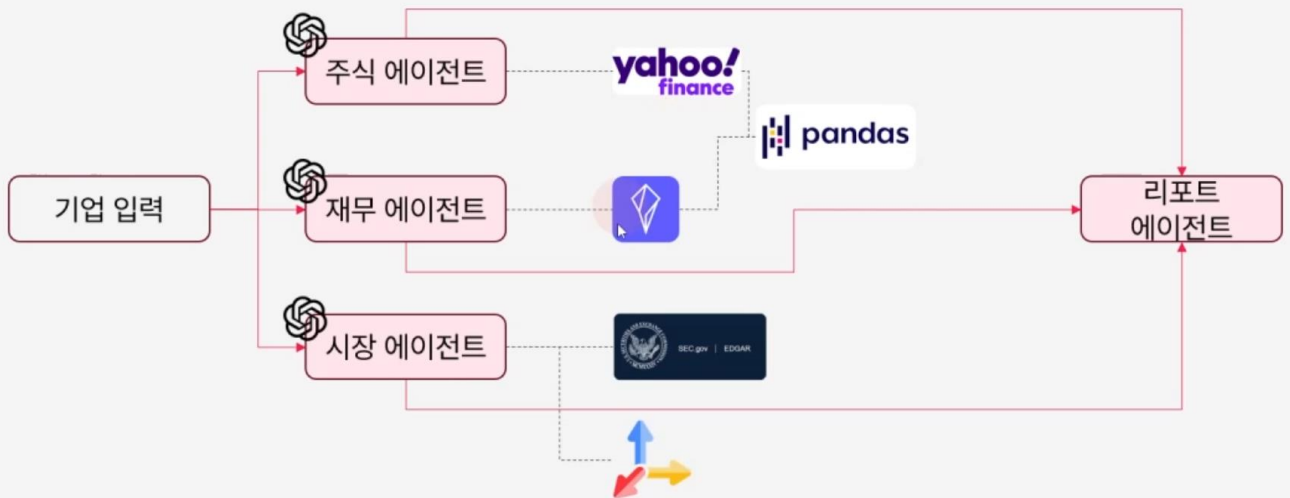


#### 기업 분석 에이전트 아키텍처

## 각기 다른 역할을 수행하는 멀티 에이전트 시스템

기업 분석 보고서 작성을 위해 시장 조사, 재무 분석, 주식 분석을 담당하는 3개의 멀티 에이전트 시스템을 구축합니다. 이 때, 각각의 에이전트는 다양한 도구를 직접 활용하여 충분한 인사이트를 추출합니다.



랭그래프에서 제공하는 맵-리듀스 프레임워크를 통해 동적으로 노드가 생성하고 종합 정보를 출력한다.

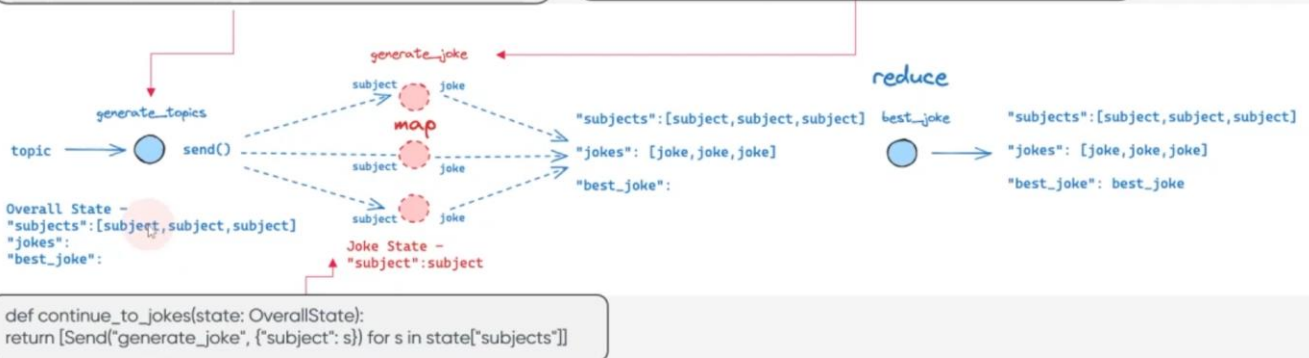
## 동적 노드 생성 및 결과 종합이 가능한 Map-reduce

Langgraph에서는 동적으로 노드를 생성하고 이를 종합할 수 있는 강력한 Map-Reduce 기능을 제공합니다.

가령, 첫 노드에서 여러 노드의 실행이 필요한 input 값을 받는 경우에, Send()함수를 통해 동적으로 노드를 실행하고 이를 종합할 수 있습니다.

```
def generate_topics(state: OverallState): prompt =  
subjects_prompt.format(topic=state["topic"]) response =  
model.with_structured_output(Subjects).invoke(prompt) return  
{"subjects": response.subjects}
```

```
def generate_joke(state: JokeState): prompt =  
joke_prompt.format(subject=state["subject"]) response =  
model.with_structured_output(Joke).invoke(prompt) return  
{"jokes": [response.joke]}
```



크리에이트 판다스 데이터프레임 에이전트 라는 툴이 있는데 데이터프레임 주면 ai가 직접 사용자 질문에 대해서 데이터를 분석하는 툴.



# 테디노트 TeddyNote

@teddynote · 구독자 3.03만명 · 동영상 213개

데이터 분석, 머신러닝, 딥러닝, LLM 에 대한 내용을 다룹니다. 연구보다는 개발에 관심이 ...더보기

fastcampus.co.kr/data\_online\_teddy 와 링크 2개

구독중
해택 보기

홈
동영상
Shorts
라이브
재생목록
커뮤니티
멤버십

생성된 재생목록
정렬 기준

재 RAG 경험은 이제, LangGraph 경험하기 전과 후로 나뉩니다

동영상 4개

[패스트캠퍼스 X 테디노트] RAG 비법노트

모든 재생목록 보기

AutoRAG 튜토리얼 #04 AutoRAG로 임베딩 모델 벤치마크하기

동영상 5개

AutoRAG 튜토리얼

모든 재생목록 보기

Live 세미나 11.20. 오후 9시, "Domain Specific LLM" + Synthetic Data Generation

동영상 19개

Live 세미나

오늘 업데이트됨

모든 재생목록 보기

입문자를 위한 쉬운 코딩으로 구현하는 OpenAI API 마스터 클래스

동영상 1개

입문자를 위한 OpenAI API 마스터 클래스

모든 재생목록 보기

LangChain 튜토리얼 EP 04. 프론트엔드를 개선해주는 프롤프트 메이커

동영상 69개

LangChain 튜토리얼

모든 재생목록 보기

EP 01. Windows 아나콘다 설치

동영상 11개

파이썬 OpenAI API 활용 마스터 클래스

모든 재생목록 보기

환경설치(MacOS)

모든 재생목록 보기

환경설치

모든 재생목록 보기

ChatGPT

모든 재생목록 보기

GitHub 블로그 시즌 2

모든 재생목록 보기

PyTorch

모든 재생목록 보기

PyTorch EMBEDDING+LSTM

모든 재생목록 보기

STREAMLIT

모든 재생목록 보기

재무재표 이미지로 GPT 인터

모든 재생목록 보기

GitHub 블로그 시즌 1

모든 재생목록 보기

파이썬 노트 - 자료구조 -

모든 재생목록 보기

자전거 수요예측 대회

모든 재생목록 보기

Kaggle

모든 재생목록 보기

TensorFlow Datasets

모든 재생목록 보기

다음으론 '테디노트' 채널인데 거의 랭체인 RAG 교과서라 할 수 있다.

예전엔 랭그래프에 관심 없을땐 해당 영상이 무료로 공개중이었는데 지금 막상 필요해지니 패캠에 옮겨지면서 비공개 영상으로 바꿨다 π...

현재는 온라인 세미나도 많이고 어느정도 레벨이 오르면 보기 좋은 채널 같다.

다만 아쉬운건 영상이 많다보니 뒤죽박죽 뭘 어떤 순서로 봐야할지 좀 정신없다.

# 필로소피 AI 교육

@필로소피 · 구독자 5.8천명 · 동영상 80개

AI에 종속되지 않고, AI를 활용하여 우리의 능력을 향상시키는 일에 관심이 많습니다. ...더보기

litt.ly/philosophyai

구독중

홈
동영상
재생목록
커뮤니티

최신순
인기순
날짜순

나만의 코딩 전문가 Qwen 2.5

9:17

Qwen 2.5 coder (나만의 코딩 전문가)

조회수 587회 · 1일 전

나만의 총무팀 Llama 3.2 Vision 11B

11:36

Llama 3.2 Vision 11B (멀티모달 기능: 나만의 총무팀)

조회수 2천회 · 5일 전

Llama 3.2 Fine Tuning (+RAG)

42:55

Llama 3.2 Fine Tuning (+RAG): 나만의 고객 응대팀

조회수 4.1천회 · 4주 전

Cursor AI 쉬운 활용법

31:57

Cursor AI 쉬운 활용법 (+Gemini API, Streamlit): 나만의 논문 리뷰팀

조회수 855회 · 1개월 전

ChatGPT 고급 음성 모드

12:38

GPT 고급 음성 모드 (나만의 AI 직원 만들기)

라마, 눈을 뜨다 Llama 3.2 11b Vision

16:33

Llama 3.2 11b Vision 써보기 (나만의 인테리)

33초만에 설치되는 작은 거인 Llama 3.2 1B

11:04

작은거인, Llama 3.2 1B (Edge AI, 크기: 581 MB)

RAG 첫걸음 with Llama 3.1


21:56

RAG 첫걸음 with Llama 3.1

해당 채널도 많이 알려지진 않았지만 개인적으로 보고듣기 좋은 채널이라 생각된다.

나는 유료 API를 사용하는 것에 부정적인 면이 있는데 라마 모델을 사용하고 있기에 좋다.





# AI School

@aischool\_ai · 구독자 1.09만명 · 동영상 106개

채널 자세히 알아보기 ...더보기

[aischool.ai/온라인-강의-카테고리](#) 외 링크 2개

구독중

가입

홈

동영상

재생목록

커뮤니티

Q

최신순

인기순

날짜순

LangGraph API

오픈소스 LLM

Llama 모델과 LangGraph로 AI 에이전트 만들기

29:36

Llama 모델과 LangGraph로 AI 에이전트 만들기 - Adaptive RAG 시스템을 이용한 판사...

조회수 759회 · 3일 전

tavily

LangGraph API

LangGraph로 AI 에이전트 만들기

#웹 검색을 위한 Tavily Tool

20:16

LangGraph로 AI 에이전트 만들기 - 웹검색을 위한 Tavily Tool

조회수 347회 · 13일 전

오픈소스 LLM

Llama 3.2 비전

모델로 이미지 인식 멀티모달 LLM 만들기

26:26

라마 3.2(Llama 3.2) Vision 모델로 한국어 멀티모달 LLM 만들기 - 한국어 VQA 데이터셋 ...

조회수 2.6천회 · 3주 전

AI 핵심이론

인공지능 기술의 최전선

AI 에이전트 개념 정리

19:22

AI 에이전트란 - AI 에이전트의 개념 정리

조회수 1.1천회 · 1개월 전

오픈소스 LLM

Llama 3.2

한국어 추론능력 테스트하기

19:29

라마 3.2(Llama 3.2) 한국어 추론능력 테스트

조회수 1.1천회 · 1개월 전

멀티모달 LLM

PaliGemma

모델로 물체 검출하기

15:46

멀티모달 LLM - PaliGemma 모델을 활용해서

조회수 1.1천회 · 1개월 전

LangGraph API

LangGraph로

멀티 AI 에이전트 만들기

#중간 관리자 포함 아키텍처 사용하기

23:22

LangGraph로 멀티 AI 에이전트 만들기 - 감독

조회수 1.1천회 · 1개월 전

OpenAI o1

박사급 인력을 뛰어넘는 추론

능력을 가진 최신모델

OpenAI o1

24:35

OpenAI o1 모델 소개 - 박사급 인력을 뛰어넘

조회수 1.1천회 · 1개월 전

마지막으로 이번주에 눈여겨 본 채널인데 우리 주제에 가장 가까운 채널로 생각된다.  
7만7천원 짜리 유료 강의를 있는데 결제해서 보고싶다.  
위 채널도 마찬가지로 라마 모델을 활용한 에이전트를 많이 소개해줘서 매우 추천하는 채널이다.