

# 1장. 설문 조사 사이트



# 목 차

1

장고(Django) 개발 환경 구축하기

2

설문조사 프로젝트 생성

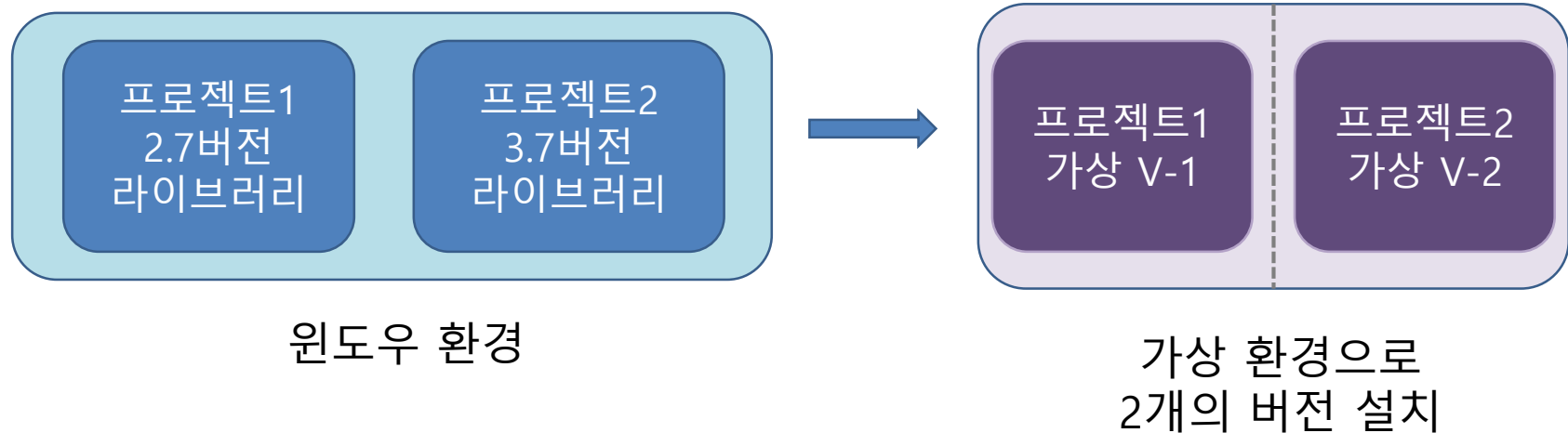
3

설문조사 메인 페이지 생성

# 가상 환경(venv)

## ❖ 가상화

파이썬 가상 환경은 파이썬 프로젝트를 진행할 때 독립된 환경을 제공한다.  
파이썬 버전이나 라이브러리 버전이 다른 경우 하나의 데스크탑에서 개발할 경우 문제가 발생할 수 있다.



# 가상화 모듈 venv 설치

## ❖ Django 개발 환경 구축1 – (프로젝트와 가상환경 폴더가 다른 위치에 경우)

1. venvs 디렉터리와 하위에 mysite 디렉터리를 생성
2. 파이썬 모듈 중 venv를 현재 폴더에 설치(끝에 한칸 띄고 점)

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

3. 가상 환경에 진입하기

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

4. 가상 환경 벗어나기

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

# 장고(django) 설치하기

## ❖ 장고(django) 설치하기

### 1. 가상환경에서 장고 설치하기

```
(mysite) C:\venvs\mysite\Scripts>pip install django
```

### 2. pip 최신 버전으로 설치하기

```
(mysite) C:\venvs\mysite\Scripts>python -m pip install --upgrade pip
```

# 장고(django) 프로젝트 생성

## ❖ 장고(django) 프로젝트 생성하기

1. 프로젝트 디렉터리 (projects)와 그 하위에 mysite 폴더 생성
2. 가상환경 진입하기

```
(mysite) C:\venvs\mysite\Scripts>cd c:/projects/mysite
```

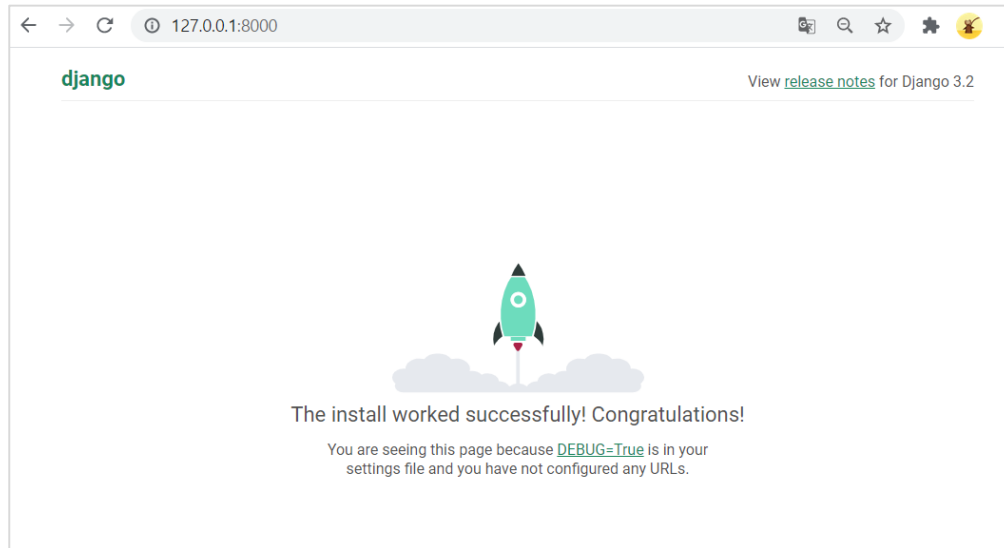
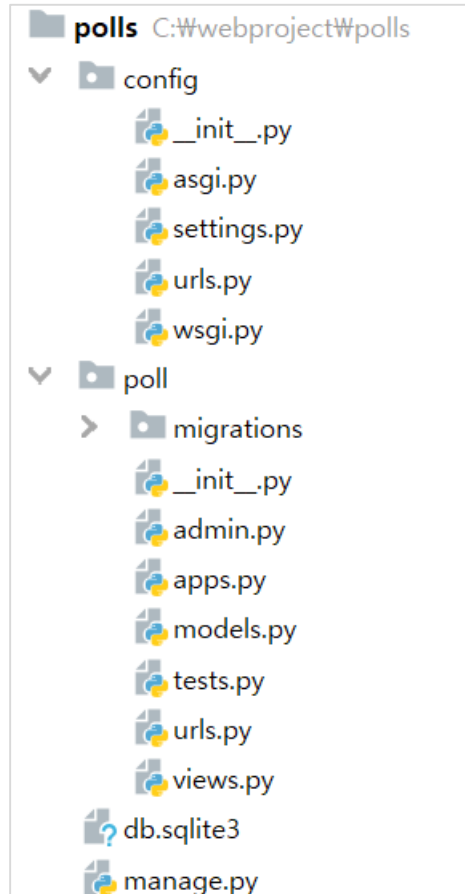
3. 하위에 디렉터리( mysite)를 만들고 장고 프로젝트 설치

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

4. 개발 서버 구동하고 웹 사이트에 접속(127.0.0.1:8000)

```
(mysite) C:\projects\mysite>python manage.py runserver
```

# 서버 실행 및 사이트 접속



## 언어 시간 변경 – config/settings.py

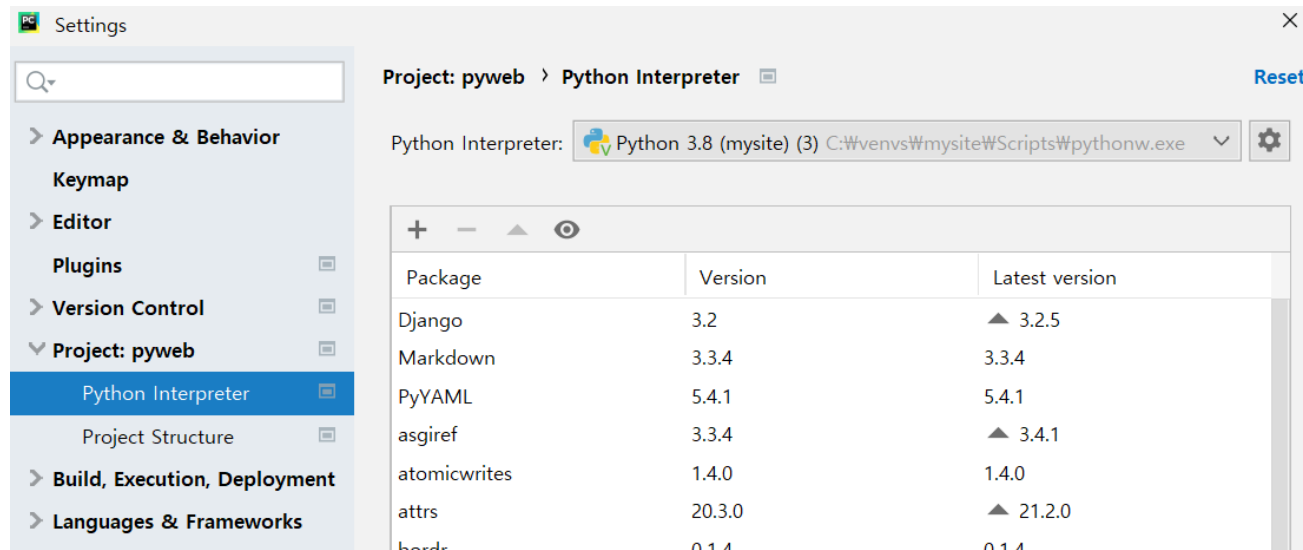
```
LANGUAGE_CODE = 'ko-kr'
```

```
TIME_ZONE = 'Asia/Seoul'
```

# 파이참 인터프리터 설정

## ❖ 파이참 인터프리터 설정

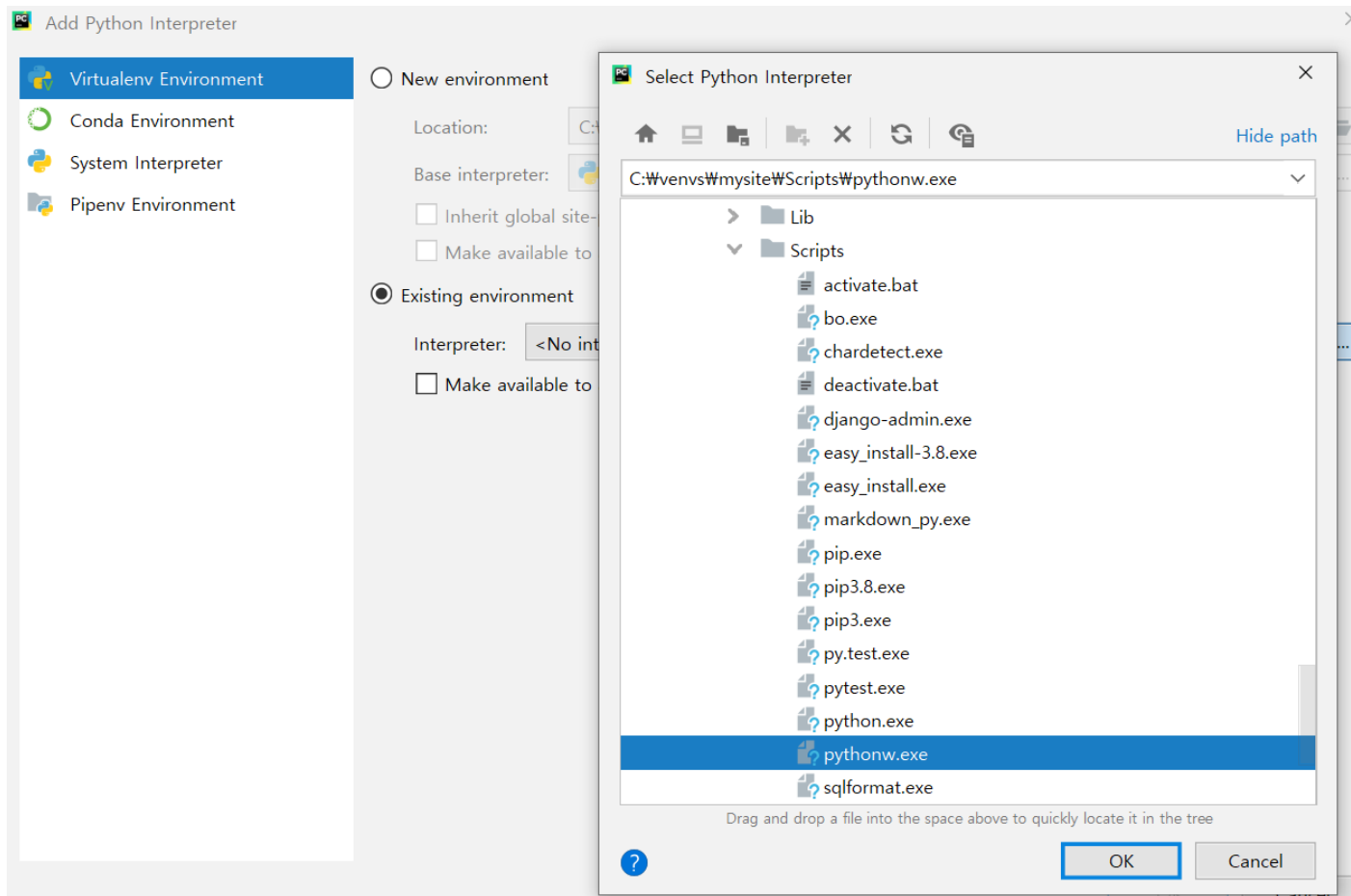
1. 파이참 > Open > Project/mysite 선택
2. 파이썬 인터프리터 위치를 가상 환경 위치로 바꾸기  
[File-Settings] > [Project:mysite – Project Interpreter]  
오른쪽 위 설정 > add





# 파이썬 인터프리터 설정

## ❖ 파이썬 인터프리터 설정



# poll 앱 생성하기

## ❖ poll 앱 생성하기

1. manage.py의 startapp 명령 사용

```
(mysite) C:\projects\polls>python manage.py startapp poll
```

2. config/urls.py 경로 설정

/poll에 요청

```
from poll import views
urlpatterns = [
    path('admin/', admin.site.urls),
    path('poll/', views.index),
]
```

# index 페이지 – 요청과 응답

## 3. poll/views.py 작성

```
from django.http import HttpResponse  
def index(request):  
    return HttpResponse("안녕하세요 설문조사 페이지입니다.")
```

Page not found (404)

Request Method: GET

Request URL: http://127.0.0.1:8000/

Using the URLconf defined in config.urls, Django tried these URL patterns, in this order:

1. admin/
2. poll/

The empty path didn't match any of these.

request 는 HttpRequest 객체입니다.

## index 페이지 – 요청과 응답

### 4. 먼저 **poll/urls.py** 생성하고 views.index 경로 설정

```
from django.urls import path
from poll import views
urlpatterns = [
    path("", views.index),
]
```

### 5. Poll의 urls 파일을 settings의 urls로 포함시킨다.

```
from django.urls import path, include
from poll import views
urlpatterns = [
    path('admin/', admin.site.urls),
    path('poll/', include('poll.urls')),
]
```

# index 페이지 – 요청과 응답

## Django documentation 📄

Everything you need to know about Django.

### First steps

Are you new to Django or to programming? This is the place to start!

- **From scratch:** [Overview](#) | [Installation](#)
- **Tutorial:** [Part 1: Requests and responses](#) | [Part 2: Models and the admin site](#) | [Part 3: Views and templates](#) | [Part 4: Forms and generic views](#) | [Part 5: Testing](#) | [Part 6: Static files](#) | [Part 7: Customizing the admin site](#)
- **Advanced Tutorials:** [How to write reusable apps](#) | [Writing your first patch for Django](#)

### Write your first view

Let's write the first view. Open the file **polls/views.py** and put the following Python code in it:

```
polls/views.py
```

```
from django.http import HttpResponse

def index(request):
    return HttpResponse("Hello, world. You're at the polls index.")
```