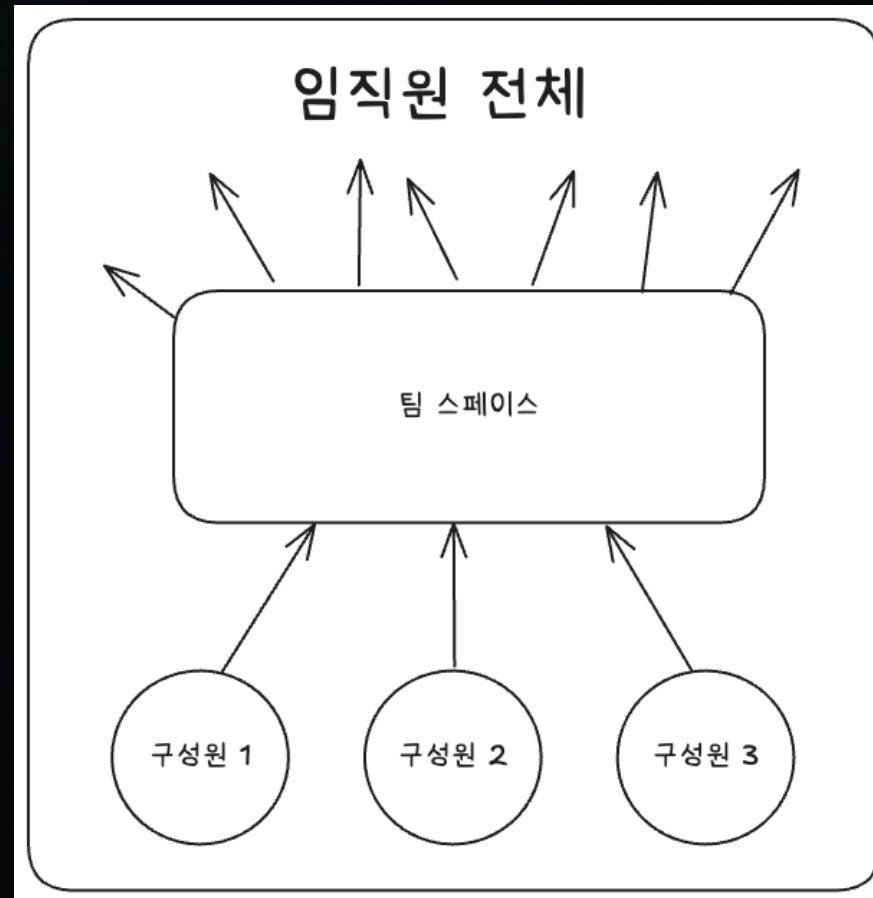
사용자 팀	사용자	앱 팀	앱	입력 데이터	출력 데이터	토큰 사용량	IP 주소	생성일
브레인크루	hantaek@brain-crew.com	브레인크루	pm_agent	이미지 생성/편집 에이전트 [gpt-image-1] 배경을 투명하게 해줘.	windows.net/dashflow-ge	8,757	121.65.94.106	2026-01-11 00:32:47
브레인크루	teddy@brain-crew.com	브레인크루	pm_agent	하이	has_response": false, "me	0	180.66.147.92	2026-01-09 22:14:35
브레인크루	teddy@brain-crew.com	브레인크루	pm_agent	넌 뭘 할 줄아니?	has_response": false, "me	0	180.66.147.92	2026-01-09 22:14:25

DashFlow 기대 효과

- 800명 * 1개월 * 3개 에이전트 = 2400개의 에이전트 / month
- 1년: 28,800 개의 에이전트
- 우수사례 상위 5% 선별시: 1440개
- 하루 약 5건의 일처리를 도운다고 가정했을 때, 7200 건 / day
- 연간 약 216만건의 일처리 효율화

집단지성

이제는 한 명의 역량이 **임직원 전체의 생산성 향상**에 획기적인 기여를 할 수 있음



PART 02

What AgentBuilder

02

Agent Builder

 프롬프트 엔지니어

고급 프롬프트를 작성해 주는 프롬프트 엔지니어입니다. 프롬프트 초안을 제출하면 구조화된 고급 프롬프트로 변환합니다!

Dify ⚡ 54 ⭐ ...

 이미지 생성/편집 에이전트 [gpt-image-1]

자연스러운 대화 원하는 이미지를 "생성"하고 "편집" 해보세요! 첫 대화는 "넌 누구야?"로 시작해 보세요!

Langgraph ⚡ 4 ⭐ ...

 PPT 배경 이미지 검색/편집 에이전트

자연스러운 대화를 통해 등록된 100여 개의 PPT 배경 이미지 중 원하는 것을 찾아보고 편집해 보세요. 첫 대화는 "넌 누구야?"로 시작해 보세요!

Langgraph ⚡ 5 ⭐ ...

 광고/마케팅 아이디어 브레인스토밍 에이전트

AGENT와 함께 광고/마케팅 아이디어를 발전시켜보세요! 첫 대화는 "넌 누구야?"로 시작해보세요.

Langgraph ⚡ 2 ⭐ ...

 LangChain 코딩 어시스턴트

LangChain / LangGraph V1 코딩 에이전트

Langgraph ⚡ 0 ⭐ ...

 경쟁사 분석 에이전트

회사명을 입력하면 경쟁사와 비교 분석 리포트를 제공합니다.

Dify ⚡ 6 ⭐ ...

 HTML 보고서 작성 봇

문서를 업로드하거나 특정 웹페이지 URL을 입력해보세요. 멋진 보고서가 완성됩니다.

Dify ⚡ 2 ⭐ ...

 카드 뉴스 제작 봇

컨셉과 키워드를 입력하세요. 카드뉴스를 제작해줍니다.

Dify ⚡ 0 ⭐ ...

 검색 에이전트

최신 뉴스 / 동향 / 궁금한 점들을 자유롭게 물어보세요.

Dify ⚡ 3 ⭐ ...

 사주풀이 에이전트

제미로 보는 사주풀이입니다. 오늘의 운세 혹은 신년운세가 궁금하신가요?😊

Dify ⚡ 0 ⭐ ...

 상표권 검색 에이전트

상표권 관련 컨설팅이 필요하신가요? 등록된 상표권 조회, 상표권 등록 가능성에 대해서 알려드립니다😊

Dify ⚡ 0 ⭐ ...

 YouTube 영상 분석 에이전트

유튜브 영상 요약, 콘텐츠 검색, 채널 분석, 맷글 분석 등의 기능을 제공합니다😊

Dify ⚡ 16 ⭐ ...

 이메일 교정 에이전트

비즈니스 이메일의 형식에 맞게 전문적인 톤앤메니로 교정해 드려요.

Dify ⚡ 1 ⭐ ...

 Gemini 3 Pro

최신 Gemini 3 Pro 가 적용된 가장 스마트한 에이전트를 체험해 보세요.

Dify ⚡ 13 ⭐ ...

 광고를 위한 기획서 초안 작성

광고를 위한 기획서 초안을 작성합니다.

Dify ⚡ 0 ⭐ ...

 광고 Copy 생성

가상 Creative Director 가 추천하는 광고 Copy

Dify ⚡ 0 ⭐ ...

DeepAgentBuilder by Braincrew



[에이전트 생성 완료!]

축하합니다! 웹 검색 에이전트가 성공적으로 만들어졌어요!

최종 결과

- agent_id: 6bc1f250
- 에이전트 이름: 웹 검색 에이전트
- 설명: 사용자의 질문에 답하기 위해 웹을 검색하고 답변을 제공하는 에이전트
- 프로젝트 경로: /Users/teddy/Dev/github/18-agent-builder/agent-builder/agent_database/17bb6ff6217944ee97fdc913a3eccde9/agents/20260113_141931_c7f40df3

포함된 도구 (1개)

- tavyly_search: 최신 뉴스와 정보 검색에 특화된 웹 검색 도구

적용된 미들웨어 (1개)

- ToolRetryMiddleware: 네트워크 오류 시 자동으로 재시도하여 안정성 향상

사용 모델

- claude-sonnet-4-5 (Anthropic)

시스템 프롬프트

- 5156자의 상세한 가이드라인 포함
- 친근하고 캐주얼한 톤으로 웹 검색 및 답변 제공
- 간단한 요약과 주요 포인트 중심의 답변 스타일

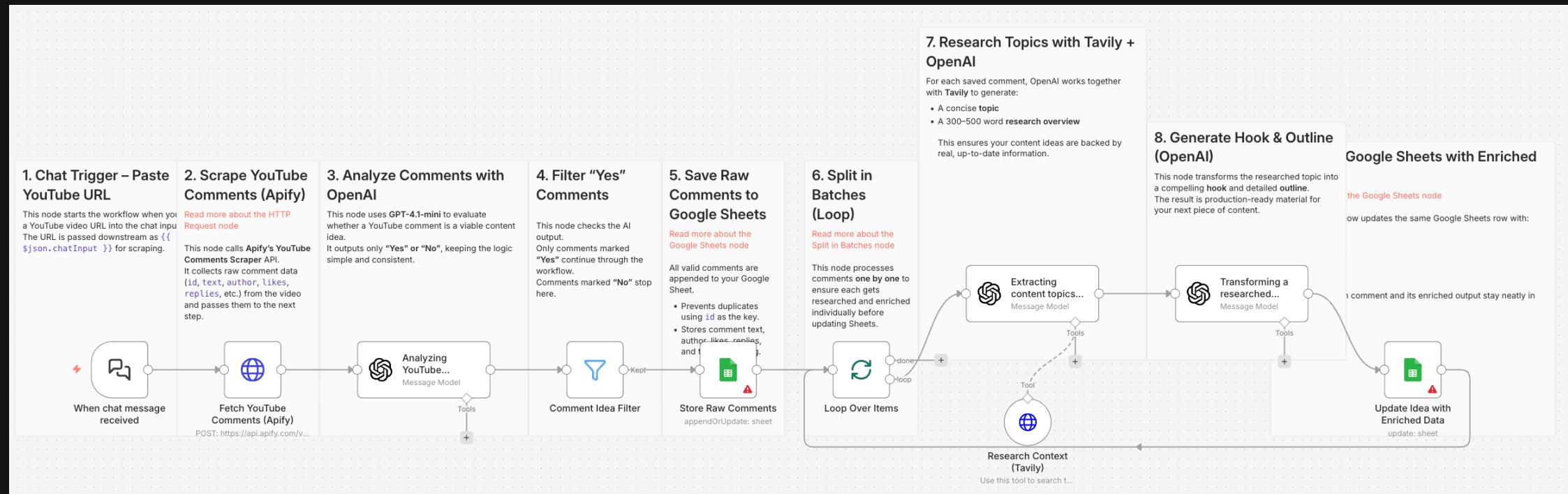
이제 이 에이전트를 사용하여 웹 검색을 통한 질문 답변을 받으실 수 있어요! 궁금하신 점이 있으시면 언제든지 물어봐주세요! 😊

LangSmith AgentBuilder

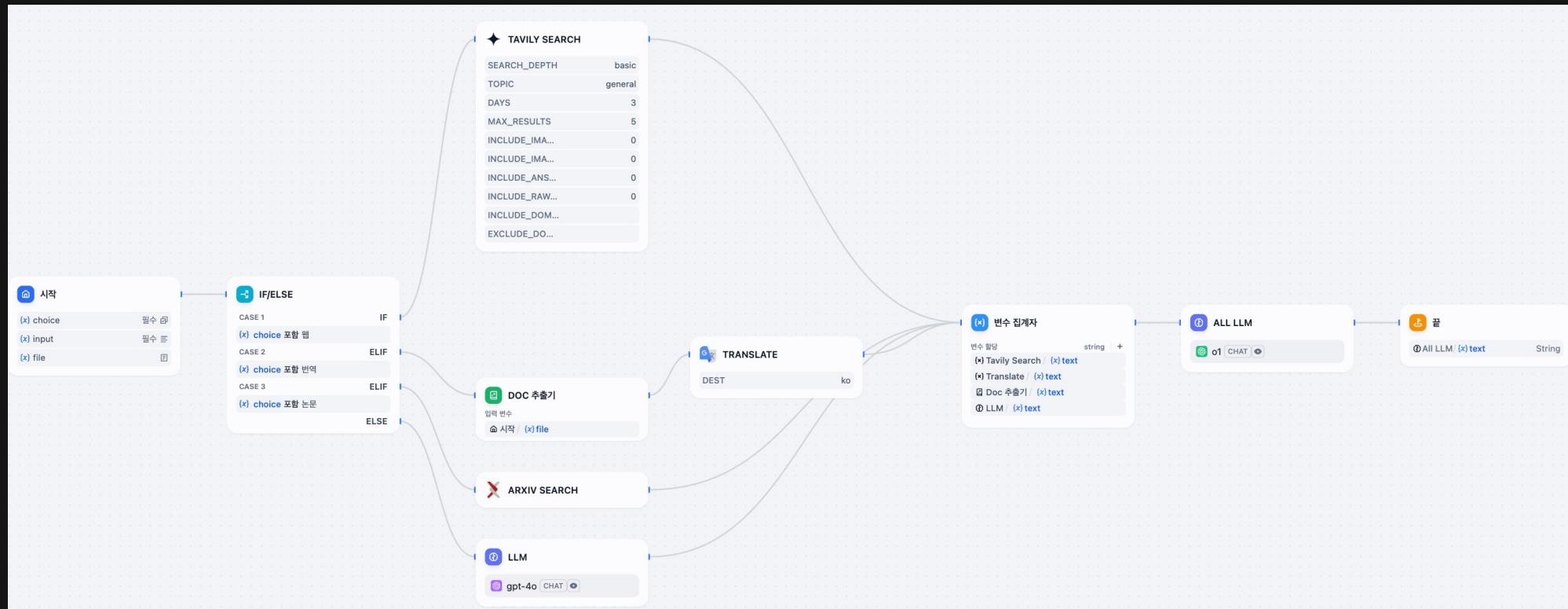
The screenshot displays the LangSmith AgentBuilder interface across three main sections:

- Left Panel (Search Tools):** A configuration screen for a search tool. It includes a title bar "뉴스 검색 결과를 매일 아침 9시에 보고서로 작성해주는 에이전트" and two tabs: "SEARCH TOOLS" and "SEARCH TRIGGERS". The "SEARCH TOOLS" tab is active, showing a question "어떤 뉴스 주제를 중심으로 보고서를 만들까요? (예: 한국 경제, 주식/코인 시장, 특정 산업, 전반적인 종합 뉴스 등)" and a list of options:
 - 전반적인 종합 뉴스 위주로요
 - 한국 경제/금융 관련 뉴스만요
 - 제가 지정한 특정 기업/산업 관련 뉴스만요
 - 직접 적을게요
 - Other [Tell us more...](#)At the bottom are "Skip" and "Next" buttons.
- Middle Panel (Chat):** A chat interface titled "Chat with DailyKoreanNewsReportAgent". It features a header "DA", a title "Chat with DailyKoreanNewsReportAgent", and a subtitle "Test your agent or ask it to make changes". Below this is a message input field with placeholder "Ask your agent to update itself..." and buttons for "Change instructions", "Add subagent", and "Add tools".
- Right Panel (Agent Builder Dashboard):** A detailed view of the "DailyKoreanNewsReportAgent" configuration. It shows the following components:
 - TRIGGERS:** A trigger set to "At 06:00 AM, every day".
 - INSTRUCTIONS:** A description of the agent's purpose: "매일 아침 한국 주요 포털(네이버/다음 등)의 상위 뉴스를 기반으로, 특히 경제·시장 관련 이슈를 중심에 두고 정치·경제·IT 등 섹션별 핵심 요약 ...".
 - TOOLS:** A list of tools used by the agent:
 - Agent Builder Tavily Web ... (Unknown)
 - Agent Builder Read URL C... (Unknown)
 - Agent Builder Google She... (Unknown)
 - KoreanNewsResearchWorker:** A sub-agent component with its own configuration section.
 - Add Sub-agent:** A button to add more sub-agents.

n8n



Dify



LangGraph

```

1 from langchain_openai import ChatOpenAI
2 from langchain_teddynote.evaluator import GroundednessChecker
3 from langchain_teddynote.messages import messages_to_history
4 from langchain_teddynote.tools.tavily import TavilySearch
5 from rag.utils import format_docs
6
7
8 # 문서 검색 노드
9 def retrieve_document(state: GraphState) -> GraphState:
10    # 질문을 상태에서 가져옵니다.
11    latest_question = state["question"][-1].content
12
13    # 문서에서 검색하여 관련성 있는 문서를 찾습니다.
14    retrieved_docs = pdf_retriever.invoke(latest_question)
15
16    # 검색된 문서를 형식화합니다. (프롬프트 입력으로 넣어주기 위함)
17    retrieved_docs = format_docs(retrieved_docs)
18
19    # 검색된 문서를 context 키에 저장합니다.
20    return GraphState(context=retrieved_docs)
21
22
23 # 답변 생성 노드
24 def llm_answer(state: GraphState) -> GraphState:
25    # 질문을 상태에서 가져옵니다.
26    latest_question = state["question"][-1].content
~~

```

```

46 # 관련성 체크 노드
47 def relevance_check(state: GraphState) -> GraphState:
48    # 관련성 평가기를 생성합니다.
49    question_answer_relevant = GroundednessChecker(
50        llm=ChatOpenAI(model="gpt-4o-mini", temperature=0), target="questi
51    ).create()
52
53    # 관련성 체크를 실행("yes" or "no")
54    response = question_answer_relevant.invoke(
55        {"question": state["question"][-1].content, "context": state["cont
56    })
57
58    # 참고: 여기서의 관련성 평가는 각자의 Prompt 를 사용하여 수정할 수 있습니다. 여러분들의
59    return {"relevance": response.score}
60
61
62 # 관련성 체크하는 함수(router)
63 def is_relevant(state: GraphState) -> GraphState:
64    if state["relevance"] == "yes":
65        return "relevant"
66    else:
67        return "not relevant"

```

PART 03



How AgentBuilder

03

수준별/업무별 맞춤형 교육

1) by 자연어 (프롬프트 기반) - DeepAgentBuilder by BrainCrew

- 현업 실무자 전반: 기획/운영/HR/재무/CS/마케팅/영업/PM
- 코드는 못 하지만 업무를 잘 알고, 자동화 아이디어는 많은 사람
- AI를 '직접 써서 생산성'을 빨리 내야 하는 팀

2) 노코드 (빌더 UI로 구성) - WorkflowBuilder by BrainCrew / n8n / Dify

- 프로세스 설계/운영 담당자: 운영기획, DX/PI, 서비스운영, 고객센터 운영, PMO
- 업무 프로세스는 설계할 줄 아는데 개발자는 아닌 사람
- 현업에서 승인/검수/HITL이 중요한 조직(공공/금융/대기업)

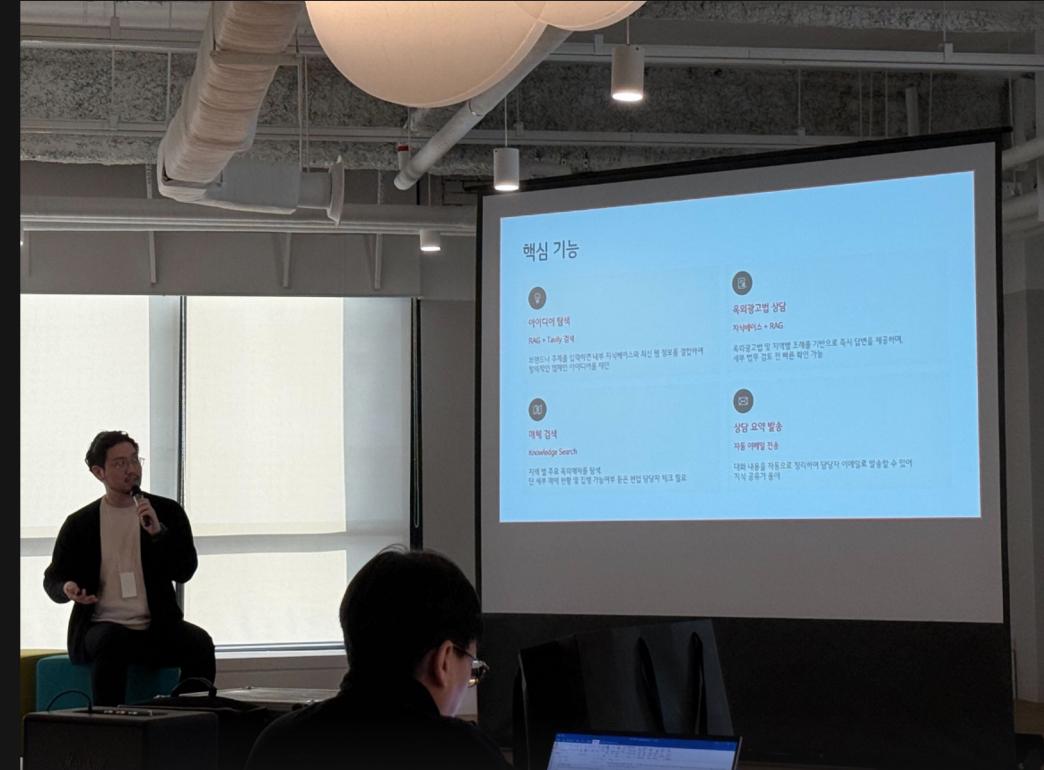
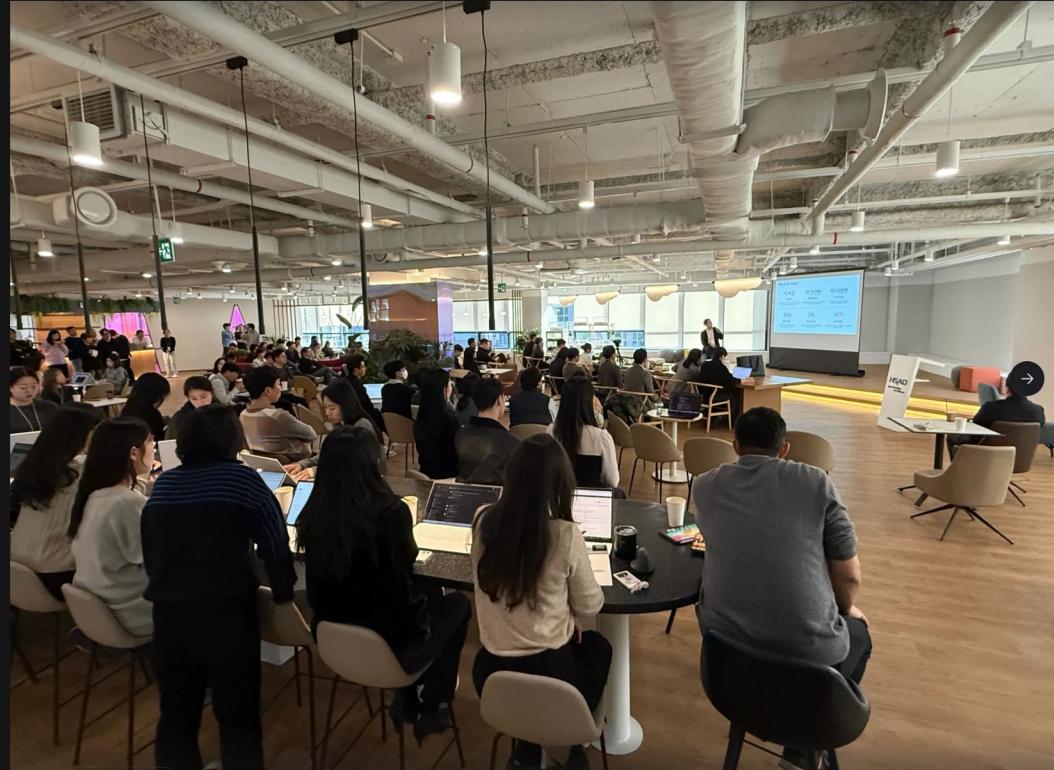
3) 코드 (파이썬 기반 오케스트레이션) - LangGraph

- 개발자/ML 엔지니어/플랫폼 엔지니어
- 고급 에이전트를 제품/서비스로 만들고 운영해야 하는 팀
- 멀티스텝, 멀티툴, 메모리, 상태머신, 복잡한 예외처리가 필요한 케이스 담당자
- 현업 개발자가 실제 프로젝트 기반 교육 수행

AI 트렌드 중심 교육

날짜	주요 트렌드/이벤트
2022.11.30	ChatGPT 출시 (GPT-3.5)
2023.03.14	GPT-4 및 ChatGPT 플러그인 지원
2023.03~06	ChatGPT API, iOS 앱, 웹 브라우징 기능 등 생태계 확장
2023년	RAG 구조 부상
2024년	RAG 고도화, Agent/멀티에이전트
2024.11	MCP(Anthropic) 공개
2025.03	OpenAI, Agents SDK에 MCP 지원
2025.04.09	Google, A2A 프로토콜 공개
2025년~	MCP/A2A 확산, Agentic AI 본격화

해커톤



Thank You