

파이썬의 가상환경

#TIL/dev/language/python

1. 각 프로젝트별 라이브러리 호환성 이슈를 해결하기 위해 파이썬은 독립적인 가상환경을 제공함.
2. virtualenv를 쓰면 손쉽게 가상환경을 만들 수 있다.

```
// 설치 pip3 install virtualenv
// 가상환경 생성 virtualenv [가상환경명]
// 가상환경 실행 source [가상환경명]/bin/activate
```

위키독스

3. 근데 위의 방법은 파이썬 버전을 선택하는 방법이 좀 혼란스러워서 어렵더라. 그래서 이런 것들이 명확하게 깔끔하게 구현된 `pyenv`, `pyenv virtualenv`를 사용하면 되는 것 같다.

1. `pyenv`, `pyenv virtualenv`를 설치해준다.
2. 설치하고나면 pyenv 초기화 세팅을 해줘야 한다. init 코드를 `.zshrc` 파일에 추가해주자.
3. 아래의 명령어를 터미널에 추가하고 터미널을 종료했다가 다시 시작한다.

```
export PYENV_ROOT=/usr/local/var/pyenv
if which pyenv > /dev/null; then eval "$(pyenv init -)"; fi
if which pyenv-virtualenv-init > /dev/null; then eval "$(pyenv virtualenv-init -)"; fi
```

4. pyenv가 정상적으로 동작함을 알 수 있다.
5. activate시킨 가상환경이 종료되질 않는데 왜 그런건지는 잘 모르겠다. 원래 그런건지 찾아보면 좋을 듯

파이썬 pyenv, virtualenv 설치 및 가상환경 생성하기

pyenv로 원하는 버전의 파이썬을 쉽게 설치할 수 있다.

pyenv 내장 api로 원하는 버전의 python을 쉽게 설치할 수 있다.

```
pyenv install -v 3.7.4
```

Managing Multiple Python Versions With pyenv - Real Python