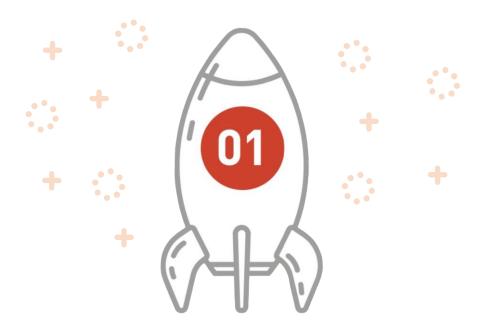
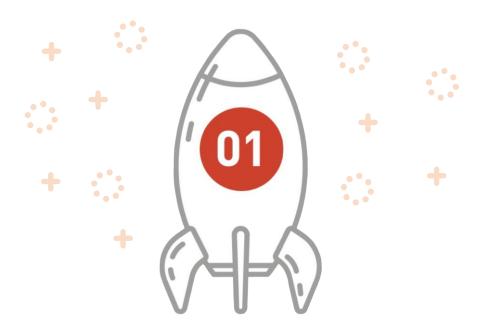
파이썬웹개발부터배포까지! 그는 그는 그는 그는 그를 보고 무를 가는 그를 보고 있다.



장고 개발 준비!

INDEX

- 01-1 필자가 생각하는 장고란?
- 01-2 파이썬 설치하기
- 01-3 장고 개발 환경 준비하기
- 01-4 장고 프로젝트 생성하기
- 01-5 파이참 설치하고 장고 개발 서버 실행하기



장고 개발 준비!



- ▼ 파이썬과 장고를 설치하고 개발 환경을 준비한다.
- ▼ 장고 프로젝트를 만들어 첫 번째 프로그램을 만든다.
- 🗸 장고 서버를 실행하고 실행 결과를 확인한다.

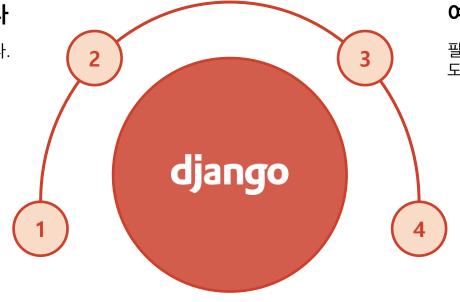
01-1 필자가 생각하는 장고란?

튼튼한 웹 프레임워크이다

기본적으로 보안 공격을 막아준다.

웹 프로그램을 쉽고 빠르게 만들어 주는 웹 프레임워크다

웹 프레임워크는 웹 프로그램을 만들기 위한 스타터 키트



여러 기능이 준비되어 있다

필요로 하는 웹 프로그램 개발을 위한 도구와 기능이 대부분 준비되어 있다.

재미있다

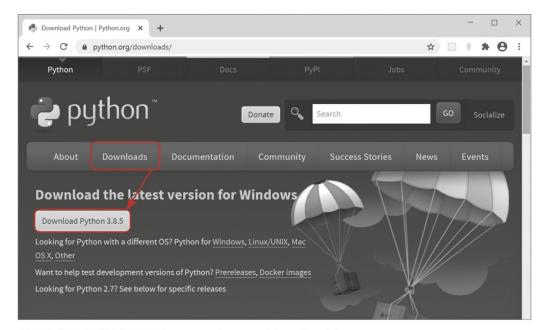
장고로 홀린 듯 웹 프로그램을 만들고 있는 자신을 발견할 수 있다.

01-2 파이썬 설치하기



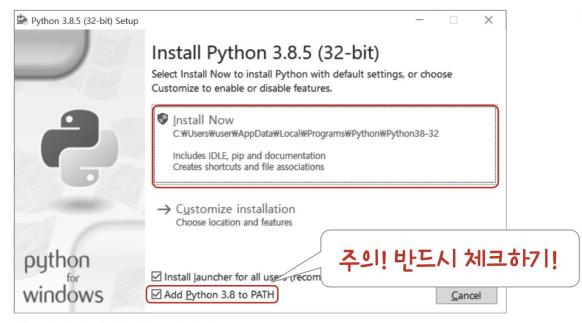
윈도우에서 파이썬 설치하기

01단계 최신 파이썬 설치 파일 내려받기



파이썬 설치 파일 내려받기(www.python.org/downloads)

02단계 주의! 파이썬 설치 시 파이썬 경로 추가하기



경로 추가 옵션 체크 후 설치하기

01-2 파이썬 설치하기

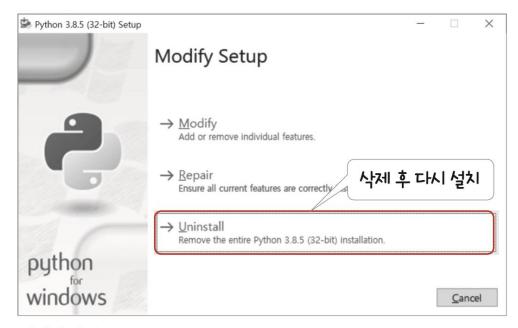


윈도우에서 파이썬 설치하기

03단계 파이썬 설치 확인하기

C:\Users\pahkey> python -V Python 3.8.5	C:_ 명령 프롬프트		- 🗆 X
Python 3.8.5		대문사V	
TI-1.5. 5V 10.0	Python 3.8.5 파이썬 설치 성공		

▶ '찾을 수 없는 명령'이라는 오류 메시지가 출력될 경우, 삭제 후 다시 설치하자.



파이썬 삭제

파이썬 가상 환경 알아보기

- ▶ 하나의 데스크톱에 서로 다른 버전의 파이썬을 설치해야 하는 문제가 생긴다.
- ▶ 파이썬 가상 환경을 이용하면 하나의 데스크톱 안에 독립된 가상 환경을 여러 개 만들 수 있다.



가상 환경으로 하나의 데스크톱에 두 버전의 파이썬을 설치한 예



파이썬 가상 환경 사용해 보기

01단계 가상 환경 디렉터리 생성하기



▶ 명령 프롬프트를 실행하고 C:/venvs 라는 디렉터리를 만들자.

02단계 가상 환경 만들기



- ▶ venv 모듈을 사용하여 mysite 라는 이름의 가상 환경을 만들자.
- ▶ C:/venvs 디렉터리 아래에 mysite 라는 디렉터리가 생성된다.



파이썬 가상 환경 사용해 보기

03단계 가상 환경에 진입하기



▶ 가상 환경에 진입하려면 가상 환경에 있는 Scripts 디렉터리의 activate 명령을 수행해야 한다.

04단계 가상 환경에서 벗어나기



- ▶ 현재 진입한 가상 환경에서 벗어나려면 deactivate 명령을 실행 하면 된다.
- ▶ 이 명령은 어느 위치에서 실행해도 상관 없다.



장고 설치하기

01단계 가상 환경인지 확인하기



▶ 명령 프롬프트 왼쪽에 (mysite) 프롬프트가 보이는지 확인하자.

02단계 가상 환경에서 장고 설치하기





장고 설치하기

| 51kB 3.2MB/s 전재 pip 20.1.1 버전이 설치되어 있지만, Installing collected packages: pytz, asgiref, sqlparse, Successfully installed asgiref-3.2.10 django-3.1.1 pytz-WARNING: You are using pip version 20.1.1, however version 20.2.2 is available.

You should consider upgrading via the 'python -m pip install --upgrade pip' command.

- ▶ pip은 파이썬 라이브러리를 설치하고 관리해 주는 파이썬 도구이다.
- ▶ 마지막에 다음과 같은 경고 문구가 보인다. pip이 최신 버전이 아니라는 내용이다.

03단계 pip 최신 버전으로 설치하기



▶ python -m pip install -upgrade pip 명령을 입력해 pip을 최신 버전으로 설치하자.



프로젝트 디렉터리 생성하기

01단계 프로젝트 루트 디렉터리 생성하기



▶ 장고 프로젝트는 여러 개가 될 수 있으므로 프로젝트를 모아 둘 프로젝트 루트 디렉터리 생성은 필수다.

02단계 프로젝트 루트 디렉터리 안에서 가상 환경에 진입하기



▶ 반드시 프로젝트 루트 디렉터리에서 명령어를 입력해야 한다.



프로젝트 디렉터리 생성하기

03단계 장고 프로젝트를 담을 디렉터리 생성하고 이동하기

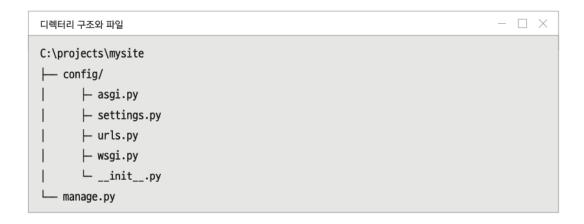


04단계 장고 프로젝트 생성하기



▶ 점 기호 (.): 현재 디렉터리를 프로젝트 디렉터리로 만들라는 의미

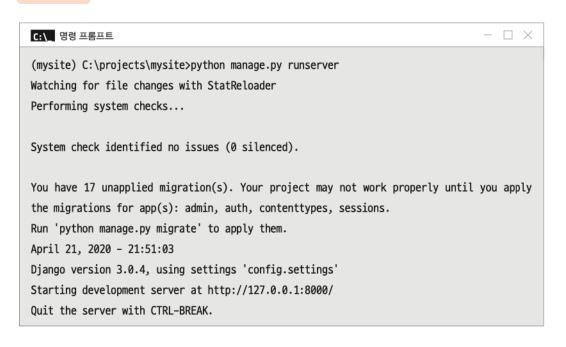
05단계 장고 프로젝트 내용물 확인하기





개발 서버 구동하고 웹 사이트에 접속해 보기

01단계 개발 서버 구동하기



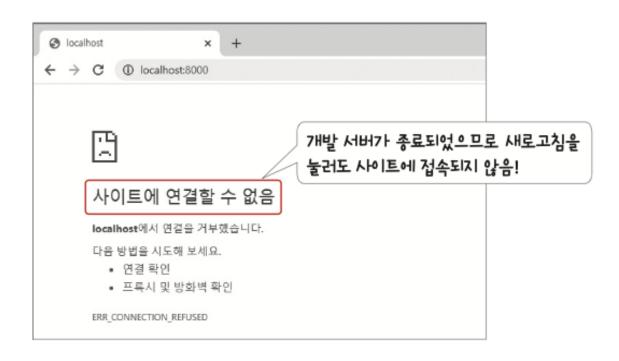
- ▶ Quit the server with CTRL-BREAK = 개발 서버 종료하려면 Ctrl + C 누르라는 뜻
- ▶ 웹 브라우저로 127.0.0.1:8000에 접속하면 장고 기본 웹사이트 화면을 볼 수 있다.

(개발 서버 환경을 실행한 컴퓨터에서만 접속이 가능하다.)



《개발 서버 구동하고 웹 사이트에 접속해 보기

02단계 개발 서버 종료하기



- ▶ Ctrl + C 를 눌러 개발 서버를 종료한다.
- ▶ 개발 서버가 종료되면 127.0.0.1:8000으로 mysite에 접속할 수 없다.



mysite 가상 환경에 간단히 진입하기

01단계 개발 서버 구동하기

@echo off
cd c:/projects/mysite
c:/venvs/mysite/scripts/activate

- ▶ 확장자 .cmd 붙은 파일
 - = 배치(batch) 파일 = 명령어 입력과 실행을 한 번에 해주는 파일

02단계 배치 파일 위치를 PATH 환경 변수에 추가하기

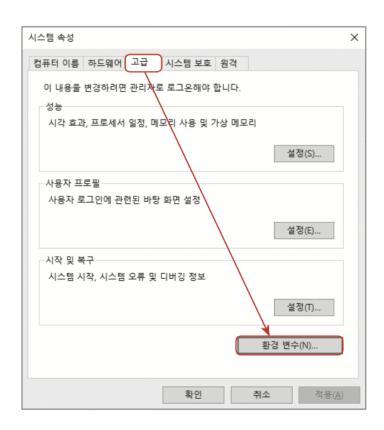
▶ 이 배치 파일이 명령 프롬프트 어느 곳에서나 수행될 수 있도록 C:/venvs 디렉터리를 시스템의 환경 변수 PATH에 추가해야 한다.



↳ 개발 서버 구동하고 웹 사이트에 접속해 보기

☐ 실행	×
	프로그램, 폴더, 문서, 또는 인터넷 주소를 입력하여 해당 항 목을 열 수 있습니다.
열기(<u>O</u>):	sysdm.cpl ~
	확인 취소 찾아보기(B)

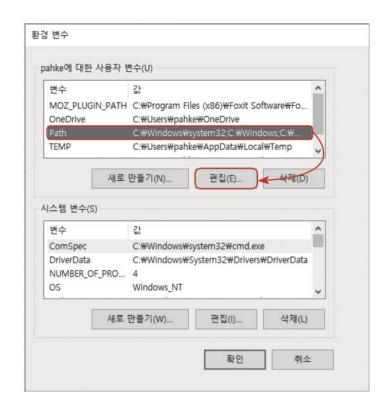
● ● + R 키 - sysdm.cpl 명령 입력 - <확인>



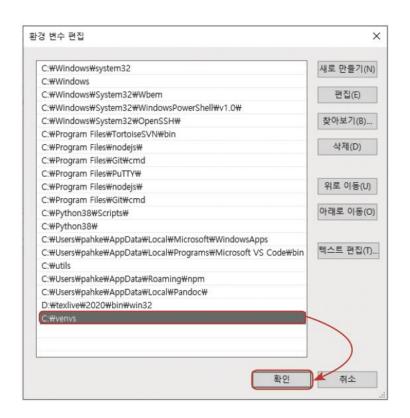
2 '시스템 속성' - <고급> - <환경 변수>



개발 서버 구동하고 웹 사이트에 접속해 보기



③ '환경 변수' - <Path> - <편집>



4 '환경 변수 편집' - <새로 만들기> - C:/venvs 디렉터리 - <확인>



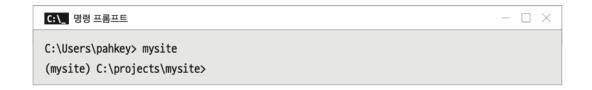
、개발 서버 구동하고 웹 사이트에 접속해 보기

03단계 PATH 환경 변수 확인하기



- ▶ mysite.cmd 명령을 어디서든 실행할 수 있다.
- ▶ set path 명령을 실행하여 변경된 PATH 내용을 확인하자.

04단계 배치 파일 실행하여 가상 환경에 진입하기



• 완성 소스 github.com/pahkey/djangobook/tree/1-05



파이참 설치하기

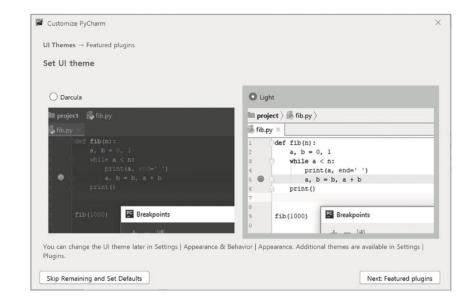
01단계

파이참 설치 파일 내려받기



▶ 무료 버전인 <Community> 선택

02단계 파이참 실행하기



▶ (JetBrains → PyCharm Community Edition] 선택



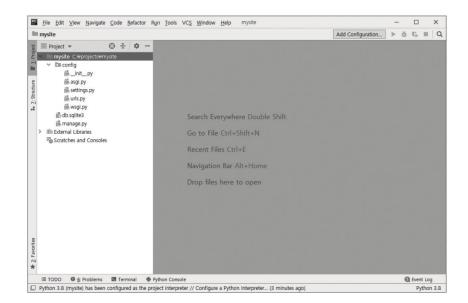
파이참 설치하기

02단계

파이참 실행하기



▶ <Open> 선택 - C:/projects/mysite 선택



▶ 프로젝트 열면 나타나는 첫 화면



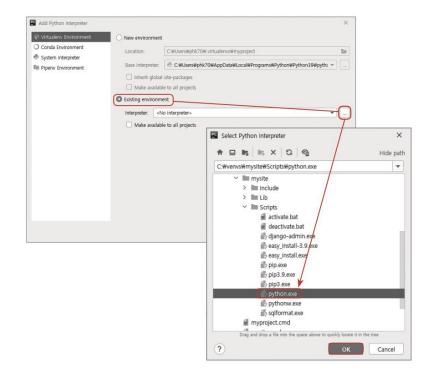
파이참 인터프리터 설정하고 개발 서버 한글로 실행하기

01단계 현재 파이썬 인터프리터 위치 확인하기

Settings 기본 파이썬 설치 디렉터리로 되어 있음 Python Interpreter: Python 3.8 C#Python35#python Editor Package Version Latest version 1.1.2 1.1.2 1.1.1 1.1.1 MarkupSafe Pygments 2.6.1 ▲ 2.7.3 1.9.0 1.9.0 Send2Trash 1.5.0 1.0.1 1.0.1 Languages & Frameworks 2.3.3 ▲ 2.4.2 19.3.0 ▲ 20.3.0 0.1.0 c:\python38\lib\site-packages bleach 3.1.5 ▲ 3.2.1 7.1.2 7.1.2 0.4.3 ▲ 0.4.4 decorator 442 442 0.6.0 0.6.0 defusedxml entrypoints ipykernel 5.2.1 **▲** 5.4.2 7140 **▲** 7190 ipython ipython-genutils 0.2.0 7.5.1 4.3.21 ▲ 5.6.4 itsdangerous OK Cancel Apply

► [File →Settings] - [Project: mysite → Project Interpreter]

02단계 파이썬 인터프리터 위치를 가상 환경 위치로 수정하기





파이참 인터프리터 설정하고 개발 서버 한글로 실행하기

03단계 파이참에서 settings.py 파일 수정하기

```
파일이름 C:/projects/mysite/config/settings.py

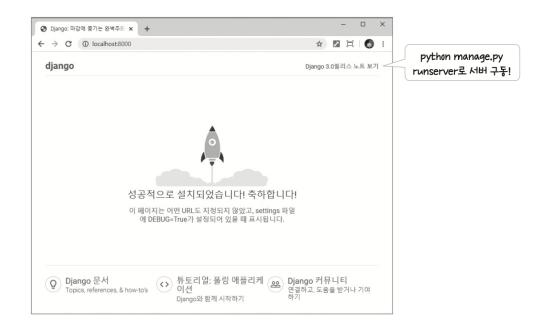
(... 생략 ...)

LANGUAGE_CODE = 'ko-kr'

TIME_ZONE = 'Asia/Seoul'
(... 생략 ...)
```

- ▶ LANGUAGE_CODE : en-us → ko-kr 로 수정 [언어]
- ▶ TIME_ZONE: UTC → Asia/Seoul 로 수정 [시간]

04단계 개발 서버 다시 구동하기



Thank You