

Python 3.13 + Poetry로 VSCode·Jupyter 개발환경 만들기

- Mac OS & Windows 두 가지 모두
- 제공된 pyproject.toml 활용
- 그 외 필요한 유틸 Graphviz/Ffmpeg 설치 및 확인

구성

- OS별 Python 3.13 설치/확인
- pipx + Poetry 설치(충돌 최소화)
- 제공된 pyproject.toml로 개발환경 구성
- VSCode Interpreter/터미널 자동 활성화
- Jupyter 커널 등록 → VSCode 갱신 (① Reload Window / ② 재실행) → 커널 (인터프리터) 선택
- Graphviz / FFmpeg / libsndfile 설치 및 인식 확인
- 트러블슈팅 핵심 정리

macOS: Python 3.13 설치/확인

- VS Code 터미널에서 커맨드 실행 (순서대로 하나씩)

```
brew install python@3.13
```

```
python3.13 --version
```

```
which python3.13
```

결과 예시 => /opt/homebrew/bin/python3.13

macOS: pipx + Poetry 설치

- VS Code 터미널에서 커맨드 실행 (순서대로 하나씩)

```
brew install pipx
```

```
pipx ensurepath
```

```
pipx install --python python3.13 poetry
```

```
poetry --version
```

macOS:
제공된
pyproject.toml로
환경 복원

metacode라는 폴더를 개발환경 폴더로 가정합니다.
만들어 둔 폴더 없다면 빈 폴더를 하나 만드세요.
해당 폴더내에 제공한 pyproject.toml 가 있어야 합니다.
예시) cd metacode # 해당 폴더로 이동

- VS Code 터미널에서 커맨드 실행 (순서대로 하나씩)

```
poetry env use python3.13
```

```
poetry lock --no-update
```

```
poetry install
```

```
poetry env info
```

Windows: Python 3.13 설치/확인

python.org에서 **Python 3.13.6(or 3.13.8)** 설치
- **python.org** 설치 시 **Add python.exe to PATH** 체크

- VS Code 터미널에서 커맨드 실행 (순서대로 하나씩)

```
python --version
```

```
where.exe python
```

Windows: pipx + Poetry 설치

- VS Code 터미널에서 커맨드 실행 (순서대로 하나씩)

```
python -m pip install --user pipx
```

```
pipx ensurepath
```

```
# VSCode 종료 및 재실행 후  
pipx install poetry
```

```
poetry --version
```

Windows:
제공된
pyproject.toml로
환경 복원

metacode라는 폴더를 개발환경 폴더로 가정합니다.
만들어 둔 폴더 없다면 빈 폴더를 하나 만드세요.
해당 폴더내에 제공한 pyproject.toml 가 있어야 합니다.
예시) cd metacode # 해당 폴더로 이동

- VS Code 터미널에서 커맨드 실행 (순서대로 하나씩)

```
poetry env use python
```

```
poetry lock --no-update
```

```
poetry install
```

```
poetry env info
```


VSCode & 주피터 커널 연결 (공통)

1. VSCode 갱신

- ① Developer: Reload Window
- ② VSCode 완전 재실행(가장 확실)

2. VSCode → Python: Select Interpreter

- mac : (.venv/bin/python)
- Win : (.venv\Scripts\python.exe)

3. 터미널에서 파이썬 버전 확인

- mac : `which python`
- Win : `where.exe python`

3. 커널 등록(터미널에서 실행)

```
poetry run python -m ipykernel install --user --name metacode  
--display-name "Python (Poetry: metacode)"
```

4. VSCode 갱신(한번 더)

- ① Developer: Reload Window.
- ② VSCode 종료 및 재실행

5. VSCode 노트북에서 Kernel: Python (Poetry: metacode) 선택 → sys.executable로 .venv 경로 확인

```
import sys; print(sys.executable) # .venv 경로면 OK
```

macOS: Graphviz/ FFmpeg/ libsndfile) 설치 및 확인

- 설치
brew install graphviz libsndfile ffmpeg
- 확인
 - graphviz 확인
which dot
dot -V
 - ffmpeg 확인
which ffmpeg
ffmpeg -hide_banner -version
- 만약에 안보이면
 - Apple CPU (M시리즈 cpu)인 경우, PATH 등록 (아래 한 줄씩 실행)
echo 'eval "\$(/opt/homebrew/bin/brew shellenv)'" >> ~/.zprofile
echo 'eval "\$(/opt/homebrew/bin/brew shellenv)'" >> ~/.zshrc
eval "\$(/opt/homebrew/bin/brew shellenv)"
 - Intel CPU인 경우, PATH 등록 (아래 한 줄씩 실행)
echo 'eval "\$(/opt/local/bin/brew shellenv)'" >> ~/.zprofile
echo 'eval "\$(/opt/local/bin/brew shellenv)'" >> ~/.zshrc
eval "\$(/opt/local/bin/brew shellenv)"
 - VSCode 갱신(⌘⇧P → Developer: Reload Window)
 - VSCode 종료 및 재실행
- 재확인
 - graphviz 확인
which dot
dot -V
 - ffmpeg 확인
which ffmpeg
ffmpeg -hide_banner -version

Windows: Graphviz/ FFmpeg/ libsndfile) 설치 및 확인

- 설치

`winget install -e Graphviz.Graphviz`

`winget install -e Gyan.Ffmpeg`

- 확인

- graphviz 확인

`where.exe dot`

`dot -V`

- ffmpeg 확인

`where.exe ffmpeg`

`ffmpeg -hide_banner -version`

- 만약에 안보이면

`[Environment]::SetEnvironmentVariable("Path", $env:Path + ";C:\Program Files\ffmpeg\bin", "User")`

- VSCode 갱신: 𐄂P → Developer: Reload Window

- VSCode 종료 및 재실행

- 재확인

- graphviz 확인

`where.exe dot`

`dot -V`

- ffmpeg 확인

`where.exe ffmpeg`

`ffmpeg -hide_banner -version`

Poetry 명령어 사용법

- 라이브러리 추가
 - poetry add <pkg>
 - 예) poetry add requests
- 설치한 정확한 버전과 하위 의존성을 기록
 - poetry lock
 - * 보통 poetry install 하기전에 한번씩 실행
- 현재 가상환경 정보
 - poetry env info
- 생성된 가상환경 목록
 - poetry env list
- 새 프로젝트 생성
 - poetry new <name>
 - 예) poetry new myproj
- 특정 파이썬으로 가상환경 생성/전환
(Win: python 경로 지정 가능)
 - poetry env use <파이썬버전>
 - 예) poetry env use python3.13