CHAPTER 06. RunnableWithMessageHistory에 ChatMessageHistory 추가

1. multi-turn Chain

예제 - 이전 대화 내용을 기억하는 multi-turn Chain

```
llm = ChatOpenAI(model_name="gpt-4o-mini")
```

```
chain = prompt | llm | StrOutputParser()
```

```
# 대화를 기록하는 체인 생성(chain_with_history)
# 세션 기록을 저장할 딕셔너리
store = {}
# 세션 ID를 기반으로 세션 기록을 가져오는 함수
def get session history(session ids):
                                             # 예) session ids가 abc123
   print(f"[대화 세션ID]: {session_ids}")
   if session_ids not in store:
                                             # 세션 ID abc123이 store에 없는 경우
      # 새로운 ChatMessageHistory 객체를 생성하여 store 딕셔너리에 저장
      store[session_ids] = ChatMessageHistory()
   return store[session_ids]
                                  # store에 있으면 해당 세션 ID에 대한 세션 기록 반환
chain_with_history = RunnableWithMessageHistory(
   chain,
                                             # 세션 기록을 가져오는 함수
   get_session_history,
                                            # 사용자의 질문이 템플릿 변수에 들어갈 key
   input_messages_key="question",
                                             # 기록 메시지의 키
   history_messages_key="chat_history",
chain_with_history.invoke(
   {"question": "나의 이름은 이인환입니다."}, # 질문 입력
   config={"configurable": {"session_id": "abc123"}}, # 세션 ID 기준으로 대화를 기록합니다.
결과
[대화 세션ID]: abc123
'안녕하세요, 이인환님! 어떻게 도와드릴까요?'
chain_with_history.invoke(
   {"question": "내 이름이 뭐라고?"},
   config={"configurable": {"session_id": "abc123"}},
결과
[대화 세션ID]: abc123
'당신의 이름은 이인환입니다.'
```