



# 3회차 과제 - Python (2/2)

## 1-virtual-env.py

- 출력 결과

```
python3 assignment/1-virtual-env.py
current: 3
dict:
3.12.4 (main, Jun 6 2024, 18:26:44) [Clang 15.0.0 (clang-1500.3.9.4)]
- /Users/jieunpark/Library/CloudStorage/GoogleDrive-iamhappyhill@yonsei.ac.kr/내 드라이브/YBigta/YBIGTA-24-2-Session/3-2-Python(
2)/assignment
- /opt/homebrew/Cellar/python@3.12/3.12.4/Frameworks/Python.framework/Versions/3.12/lib/python312.zip
- /opt/homebrew/Cellar/python@3.12/3.12.4/Frameworks/Python.framework/Versions/3.12/lib/python3.12
- /opt/homebrew/Cellar/python@3.12/3.12.4/Frameworks/Python.framework/Versions/3.12/lib/python3.12/lib-dynload
- /Users/jieunpark/envs/env3.8.10/lib/python3.12/site-packages
3.9.5 (default, Jul 17 2024, 10:28:37)
[Clang 15.0.0 (clang-1500.3.9.4)]
- /Users/jieunpark/Library/CloudStorage/GoogleDrive-iamhappyhill@yonsei.ac.kr/내 드라이브/YBigta/YBIGTA-24-2-Session/3-2-Python(
2)/assignment
- /Users/jieunpark/.pyenv/versions/3.9.5/lib/python39.zip
- /Users/jieunpark/.pyenv/versions/3.9.5/lib/python3.9
- /Users/jieunpark/.pyenv/versions/3.9.5/lib/python3.9/lib-dynload
- /Users/jieunpark/envs/env3.9.5/lib/python3.9/site-packages
3.10.0 (default, Jul 17 2024, 10:31:18) [Clang 15.0.0 (clang-1500.3.9.4)]
- /Users/jieunpark/Library/CloudStorage/GoogleDrive-iamhappyhill@yonsei.ac.kr/내 드라이브/YBigta/YBIGTA-24-2-Session/3-2-Python(
2)/assignment
- /Users/jieunpark/.pyenv/versions/3.10.0/lib/python310.zip
- /Users/jieunpark/.pyenv/versions/3.10.0/lib/python3.10
- /Users/jieunpark/.pyenv/versions/3.10.0/lib/python3.10/lib-dynload
- /Users/jieunpark/envs/env3.10.0/lib/python3.10/site-packages
good!
```

- 가상환경 구성
  - `pyenv` 를 이용하여 파이썬 버전을 설정하고,
  - `venv` 를 이용하여 각 버전(3.8.10, 3.9.5, 3.10.0)을 사용하는 가상환경을 만들었습니다.
- 사용한 명령어

```
pyenv install 3.8.10
pyenv install 3.9.5
pyenv install 3.10.0

pyenv local 3.8.10
python -m venv ~/envs/env3.8.10
source ~/envs/env3.8.10/bin/activate
python3 assignment/1-virtual-env.py
deactivate
```

```
pyenv local 3.9.5
python -m venv ~/envs/env3.9.5
source ~/envs/env3.9.5/bin/activate
python3 assignment/1-virtual-env.py
deactivate

pyenv local 3.10.0
python -m venv ~/envs/env3.10.0
source ~/envs/env3.10.0/bin/activate
python3 assignment/1-virtual-env.py
deactivate
```

## 2-argparse.py

argparse — Parser for command-line options, arguments and sub-commands

를 참고하여 `argparse.ArgumentParser` instance (parser)를 만들고, `add_argument()` method를 이용하여 parser에 start, end, verbose에 해당하는 argument를 추가했습니다.

## 3-collections.py

- `__init__` : defaultdict class가 dict class를 상속받으므로, `super().__init__()`을 통해 dict class의 생성자를 상속받고, 기본값 argument인 `default_factory`를 추가했습니다.
- `__getitem__` : defaultdict에서 key를 사용해 특정 value를 호출할 때, 만약 해당 값을 key로 하는 value가 없을 경우 `default_factory`로 기본값을 자동으로 넣어줍니다. 이렇듯 만약 사전에 없는 key를 사용하려고 하면 자동으로 기본값을 넣어주기 때문에 `__setitem__` method를 추가적으로 구현할 필요가 없습니다.