

# Mac 세팅 - Python / Django 설치 관련

---

## 필수 설치파일 목록

#

### 1. Chrome

- safari를 써도 되지만, chrome 설치를 해줍니다.

### 2. Visual Studio Code

- 링크 - <https://code.visualstudio.com/>
- 홈페이지 들어가셔서, .dmg(맥에서 설치파일) 파일 실행하셔서 설치 하실 수 있습니다

### 3. iterm2

- 기본적으로 mac에서 terminal을 제공하는데, iterm2는 기본 terminal 보다 더 많은 기능을 제공하고, 사용자 커스텀해서 사용할 수 있습니다.
- mac 은 기본적으로 bash shell을 사용합니다. bash shell을 그대로 사용하셔도 되는데, 그럴 경우 아래는 생략 하셔도 됩니다
- Iterm2 설치 후 세팅해야할 것들
  - Oh my zsh 설치
  - Zsh-syntax-highlighting 설정
  - Zsh-autosuggestion 설정
  - 링크 - <https://beomi.github.io/2017/07/07/Beautify-ZSH/> [멋진 terminal 만들기]
    - 여기 참고하시면 세팅법 다 나와있습니다

### 4. Scroll Reverser for MacOS

- mac이랑 window 가 마우스 스크롤 방향이 반대입니다. 트랙패드를 사용하시면 상관없는데, 마우스를 사용하시는 경우라면, 이 프로그램을 설치해 주시고, 스크롤 방향 반대로 설정하셔서 사용하시면 됩니다
- <https://pilotmoon.com/scrollreverser/> [Scroll Reverser 홈페이지]

### 5. Spectacle

- 윈도우 같은 경우 창 분할이 윈도우키 + 방향키로 할 수 있는데, mac에서는 지원하지 않습니다.
- 이 프로그램을 설치하면 윈도우에서 창분할 하는 것과 똑같이 사용 가능합니다.
- <https://macnews.tistory.com/3198> [키보드 단축키로 창의 크기를 자유롭게 조절할 수 있는 'Spectacle']

### 6. Python3

- python2 는 곧 지원을 중단 하기 때문에, python3의 설치가 필요합니다.
- terminal을 띄우고, python 이라고 치면, python shell로 이동하면서, python version을 확인할 수 있습니다.
- 만약 python2 버전이라면, terminal에서 python3 를 입력해서, 버전을 확인해봅니다.

```
> python # termianl 띄우고 python 입력
```

```
> python3 # termianl 띄우고 python3 입력
```

- 여기서 python 입력 시 3점대 버전이라면, pip 이용시 그대로 pip 쓰시면 되고,
- 만약 2점대 버전이라면 pip 대신 pip3로 해주셔야 됩니다.

```
# python 입력했을 때 3점대 버전 확인되면, 아래와 같이 써도됨
ex) > pip install django
```

```
# python 입력했을 때 2점대 버전 확인되면, 다음과 같이
ex) > pip3 install django
```

- 필수로 설치 해야 할 것들

- pyenv

- pyenv는 여러가지 파이썬 버전을 설치하고, 관리 할 수 있습니다.
    - <https://github.com/pyenv/pyenv-installer> [pyenv 설치]

```
pyenv install 3.6.2 #파이썬 버전 중에 3.6.2 버전을 설치
pyenv virtualenv 3.6.2 py36 #3.6.2 파이썬 버전의 가상환경 py36을 생성

pyenv shell py36 # py36 가상 환경 실행
```

```
(py36) thkwon # => 제대로 설치했다면, pyenv shell py36을 커맨드 창에서 쳤을 때 다음과 같이 보이게 된다.
```

- 

```
(py36) thkwon >> python
```

```
Python 3.6.2 (default, Sep 3 2018, 03:58:59)
[GCC 5.4.0 20160609] on linux
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>>
```

- virtualenv

- virtualenv는 python 관련 작업을 할 때, 각 프로젝트 마다 필요한 라이브러리의 독립성을 위해서 필수적으로 사용이 됩니다.
    - 예를들어서, django 프로젝트를 한다고 할 때, 각각 프로젝트에서 설치가 필요한 라이브러리가 다를것이고 혹은 django 버전이 다를 것입니다. 이것을 독립적으로 관리해주기 위해서 사용합니다.
    - [http://taewan.kim/post/python\\_virtual\\_env/](http://taewan.kim/post/python_virtual_env/) [파이썬 가상 개발 환경 구성: pyenv, virtualenv, autoenv, pip]
    - 위의 링크에서 pyenv, pyenv-virtualenv에 대한 설명만 읽어보시고 설치해 주시면 됩니다.

- terminal 환경에 익숙하지 않으시면, bashrc 설정 관련해서, 혹시 어려운 부분이 있을 수 있

는데, 잘 모르는 부분 저한테 질문 주시면 카톡으로 알려드리거나, 학원에서 만나서 직접 설명하면서 알려드리겠습니다

- 만약 설정이 잘 안되서 실행이 안된다면, 일단 `pyenv` , `virtualenv` 는 패스하셔도 됩니다.

## 7. Typora

- 깃허브 , 슬랙, 트렐로 등등 마크다운 문법을 지원 합니다.
  - 앞으로 프로젝트를 하면서, 마크다운 문서 작성이나, 문법을 알고있어야 편한경우가 있어서, typora 를 통해 익숙해지시면 좋을것 같습니다.
- typora는 마크다운 에디터 입니다.
- <https://typora.io/> [typora 공식 홈페이지에서 다운로드]

위 7개만 일단 설치 하시면, 사용하는데 불편함 없이 수업 듣고 실습까지 할 수 있습니다.