[ 수업 준비 체크리스트 ]

1. 설정 / 앱 에서 Microsoft Visual Studio Code, Miniconda3를 제거합니다.

2. 사용자계정 폴더의 .conda, .ipython, .vscode, miniconda3 폴더와 .condarc 파일을 제거합니다. 아울러 C:\Users\사용자계정\AppData\Roaming\Code 폴더도 제거합니다.

3. 공유폴더

<https://bit.ly/4jfPjoI>

4. OpenAI 개발자 플랫폼에서 다음 사항이 준비 되었는지 확인합니다.

<https://platform.openai.com/>

- OpenAI API 개발자 계정 크레딧 밸런스 확인 (최소 등록 금액 $5)

- secret key 생성 및 복사 (secret key 생성 시에만 복사 가능)

[ 실습 환경 설정 ]

1. **miniconda3**를 설치합니다.

<https://www.anaconda.com/docs/getting-started/miniconda/install#quick-command-line-install>

윈도우즈 커맨드 프롬프트에서 다음 명령을 복사 후 실행합니다.

| curl https://repo.anaconda.com/miniconda/Miniconda3-latest-Windows-x86\_64.exe -o .\miniconda.exe  start /wait "" .\miniconda.exe /S  del .\miniconda.exe |
| --- |

2. 시작 > Miniconda3 (64-bit) > **Anaconda Prompt (miniconda)**를 실행합니다.

3. 패키지 다운로드를 위한 **conda-forge** 리포지토리 채널을 추가하고, 채널 우선 순위를 변경합니다.

**conda config --show channels**

channels:

- https://repo.anaconda.com/pkgs/main

- https://repo.anaconda.com/pkgs/r

- https://repo.anaconda.com/pkgs/msys2

**conda config --add channels conda-forge && conda config --set channel\_priority strict**

**conda config --show channels**

- conda-forge

- https://repo.anaconda.com/pkgs/main

- https://repo.anaconda.com/pkgs/r

- https://repo.anaconda.com/pkgs/msys2

4. Conda 가상 환경(**langchain\_part\_1**)을 만들고 확인합니다.

**conda create -n langchain\_part\_1 python=3.12 -y**

**conda info --envs**

# conda environments:

#

base C:\Users\사용자계정\miniconda3

langchain\_part\_1 C:\Users\사용자계정\miniconda3\envs\langchain\_part\_1

5.Conda 가상 환경(**langchain\_part\_1**)을 활성화 합니다.

**conda activate langchain\_part\_1**

(langchain\_part\_1) C:\Users\사용자계정>

6. **Jupyter Notebook**을 설치합니다.

**conda install notebook -y**

7. **Anaconda Prompt (miniconda)** 창을 닫습니다.

8. **visual studio code**를 설치합니다.

<https://code.visualstudio.com/Download>

9. **visual studio code**를 실행합니다.

10. 확장 탭(**CTRL+SHIFT+X**)을 선택합니다.

11. **Korean Language Pack for Visual Studio Code 확장팩**을 설치하고, 재실행 버튼을 눌러 **visual studio code**를 재실행합니다.

12. **Python 확장팩**을 설치합니다.

13. **Jupyter 확장팩**을 설치합니다.

14. 탐색기(**CTRL+SHIFT+E**)를 선택합니다. / “**폴더 열기**”를 누릅니다. / **langchain\_part\_1** 폴더를 생성합니다. / **langchain\_part\_1** 폴더를 클릭 후 “**폴더 선택**”을 누릅니다. / 이 폴더에 있는 파일의 작성자를 신뢰합니까? 라는 질문이 나오면 “**예, 작성자를 신뢰합니다.**”를 선택합니다.

15. 명령팔레트(**CTRL+SHIFT+P**)를 실행합니다. / **Python: Select Interpreter**를 선택합니다. 6 Conda 가상환경 (**langchain\_part\_1**)을 선택합니다.

from langchain\_core.messages import HumanMessage, AIMessage

session = 'user\_c' # 세션 ID

# user\_c 세션의 대화 기록 가져오기

history = get\_session\_history(session)

# 기존 대화 내용을 수동으로 저장

history.add\_user\_message("안녕, 오늘 우리는 무엇을 할 예정이었지?")

history.add\_ai\_message("안녕하세요! 오늘은 내일 진행할 회의 자료를 준비하기로 예정되어 있었어요. 미리 관련 자료들을 점검하고 최종 내용을 정리할 계획입니다.")

history.add\_user\_message("아, 맞다. 내일 회의 자료 준비해야 했지. 회의는 몇 시였어?")

history.add\_ai\_message("내일 회의는 오전 10시에 시작할 예정이에요. 자료 준비는 그 전까지 완료하면 좋겠습니다.")

history.add\_user\_message("그 회의에 누가 참석하는지도 기억나?")

history.add\_ai\_message("네, 내일 회의에는 김 팀장님과 이 과장님, 그리고 프로젝트 X 담당자인 최 대리님이 참석할 예정입니다.")

history.add\_user\_message("프로젝트 X의 진행 상황도 공유해야 하나?")

history.add\_ai\_message("맞습니다. 프로젝트 X의 최근 진행 상황과 주요 이슈에 대해 간략히 공유하고 논의할 예정이에요. 진행 상황을 미리 정리해 두는 게 좋겠습니다.")

history.add\_user\_message("최근에 이야기 나눴던 새로운 디자인에 대한 업데이트는 있어?")

history.add\_ai\_message("네, 최근 새로운 디자인 시안이 나왔습니다. 주요 변경 사항으로는 컬러 팔레트가 좀 더 현대적인 톤으로 바뀌었고, UI 레이아웃도 보다 직관적으로 수정되었어요. 이번 회의에서 간략히 소개할 예정입니다.")

print(f"요약 전 user\_c 메모리 메시지 개수: {len(store[session].messages)}")

print(store[session]) # 요약 전 대화 내용 출력

<https://github.com/f/awesome-chatgpt-prompts>

<https://www.nasdaq.com/market-activity/stocks/screener>

[https://www.meilisearch.com](https://www.meilisearch.com/docs/learn/self_hosted/getting_started_with_self_hosted_meilisearch)

<https://www.meilisearch.com/docs/learn/self_hosted/getting_started_with_self_hosted_meilisearch>

<https://sourceforge.net/projects/meilisearch.mirror/>

[ 수업 종료 전 체크리스트 ]

1. 설정 / 앱 에서 Microsoft Visual Studio Code, Miniconda3를 제거합니다.

2. 사용자계정 폴더의 .conda, .ipython, .vscode, miniconda3 폴더와 .condarc 파일을 제거합니다. C:\Users\사용자계정\AppData\Roaming\Code 폴더도 제거합니다.

3. 소스코드와 환경설정 파일(.env)이 있는 프로젝트 폴더(**langchain\_part\_1**)도 제거합니다.