

* VirtualEnv

Python의 버전별로 호환이 되지 않는 문제가 있음

기존 시스템(예를 들어 linux)에 이미 설치된 Python으로 인해 충돌이 발생하는 경우, 별도의 환경을 구축해야 할 필요가 있음

이 때 활용할 수 있는 것이 VurtualEnv

VurtualEnv는 독립적인 Python 가상환경을 유지할 수 있도록 도와줌

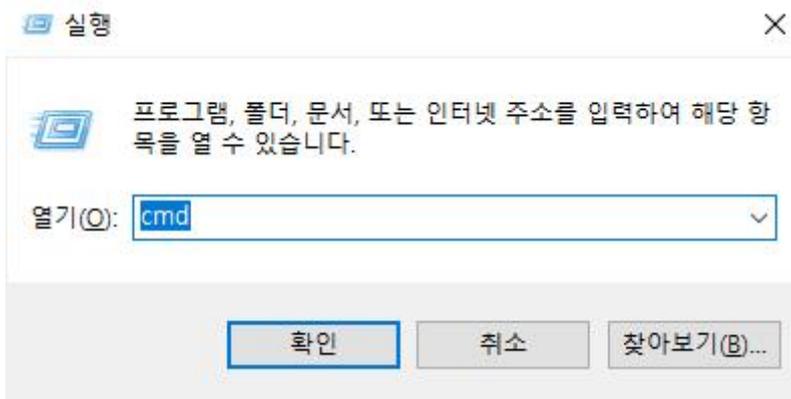
Python 가상환경에서는 Python 실행 파일, 라이브러리 설치장소 등이 제공되며, 이 곳에 패키지들을 설치하더라도 다른 가상환경에는 영향을 주지 않음

* 설치 전 주의사항

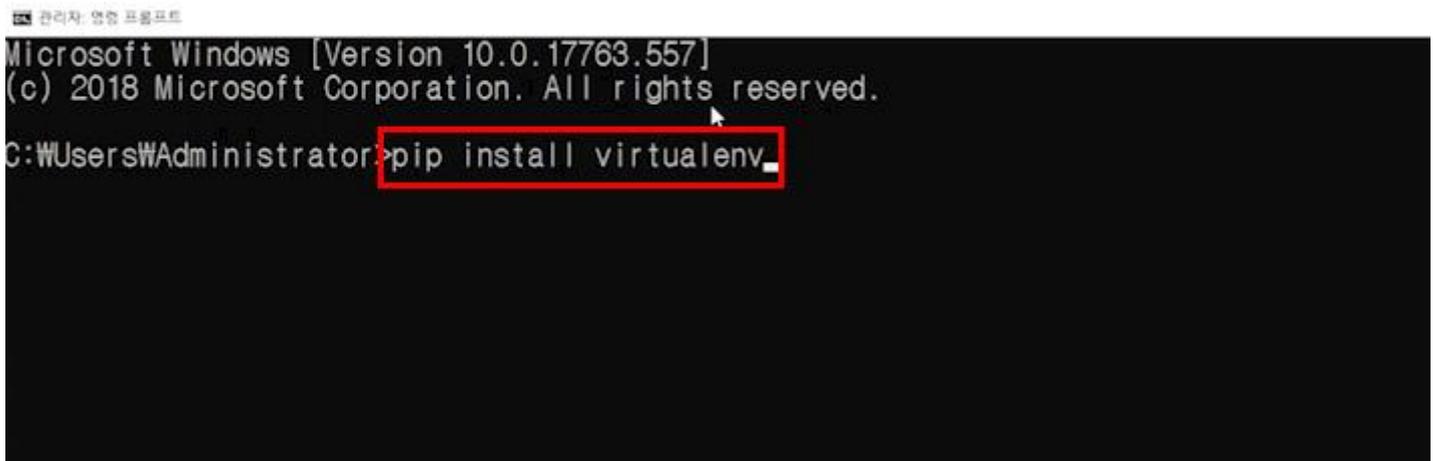
- 기본적으로 Python과 pip는 설치되어 있다는 가정하에 진행하며 window 환경에서 진행함
- 폴더를 생성할 때에는 한글보다는 영문으로 꼭 작성해야함

* VirtualEnv 설치

1. 윈도우버튼+R을 누르고 실행창을 틀어 cmd창 실행



2. cmd 창에 pip virtual install virtualenv 입력 후 엔터



VirtualEnv 환경 생성

1. VirtualEnv 환경을 구성할 디렉토리를 생성

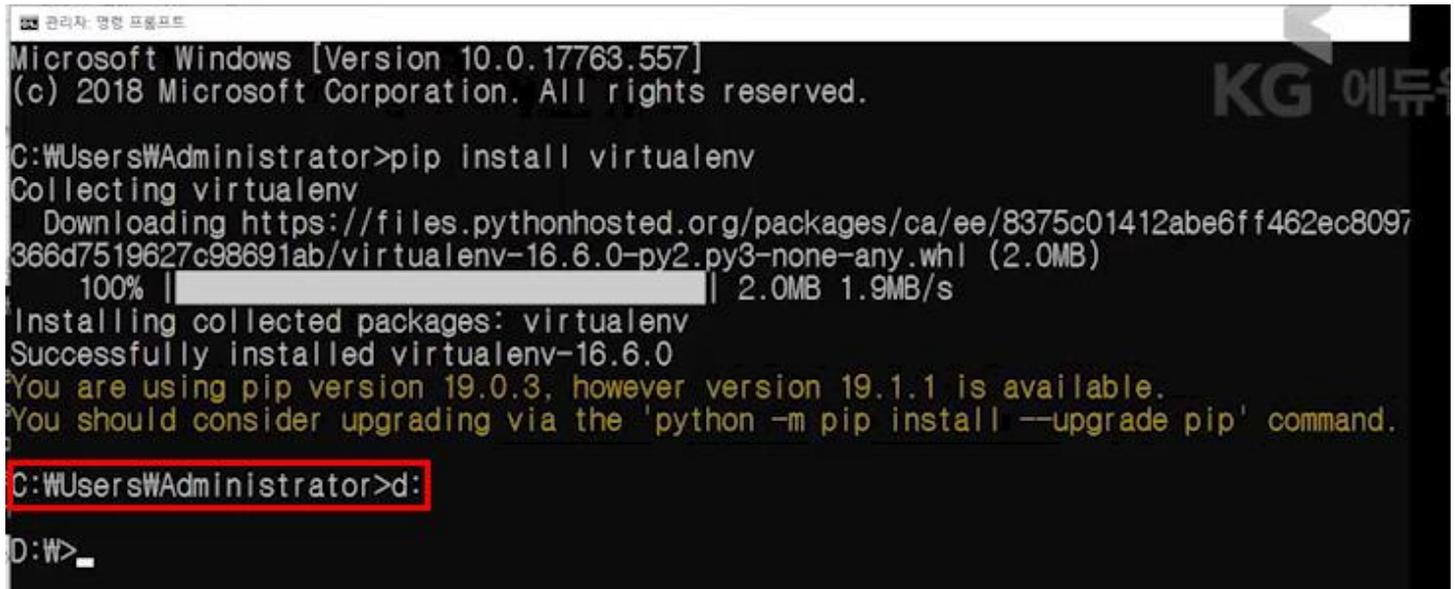
- 파이썬을 활용한 서버구축 과목 학습폴더에 venv 폴더 생성

2. 생성 후에는 해당 디렉토리로 연결

예 : 해당 디렉토리가 D드라이브에 cjhdjango 폴더에 venv 폴더를 생성했다면

① C드라이브로 연결되어있다면 D드라이브로 들어감

- d: 입력 후 엔터



```
관리자: 명령 프롬프트
Microsoft Windows [Version 10.0.17763.557]
(c) 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:UsersAdministrator>pip install virtualenv
Collecting virtualenv
  Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/ca/ee/8375c01412abe6ff462ec8097366d7519627c98691ab/virtualenv-16.6.0-py2.py3-none-any.whl (2.0MB)
    100% |#####| 2.0MB 1.9MB/s
Installing collected packages: virtualenv
Successfully installed virtualenv-16.6.0
You are using pip version 19.0.3, however version 19.1.1 is available.
You should consider upgrading via the 'python -m pip install --upgrade pip' command.

C:UsersAdministrator>d:
D:W>_
```

- ② cjhdjango 폴더로 들어감
- cd cjhdjango 입력 후 엔터

```
관리자: 명령 프롬프트
Microsoft Windows [Version 10.0.17763.557]
(c) 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.

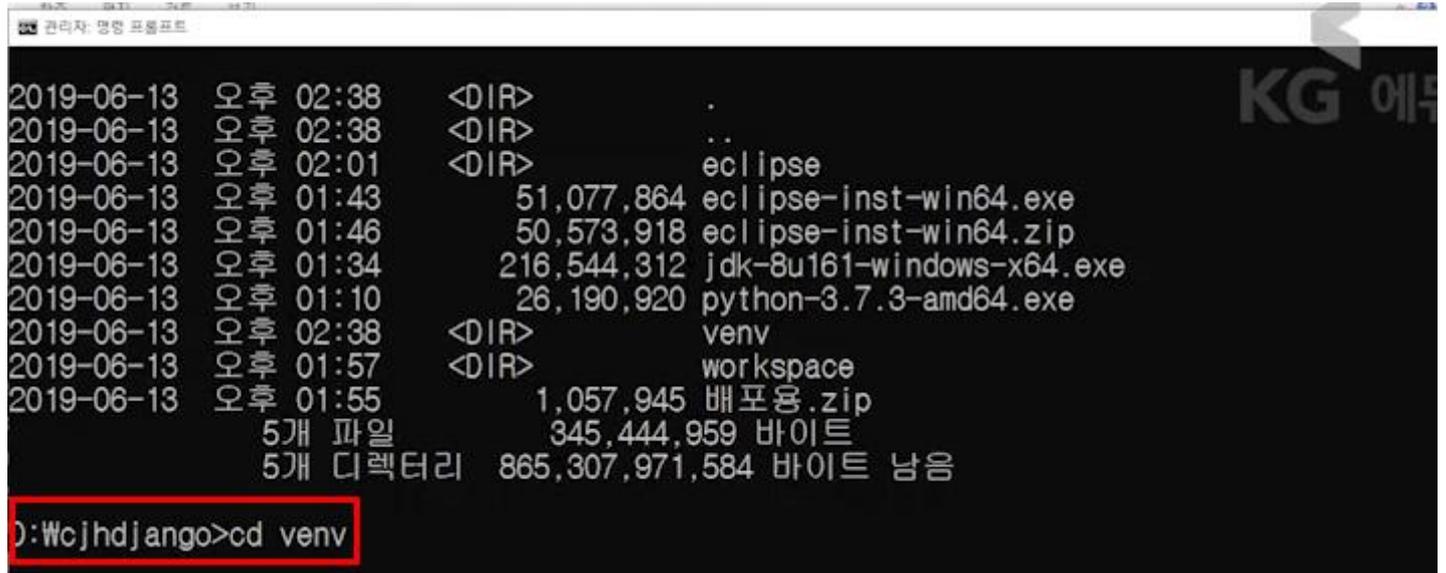
C:\Users\Administrator>pip install virtualenv
Collecting virtualenv
  Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/ca/ee/8375c01412abe6ff462ec8097366d7519627c98691ab/virtualenv-16.6.0-py2.py3-none-any.whl (2.0MB)
    100% |#####| 2.0MB 1.9MB/s
Installing collected packages: virtualenv
Successfully installed virtualenv-16.6.0
You are using pip version 19.0.3, however version 19.1.1 is available.
You should consider upgrading via the 'python -m pip install --upgrade pip' command.

C:\Users\Administrator>d:

D:\>cd
D:\>cd cjhdjango
```

③ venv로 들어감

- cd venv 입력 후 엔터



The screenshot shows a Windows command prompt window with a black background and white text. The window title is "관리자: 명령 프롬프트". The content displays a directory listing for a folder named "D:\Wcjhdjango". The listing shows various files and subdirectories, including "eclipse", "workspace", and "배포용.zip". The command "cd venv" is entered at the prompt and is highlighted with a red rectangular box.

```
2019-06-13 오후 02:38 <DIR> .
2019-06-13 오후 02:38 <DIR> ..
2019-06-13 오후 02:01 <DIR> eclipse
2019-06-13 오후 01:43      51,077,864 eclipse-inst-win64.exe
2019-06-13 오후 01:46      50,573,918 eclipse-inst-win64.zip
2019-06-13 오후 01:34     216,544,312 jdk-8u161-windows-x64.exe
2019-06-13 오후 01:10      26,190,920 python-3.7.3-amd64.exe
2019-06-13 오후 02:38 <DIR> venv
2019-06-13 오후 01:57 <DIR> workspace
2019-06-13 오후 01:55      1,057,945 배포용.zip
          5개 파일          345,444,959 바이트
          5개 디렉터리 865,307,971,584 바이트 남음

D:\Wcjhdjango>cd venv
```

2. 해당 디렉토리에서 가상환경을 생성함

- virtualenv djangoenv 입력 후 엔터

The screenshot shows a Windows command prompt window with a black background and white text. The window title is '관리자: 명령 프롬프트'. The content shows a directory listing of files and folders, including 'eclipse', 'eclipse-inst-win64.exe', 'eclipse-inst-win64.zip', 'jdk-8u161-windows-x64.exe', 'python-3.7.3-amd64.exe', 'venv', and 'workspace'. Below the listing, it shows the size of files and folders. The prompt is at 'D:\wcjhdjango>cd venv' and the next command is 'D:\wcjhdjango\venv>virtualenv djangoenv', which is highlighted with a red box.

```

2019-06-13 오후 02:38 <DIR> .
2019-06-13 오후 02:38 <DIR> ..
2019-06-13 오후 02:01 <DIR> eclipse
2019-06-13 오후 01:43      51,077,864 eclipse-inst-win64.exe
2019-06-13 오후 01:46      50,573,918 eclipse-inst-win64.zip
2019-06-13 오후 01:34     216,544,312 jdk-8u161-windows-x64.exe
2019-06-13 오후 01:10      26,190,920 python-3.7.3-amd64.exe
2019-06-13 오후 02:38 <DIR> venv
2019-06-13 오후 01:57 <DIR> workspace
2019-06-13 오후 01:55      1,057,945 배포용.zip
                5개 파일      345,444,959 바이트
                5개 디렉터리 865,307,971,584 바이트 남음

D:\wcjhdjango>cd venv
D:\wcjhdjango\venv>virtualenv djangoenv

```

위 내용까지 해당 디렉토리에 가상환경을 생성하는 내용임.

해당 내용을 시행하지 않아도 개발에는 문제가 없지만 나중에 장고를 여러 페이지를 작업해야 할 시에는 필요한 내용임.