

Day4

Azure에서 달리3로 이미지도 만들 수 있다고 함.

Langchain이 언어 모델들을 warpping을 해서 다 API화 해놨기 때문에 쓰기 편하다

Langchain실습 주요 코드

```
# 대화형 모델
from langchain.chat_models import AzureChatOpenAI

chatgpt = AzureChatOpenAI(deployment_name = 'dev-gpt-35-turbo')
result = chatgpt.predict('Why the python most popular language?')

print(result)
```

```
# temperature 수정해서
from langchain.chat_models import AzureChatOpenAI

chatgpt = AzureChatOpenAI(deployment_name = 'dev-gpt-35-turbo')
result = chatgpt.predict('Why the python most popular language?')

print(result)
```

```
from langchain.callbacks.streaming_stdout import StreamingStdOutCallbackHandler

chatgpt = AzureChatOpenAI(deployment_name = 'dev-gpt-35-turbo',
                          temperature=1,
                          streaming = 'True', #실시간으로 송출에
                          callbacks = [StreamingStdOutCallbackHandler]
)

chatgpt.predict('Why the python most popular language? Answer')
```

```

from langchain.schema import SystemMessage, HumanMessage, AIMessage

chatgpt = AzureChatOpenAI(deployment_name = 'dev-gpt-35-turbo',
                           temperature=1)

message = [
    SystemMessage(content= 'You are helpful assistant that tr',
    HumanMessage(content= 'I love Korea'),
]

chatgpt(message)

```

```

#페르소나 다르게 설정
chatgpt = AzureChatOpenAI(deployment_name = 'dev-gpt-35-turbo',
                           temperature=1,
                           streaming = 'True', #실시간으로 송출에
                           callbacks = [StreamingStdOutCallbackHandler])

message = [
    SystemMessage(content= '너는 이제부터 공부 계획을 세워주는 스터디',
    HumanMessage(content= 'Large Language Model에 대해 공부하고
]

chatgpt(message)

```

벡터 데이터베이스의 중요성

- 벡터 기반으로 바꾼 데이터 조각들을 데이터베이스에다가 집어넣는 것이 중요함
- 벡터 데이터를 집어넣을 수 있는 벡터 데이터베이스에다가 임베딩되어 있는 데이터를 검색함
- 특허와 관련돼 있는 것들이면 물어보면 바로바로 대답을 해줌

스타트업의 Framework

- 스타트업 같은 경우는 제일 처음에는 투자금 같은 게 조금 들어오는 게 있을 거임
- 시간이 지나서 내부 인력이 충원되고 충분히 준비가 되면 우리가 사용 할 Framework 은 langchain
- langchain같은 경우에는 안에 내부적 종속돼 있음
- langchain같은 경우에는 모든 파일이 PD document mode 밑에다가 래핑을 해놔서 가지고 오는 걸 볼 수가 있을 것임

시멘틱 커널의 원리

- 워드 엑셀 파워포인트에서 그냥 그대로 다 쓸 수 있는 게 시멘트 커널임
- 시멘틱 커널의 원리는 API를 호출해서 의미에 맞춰서 동작을 시키기 위해서임