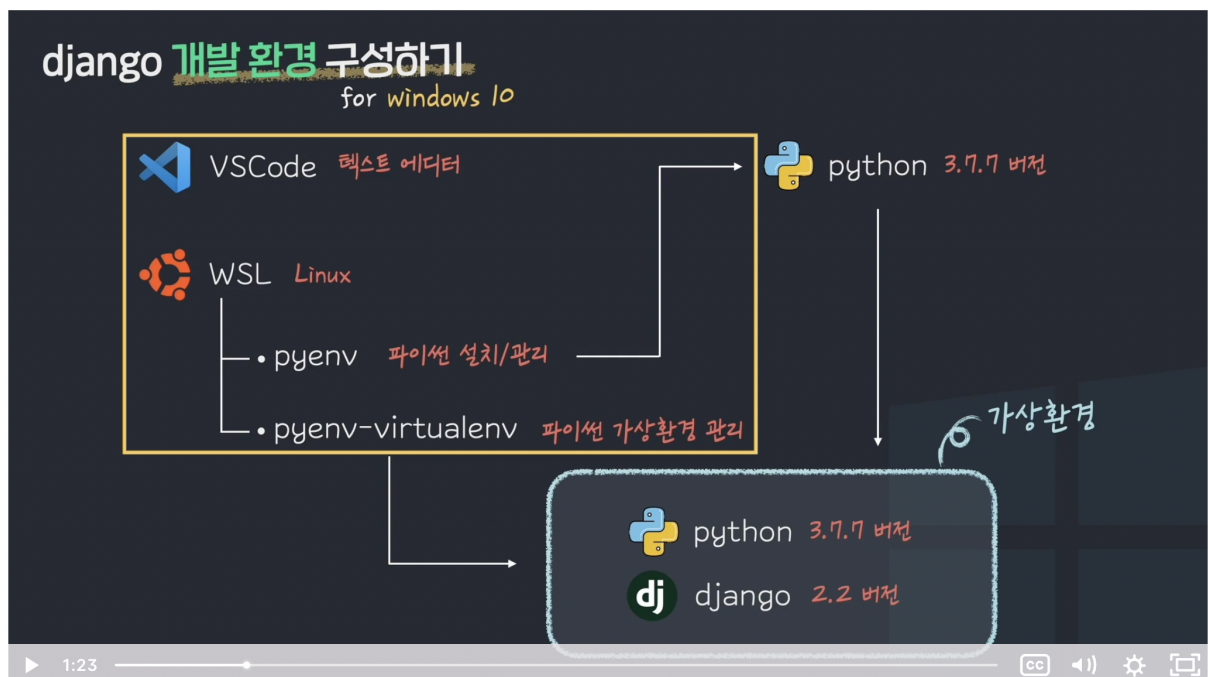




# 장고 개발 환경 만들기(Windows 10 이상)


📅 날짜	@2021년 12월 24일
🏷 태그	

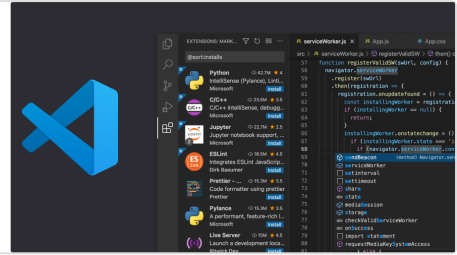


- 시스템 요구사항 확인
  - 시작 버튼에 우클릭 → 시스템 옵션 클릭
  - 아래의 시스템 종류, 에디션, 버전 확인하기
    - 64bit windows10 빌드 버전 1607 이상
- vscode 설치하기

## Download Visual Studio Code - Mac, Linux, Windows

Visual Studio Code is free and available on your favorite platform - Linux, macOS, and Windows. Download Visual Studio Code to experience a redefined code editor,

 <https://code.visualstudio.com/download>



- 위 사이트에서 windows 운영체제에 맞게 설치

## • WSL 설치하기

1. 시작 버튼 옆 검색에 'windows 기능' 검색
2. Windows 기능 켜기/끄기 들어가기
3. Linux용 Windows 하위 시스템 항목에 체크 후 확인
4. 다시 검색에 'store' 검색
5. 'Microsoft Store'에 들어가기
6. Store 검색창에 Ubuntu라고 검색하기
7. LTS 붙어 있는 Ubuntu 클릭 후 설치
  - a. 로그인하라고 뜨는 창 닫아도 설치되는 된다고 한다.
  - h. 자주 쓸 예정이니 바탕화면 또는 시작 표시줄에 고정하는 편이 좋다.

## • Ubuntu(WSL) 설정하기

### 1. 업데이트

```
sudo apt-get update
```

### 2.

```
sudo apt-get install -y make build-essential \
libssl-dev zlib1g-dev libbz2-dev libreadline-dev libsqlite3-dev \
wget curl llvm libncurses5-dev libncursesw5-dev \
xz-utils tk-dev git python-pip
```

### 3. 디렉토리 생성 및 이동

- a. 기본 터미널에서 폴더를 만들고 그 폴더에 들어간다.
  - i. mkdir (만들 폴더이름)

- ii. cd (만든 폴더 이름)
- b. 해당 폴더에서 code 명령을 입력한다.
  - i. code .
- c. vscode가 설치 되는 것을 기다린다.
- d. 모든 창을 끄고 Ubuntu 재시작, 위의 동작을 한 번 더 진행
  - i. 오류 없다면 잘 설치된 것입니다.

- 'pyenv' 설치하기

```
curl https://pyenv.run | bash
```

- 설치되면 맨 아래 3줄 복사하기
- 홈 디렉토리로 이동하기
 

```
cd ~
```
- vscode 실행
  - 왼쪽 목록에 .bashrc 클릭하여 맨 아래줄에 아까 복사한 3줄 붙여넣기
- 모든 창 끄고 Ubuntu 재시작

```
pyenv --version
```

 입력, pyenv 버전 확인

- 'pyenv'를 이용해서 'python' 설치하기

- 'pyenv'로 설치 할 수 있는 python 버전 보기

```
pyenv install --list
```

- 'pyenv'로 'python' 설치하기

```
pyenv install {파이썬 버전}
```

- 설치된 'python' 버전 확인하기

```
pyenv versions
```

- 'python' 가상 환경 구성하기

- 'pyenv'로 가상 환경 생성하기

```
pyenv virtualenv {파이썬 버전} {가상 환경 이름}
```

- 만든 가상 환경 삭제하기

```
pyenv uninstall {가상 환경 이름}
```

- 설치된 'python' 버전 확인하기

```
pyenv versions
```

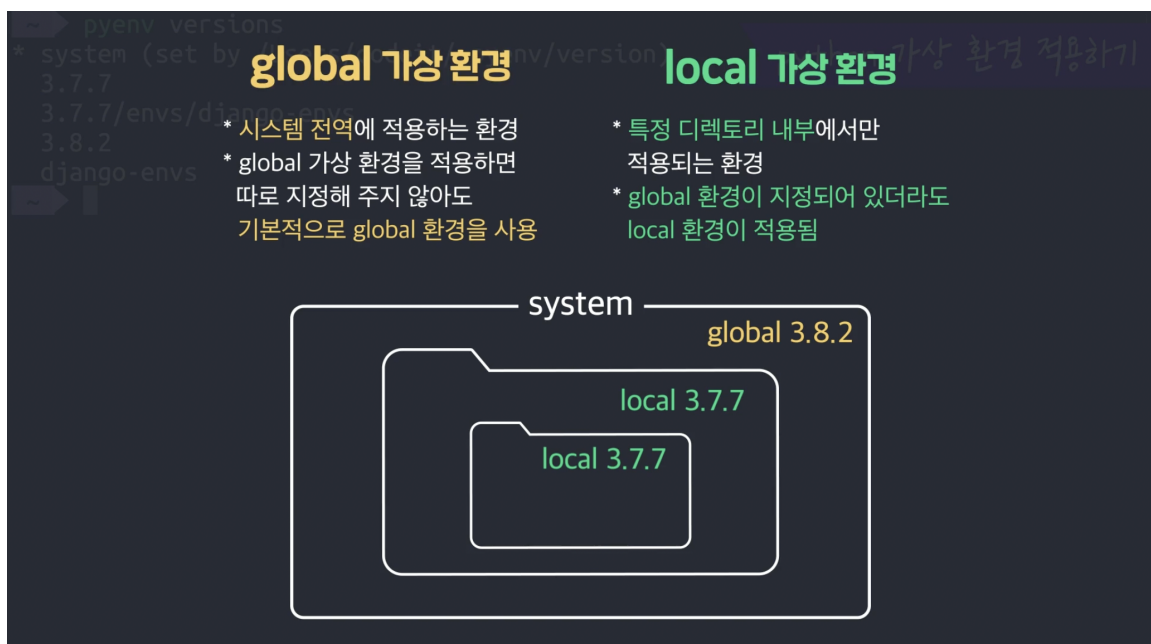
- 'python' 가상 환경 적용하기

- global 가상 환경

- 시스템 전역에 적용하는 환경
- global 가상 환경을 적용하면 따로 지정해 주지 않아도 기본적으로 global 환경을 사용

- local 가상 환경

- 특정 디렉토리 내부에서만 적용되는 환경
- global 환경이 지정되어 있더라도 local 환경이 적용됨



- Global

- 가상 환경 Global로 적용하기

```
pyenv global {가상 환경 이름}
```

- Local

- 원하는 디렉토리로 이동 후

`pyenv version` 하면 global 가상 환경이 뜨게 된다.

- 가상 환경 Local로 적용하기

`pyenv local {가상 환경 이름}`

- 'django' 설치하기

- 설정한 가상 환경에 'django' 를 설치하는 것이다.

`pip install django(==2.2)`

- 'django' 의 버전을 지정할 수도 있다.

- 'django' 설치 확인

`django-admin --version`

- 파이썬 패키지 목록 출력하기

`pip list`

- 개발 환경 구성 꿀팁

1. 폰트 설정하기

<https://github.com/naver/d2codingfont>

- a. 다운로드 → Assets 첫 번째 zip파일 다운로드
- b. 압축 풀고 글꼴 검색 후 글꼴 설정으로 들어가기
- c. 압축 푼 파일을 글꼴 설정에 드래그 앤 드롭으로 설치하기
- d. WSL 켜서 우클릭 → 속성
- e. 글꼴 → d2coding

f. 재 시작

2. 윈도우 탐색기로 WSL 사용하기

a. 원하는 디렉토리로 이동

b. explorer.exe .

3. 파일 확장자 보이도록 설정하기

a. 파일 탐색기 → 보기 → 옵션

b. 보기 → 알려진 파일 형식의 파일 확장명 숨기기를 체크 해제 후 적용하여 확인