

HICC 2학기 백엔드 세미나

장고 설치 및 환경 설정

주의사항

해당 파일은 windows를 기준으로 작성되었습니다.

IOS는 따로 세미나 강사에게 연락바랍니다.

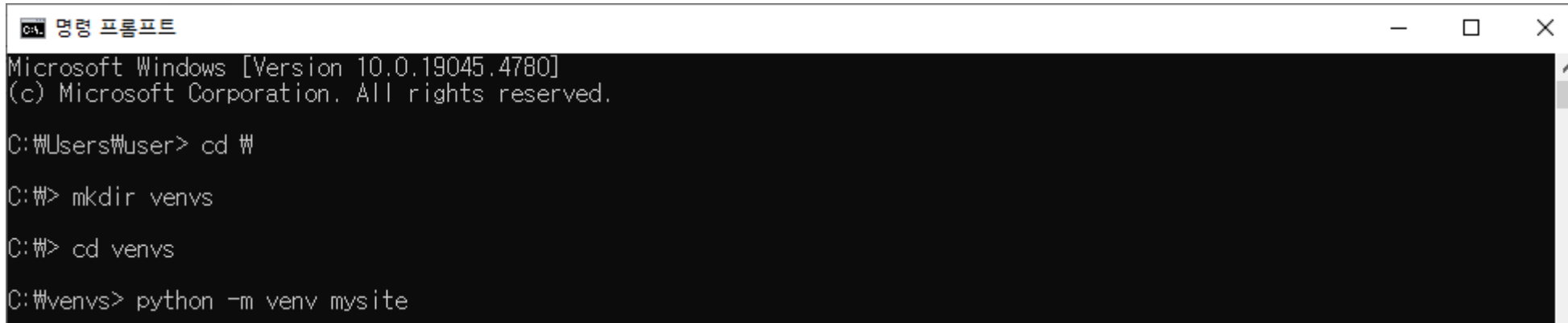
파이썬 가상환경 설정

파이썬 가상환경이란?

파이썬 프로젝트를 진행할 때, 독립된 환경을 만들어주는 도구
하나의 PC에서 서로 다른 버전의 파이썬, 프레임워크, 라이브러리를 쉽게
설치해 사용할 수 있도록 해줌

파이썬 가상환경 설정

명령 프롬프트를 실행하여, 해당 명령어를 타이핑 합니다



```
Microsoft Windows [Version 10.0.19045.4780]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\User> cd \

C:\> mkdir venvs

C:\> cd venvs

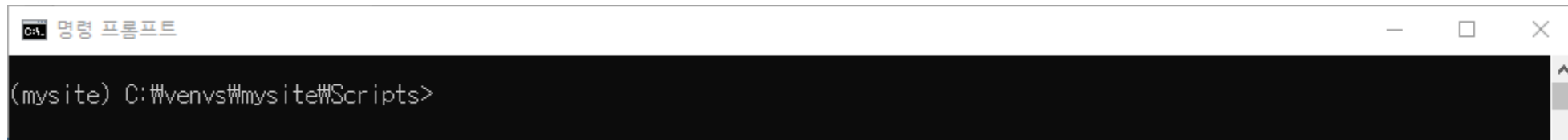
C:\venvs> python -m venv mysite
```

`mysite`는 생성할 가상 환경의 이름, 다른 이름으로 지어도 됨
(하지만 세미나 실습의 편의성을 위해 `mysite`로 통일해줍니다)

파이썬 가상환경 설정

```
C:\Users\User>cd C:\venvs\mysite\Scripts  
C:\venvs\mysite\Scripts> activate
```

해당 명령어를 통해 가상 환경에 진입



```
C:\venvs\mysite\Scripts (mysite) C:\venvs\mysite\Scripts>
```

이렇게 나오면 진입에 성공한 것
(deactivate를 입력하면 가상 환경에서 탈출할 수 있습니다)

장고 설치하기

```
(mysite) C:\#venvs\mysite\Scripts>pip install django==4.0.3
Collecting django==4.0.3
  Using cached Django-4.0.3-py3-none-any.whl.metadata (4.0 kB)
Collecting asgiref<4,>=3.4.1 (from django==4.0.3)
  Using cached asgiref-3.8.1-py3-none-any.whl.metadata (9.3 kB)
Collecting sqlparse>=0.2.2 (from django==4.0.3)
  Using cached sqlparse-0.5.1-py3-none-any.whl.metadata (3.9 kB)
Collecting tzdata (from django==4.0.3)
  Using cached tzdata-2024.1-py2.py3-none-any.whl.metadata (1.4 kB)
Using cached Django-4.0.3-py3-none-any.whl (8.0 MB)
Using cached asgiref-3.8.1-py3-none-any.whl (23 kB)
Using cached sqlparse-0.5.1-py3-none-any.whl (44 kB)
Using cached tzdata-2024.1-py2.py3-none-any.whl (345 kB)
Installing collected packages: tzdata, sqlparse, asgiref, django
Successfully installed asgiref-3.8.1 django-4.0.3 sqlparse-0.5.1 tzdata-2024.1

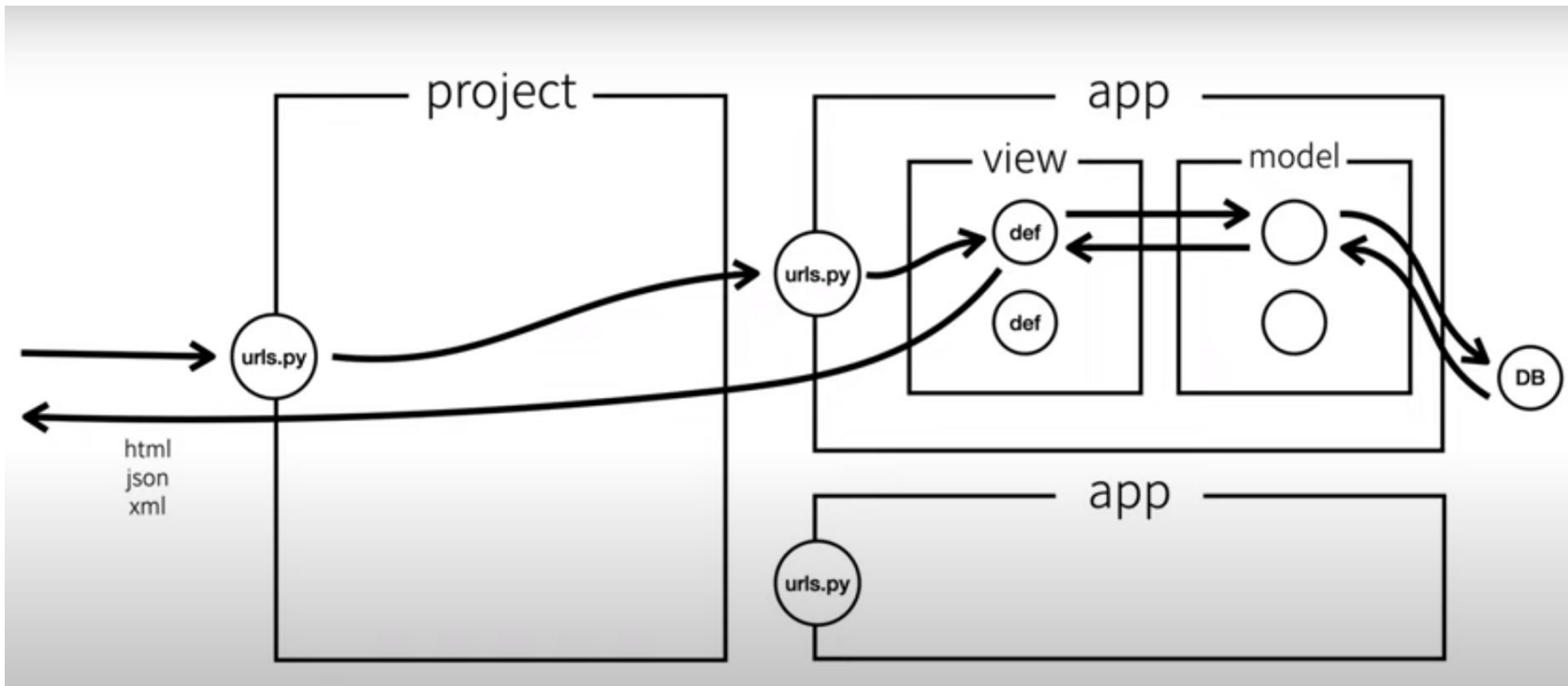
(mysite) C:\#venvs\mysite\Scripts>
```

해당 명령어를 통해 장고 설치

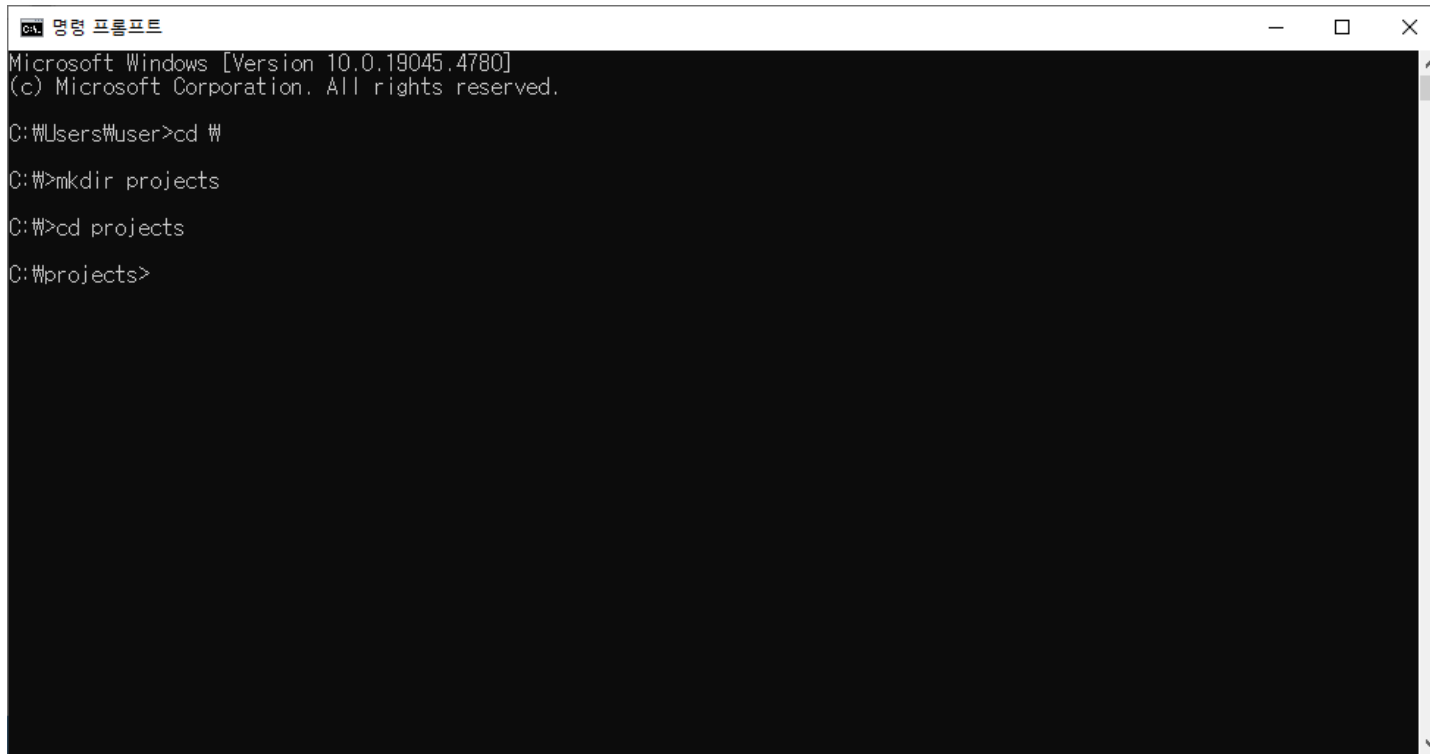
You should consider upgrading via the 'python -m pip install --upgrade pip' command. 같은 메시지가 뜨면 **python -m pip install --upgrade pip** 명령어를 통해 pip을 최신 버전으로 설치

장고 프로젝트 설치하기

장고에는 프로젝트라는 개념이 있는데, 프로젝트 하나는 하나의 웹사이트를 의미한다고 보면 됨
그리고 그 프로젝트를 다루는 여러 개의 앱이 존재함
(자세한 내용은 실제 강의에서 다룹니다)



장고 프로젝트 설치하기



```
cmd 명령 프롬프트
Microsoft Windows [Version 10.0.19045.4780]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\User>cd %userprofile%
C:\Users\User>mkdir projects
C:\Users\User>cd projects
C:\Users\User>cd projects
C:\Users\User\projects>
```

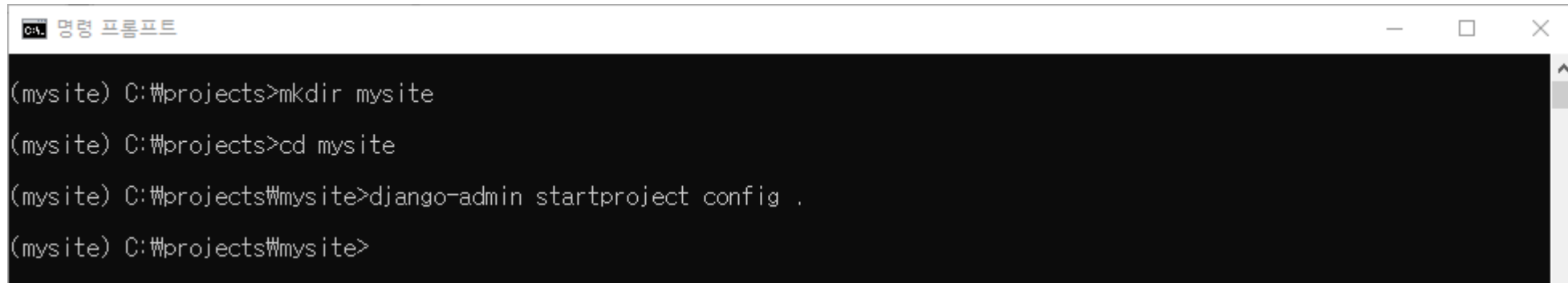
다시 홈 디렉토리로 돌아와서, 해당 명령어를 실행합니다

해당 세미나에서는 **C:\projects** 디렉토리를 모든 프로젝트들의 루트 디렉토리로 정하고
진행합니다

장고 프로젝트 설치하기

```
C:\projects>C:\venvs\mysite\Scripts\activate
```

해당 명령어를 통해 projects 폴더 안에서 가상 환경에 진입



```
(mysite) C:\projects>mkdir mysite
(mysite) C:\projects>cd mysite
(mysite) C:\projects\mysite>django-admin startproject config .
(mysite) C:\projects\mysite>
```

해당 명령어를 통해 실습에서 진행할 프로젝트를 의미하는 mysite 디렉토리를 생성

`django-admin startproject config .` 명령으로 장고 프로젝트를 생성

`config`는 환경 설정을 의미하는 폴더 이름이고, 뒤의 `.`은 현재 디렉토리인 `mysite`를 기준으로 생성한다는 의미

서버 구동해보기

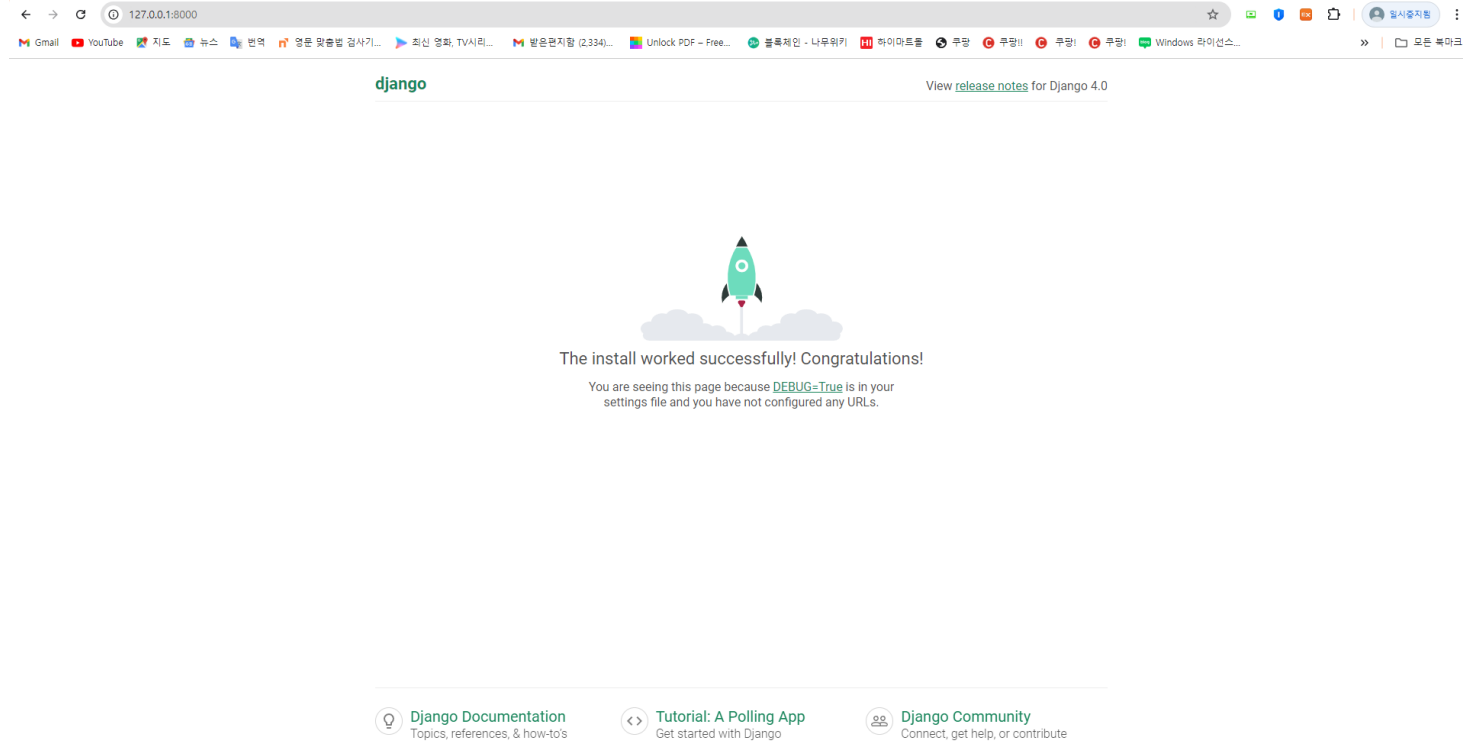
```
(mysite) C:\projects\mysite>python manage.py runserver
Watching for file changes with StatReloader
Performing system checks...

System check identified no issues (0 silenced).

You have 18 unapplied migration(s). Your project may not work properly until you apply the migrations for app(s): admin,
auth, contenttypes, sessions.
Run 'python manage.py migrate' to apply them.
September 10, 2024 - 13:17:50
Django version 4.0.3, using settings 'config.settings'
Starting development server at http://127.0.0.1:8000/
Quit the server with CTRL-BREAK.
[10/Sep/2024 13:17:55] "GET / HTTP/1.1" 200 10697
[10/Sep/2024 13:17:56] "GET / HTTP/1.1" 200 10697
[10/Sep/2024 13:17:56] "GET /static/admin/css/fonts.css HTTP/1.1" 200 423
[10/Sep/2024 13:17:56] "GET /static/admin/fonts/Roboto-Light-webfont.woff HTTP/1.1" 200 85692
[10/Sep/2024 13:17:56] "GET /static/admin/fonts/Roboto-Regular-webfont.woff HTTP/1.1" 200 85876
[10/Sep/2024 13:17:56] "GET /static/admin/fonts/Roboto-Bold-webfont.woff HTTP/1.1" 200 86184
Not Found: /favicon.ico
[10/Sep/2024 13:17:56] "GET /favicon.ico HTTP/1.1" 404 2110
```

`python manage.py runserver` 명령어를 통해 서버를 구동

서버 구동해보기



<http://127.0.0.1:8000/>

링크에 접속했을 때 이런 화면이 나오면 서버 구동 성공

파이참 설치하기

<https://www.jetbrains.com/ko-kr/pycharm/download/?section=windows#section=windows> 접속

PyCharm

새 버전이 제공됩니다 새로운 UI 새로운 기능 기능 자세히 알아보기 [가격 책정](#) [다운로드](#)

활기찬 Python 커뮤니티에 대한 감사의 마음을 담아
Python 에코시스템을 지원하는 오픈소스 기여 활동으
로 PyCharm Community Edition을 무상으로 제공합
니다.

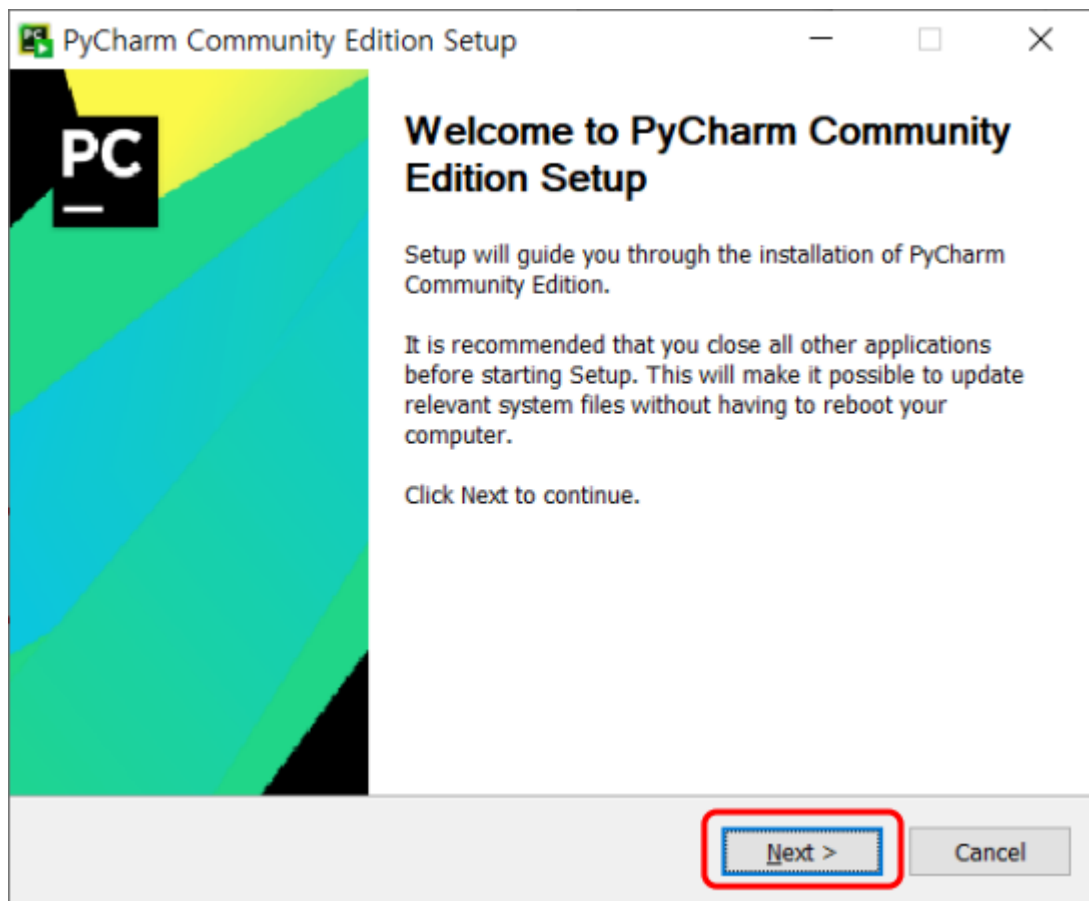
 **PyCharm Community Edition**

순수 Python 개발용 IDE

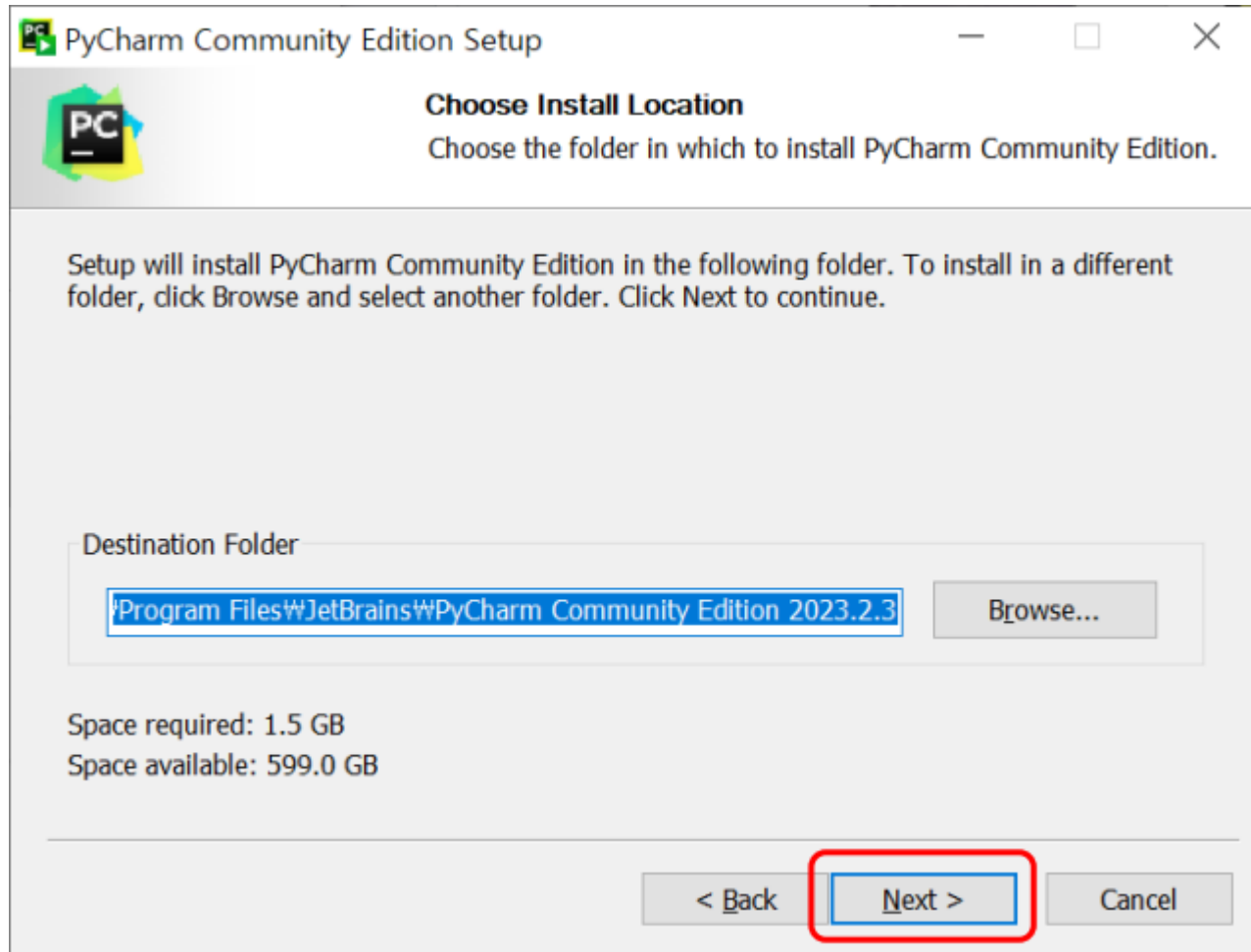
[다운로드](#) .exe ▼

무료, 오픈 소스로 빌드됨

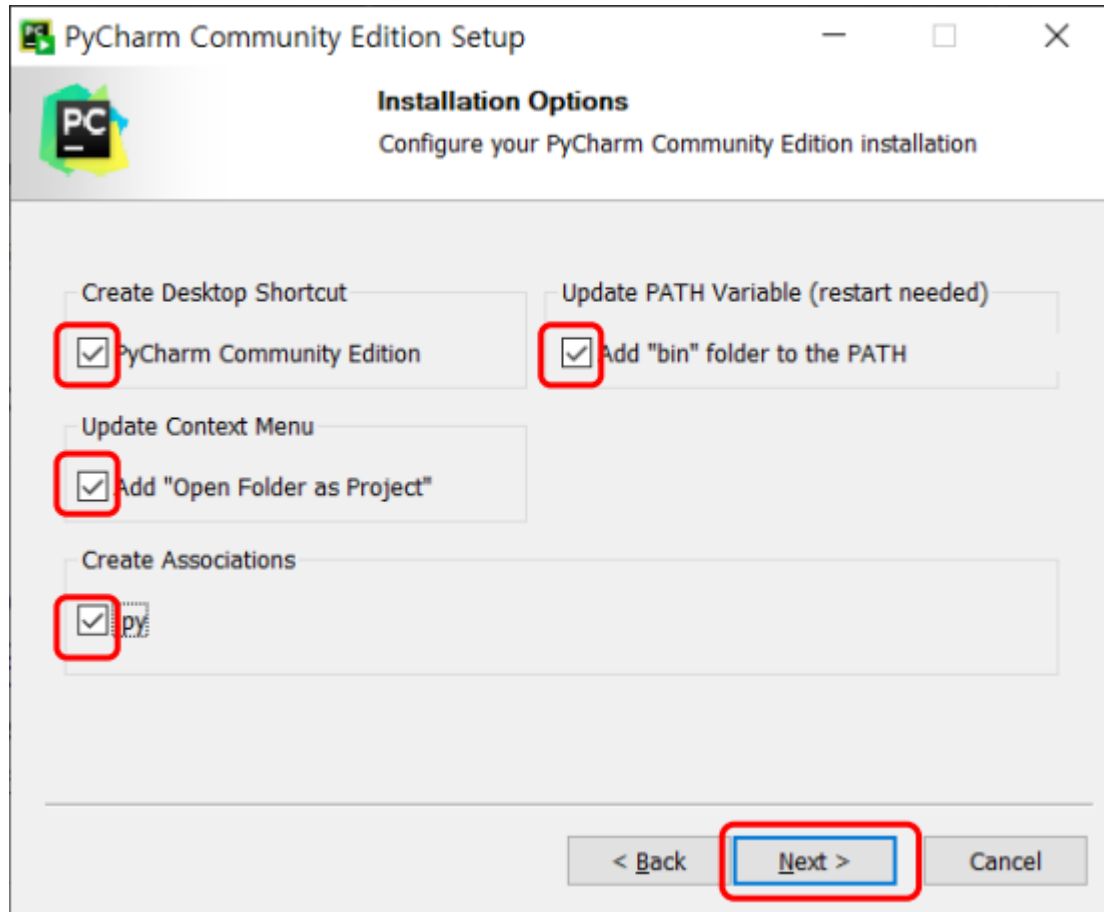
파이참 설치하기



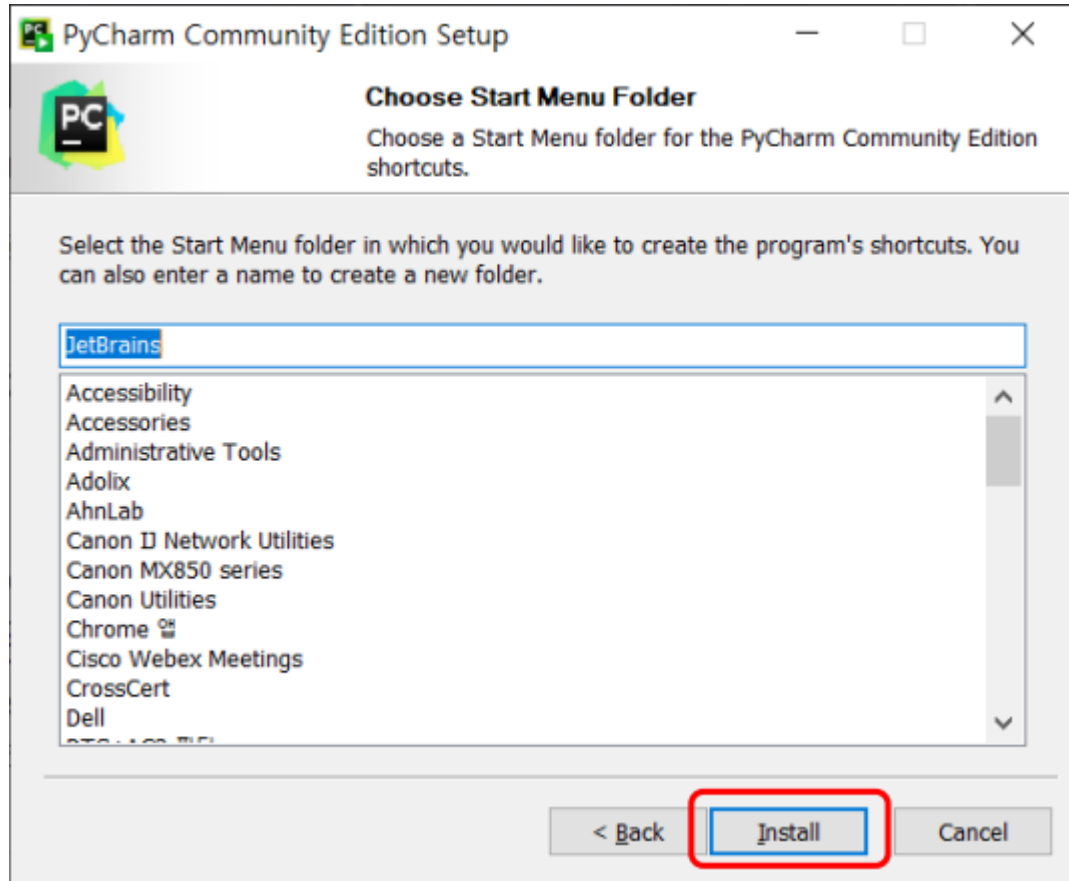
파이참 설치하기



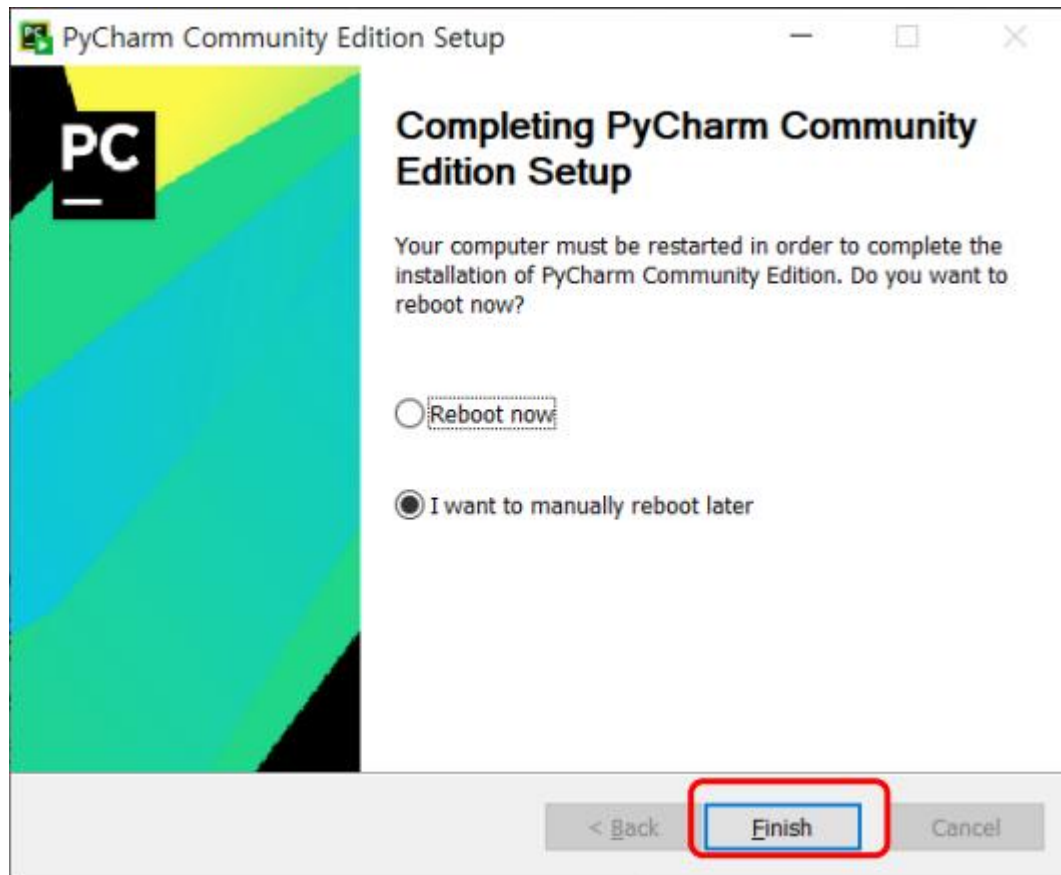
파이참 설치하기



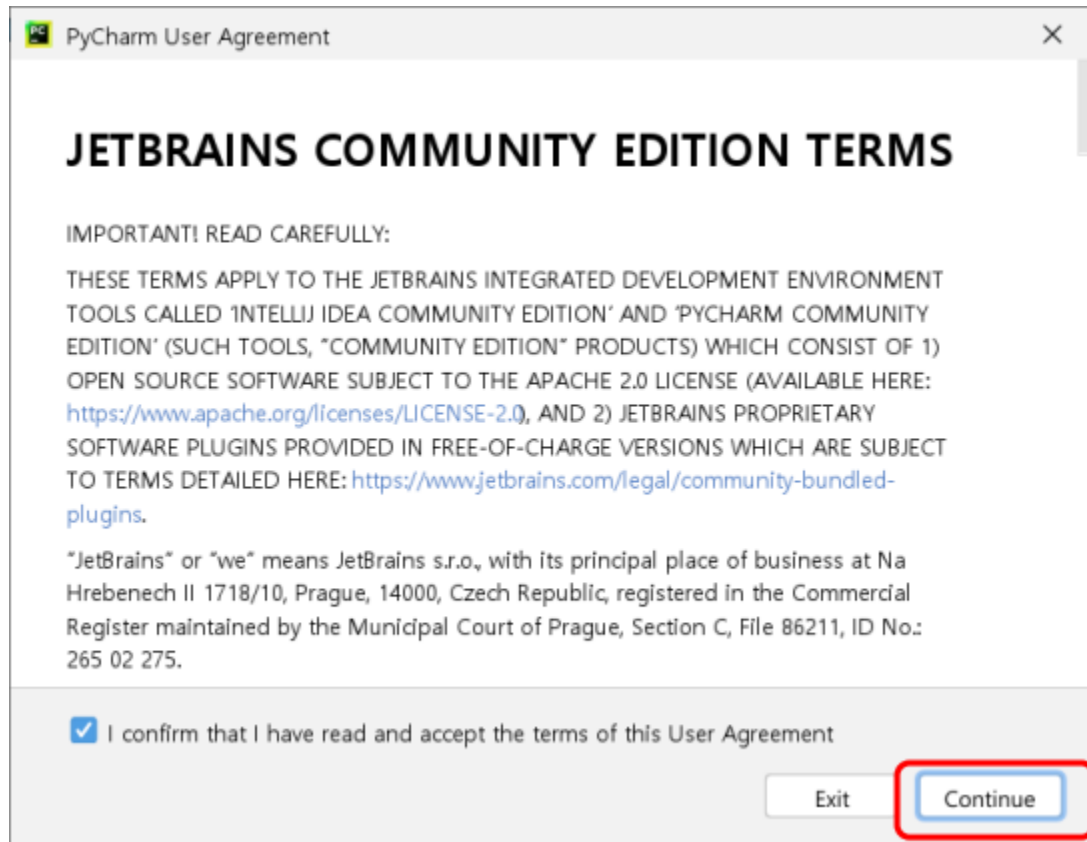
파이참 설치하기



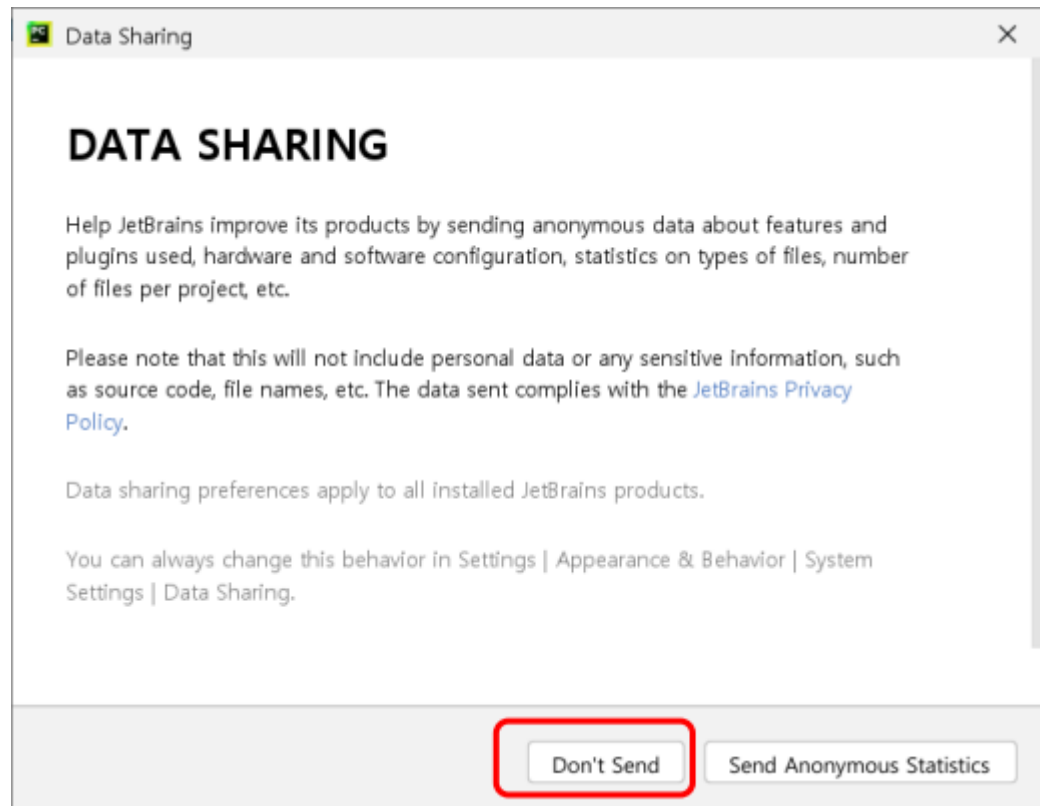
파이참 설치하기



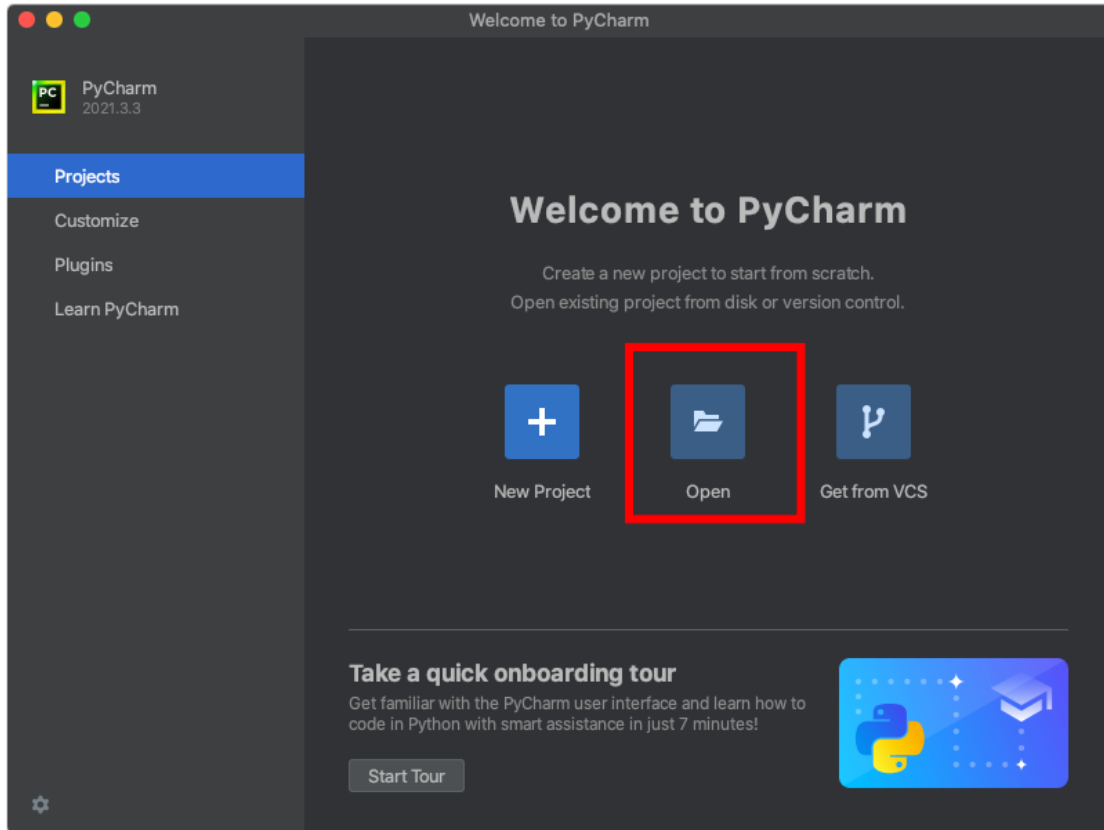
파이참 설치하기



파일참 설치하기

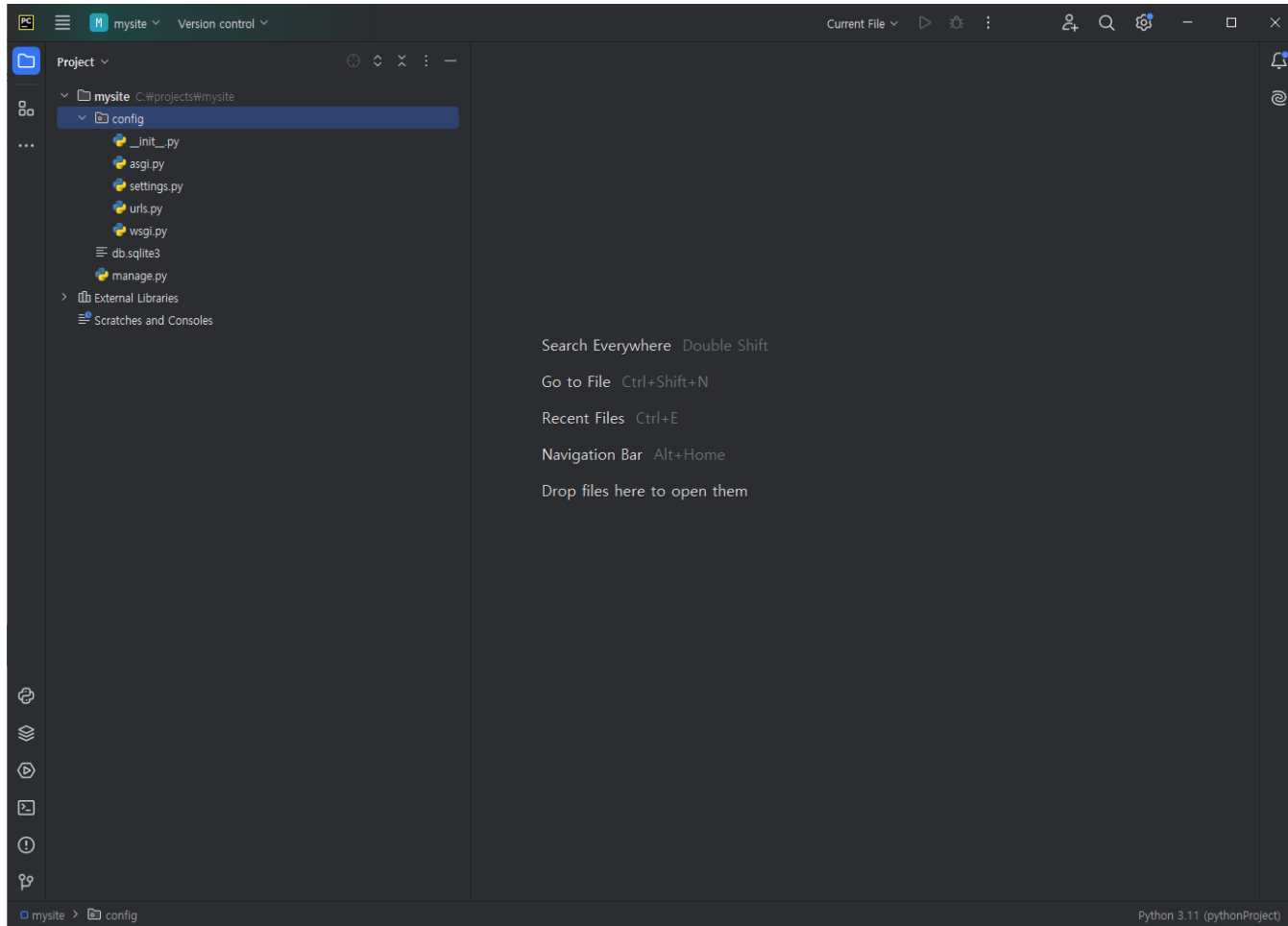


파이참 설치하기



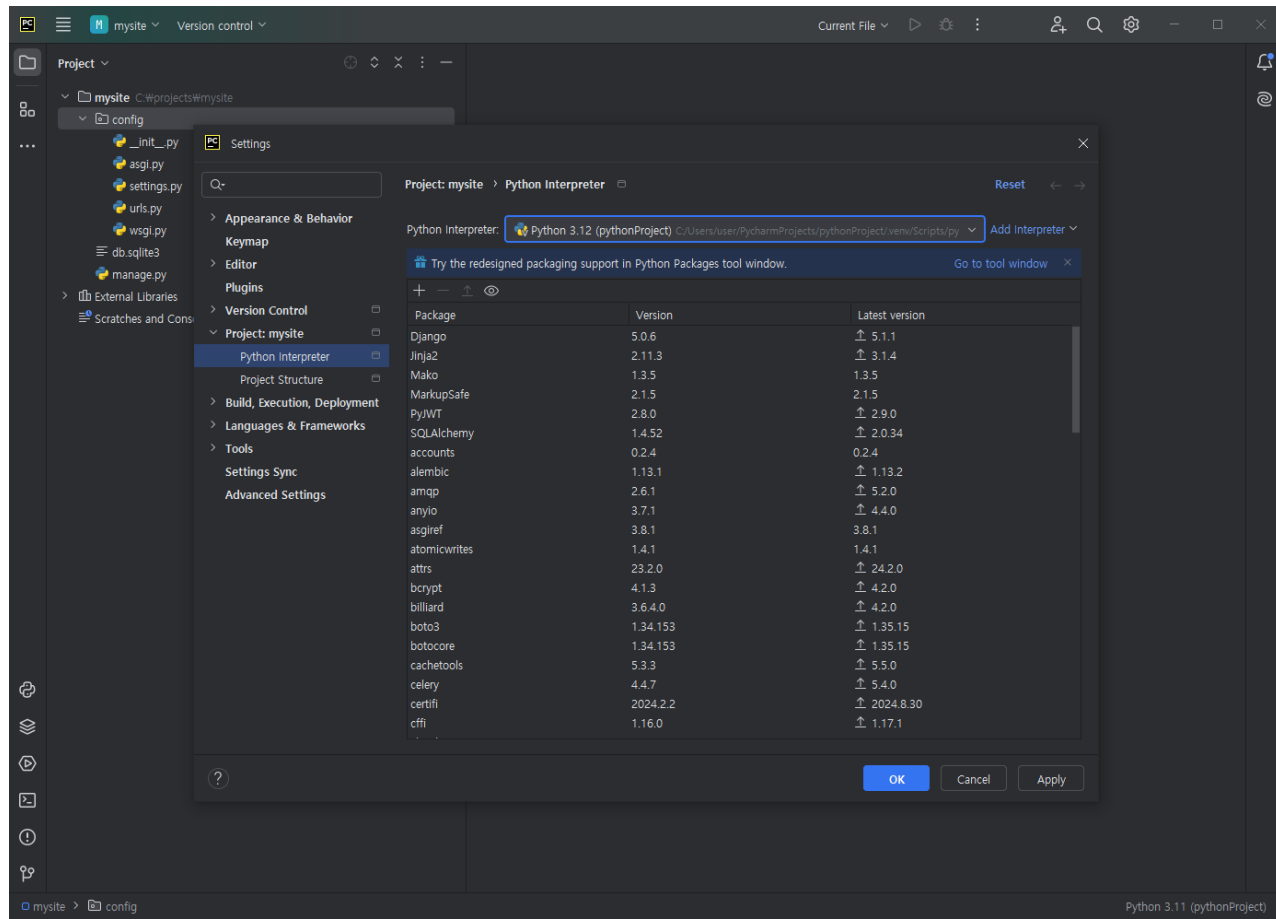
여기서 open을 선택하여 앞에서 우리가 생성한 장고 프로젝트인 `C:/projects/mysite` 를 선택

파이참 설치하기



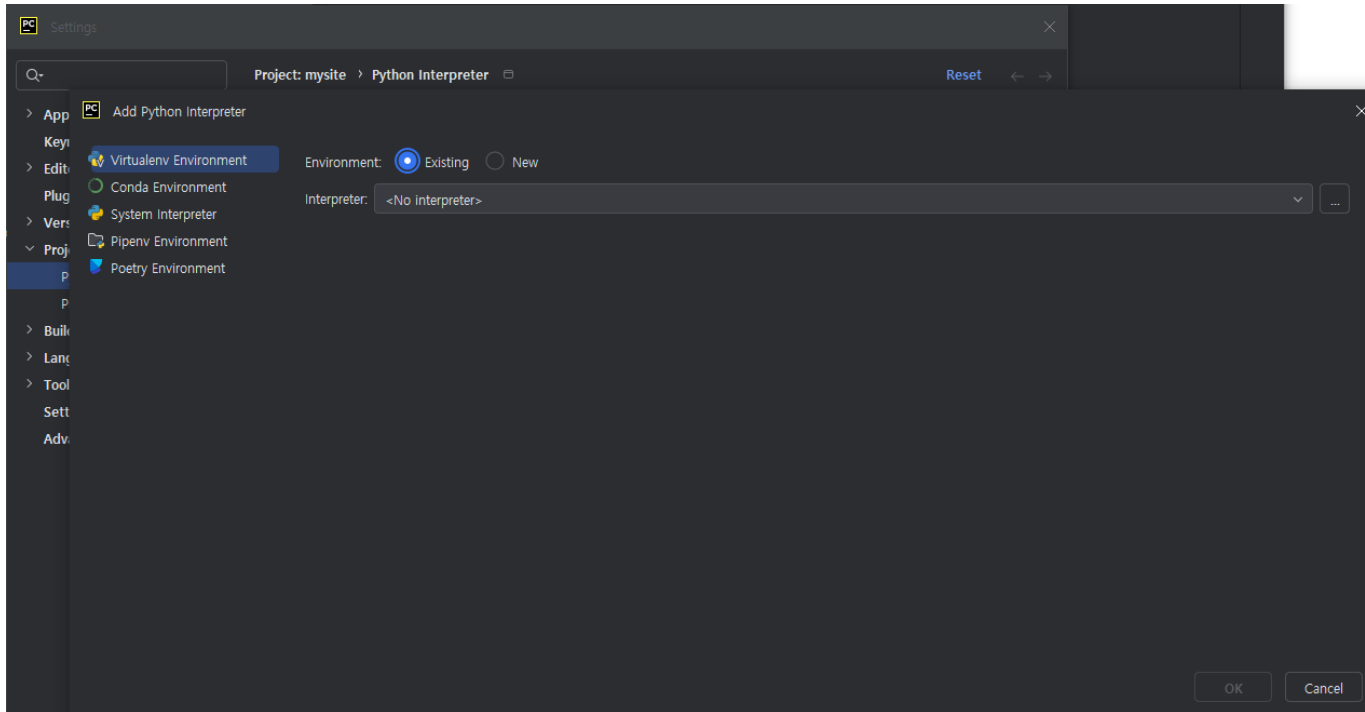
화면이 이렇게 나오면 성공

파이썬 인터프리터 설정



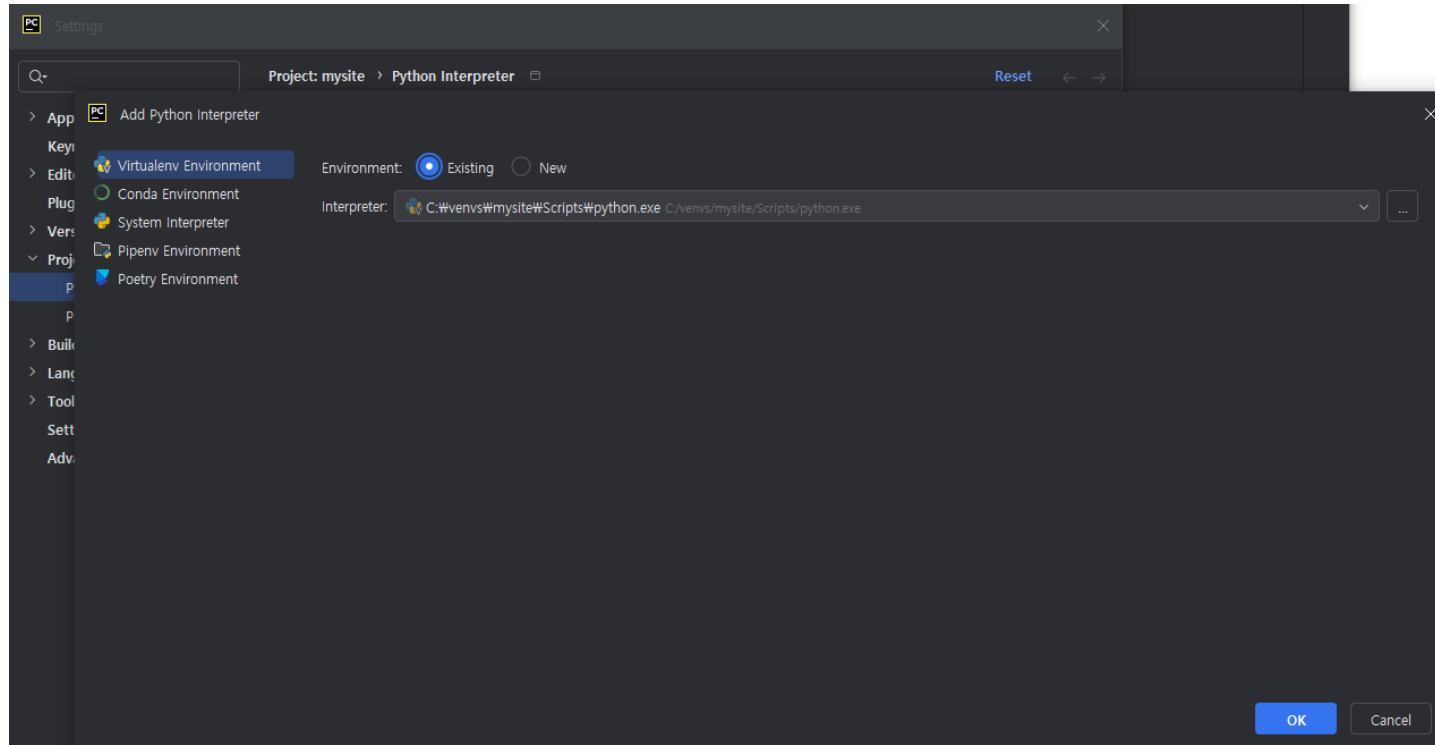
우측 상단의 톱니바퀴 버튼을 클릭 후 setting 클릭 후 Python Interpreter 클릭 후 Add Interpreter 클릭

파이썬 인터프리터 설정



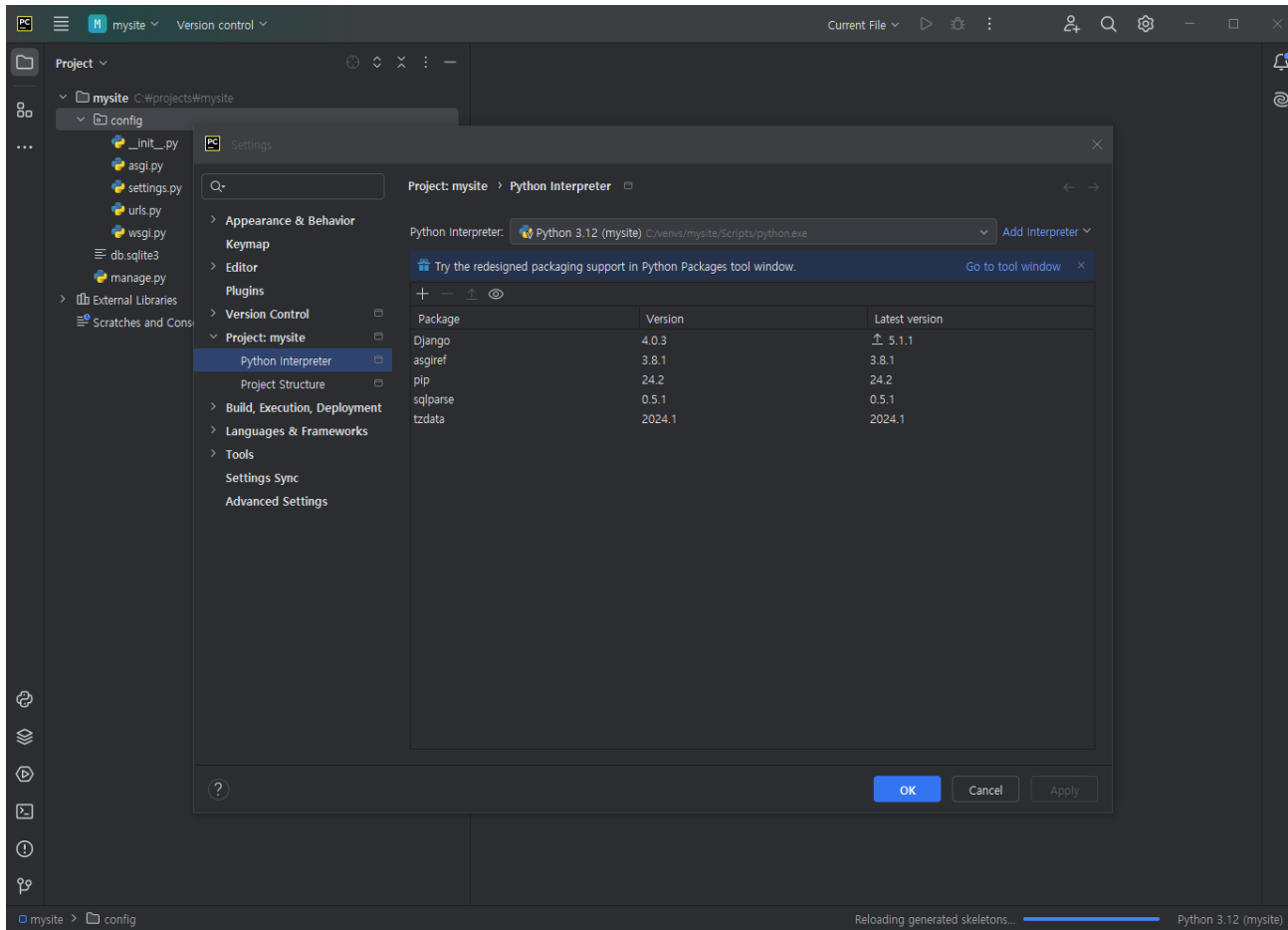
Existing 클릭 후 ... 버튼 클릭

파이썬 인터프리터 설정



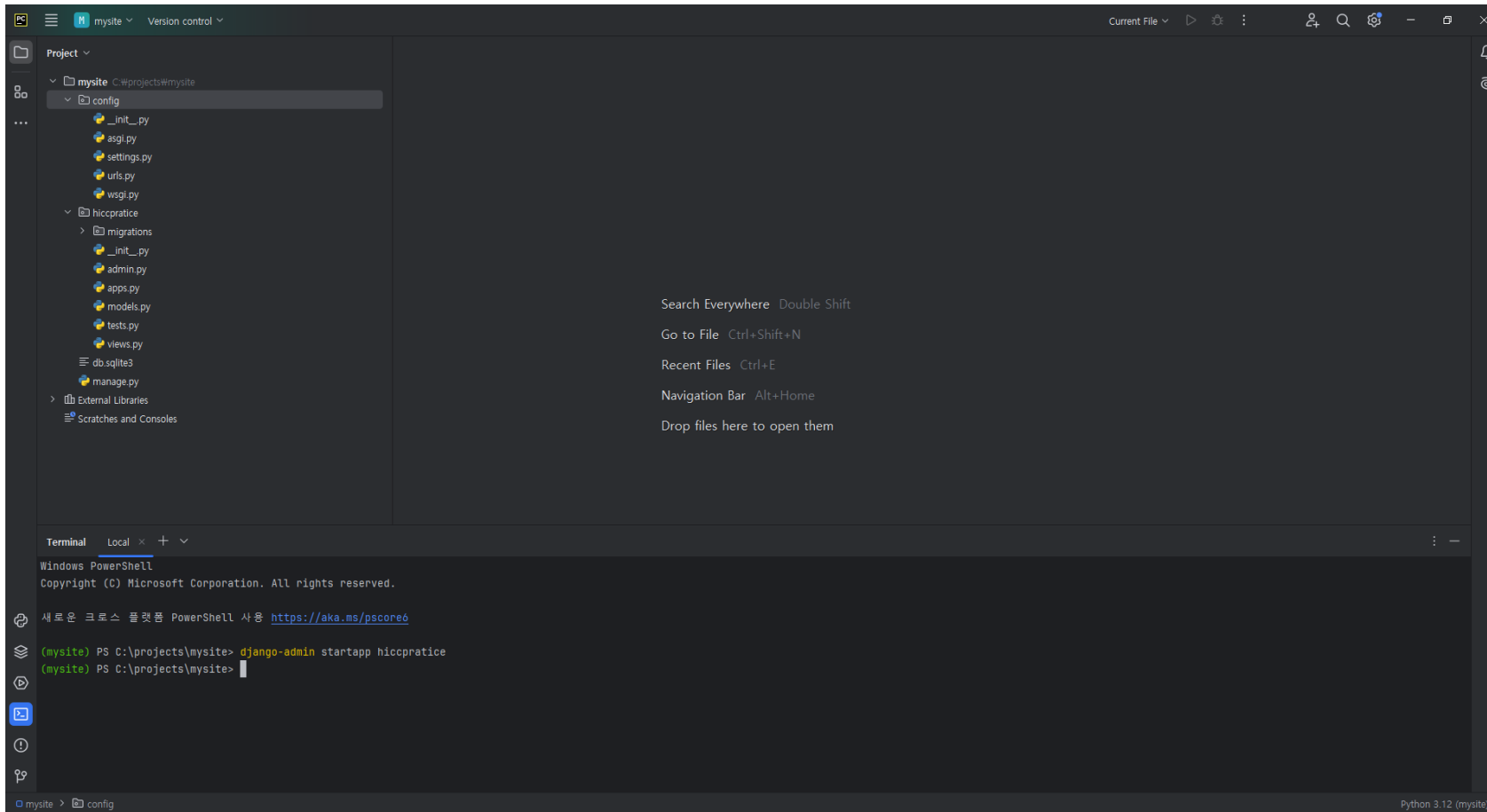
아까 설치했던 가상환경의 파이썬 파일 선택 후 OK 누르기

파이썬 인터프리터 설정



화면이 이처럼 나오면 성공! OK 누르기

app 생성하기



파이참의 터미널에서 `django-admin startapp hiccproject` 라는 명령어를 입력하여 앱을 생성합니다
사진처럼 hiccproject 디렉토리가 생성되고, 하위에 여러 파일들이 생성되면 성공! (사진 이름은 오타입니다)