

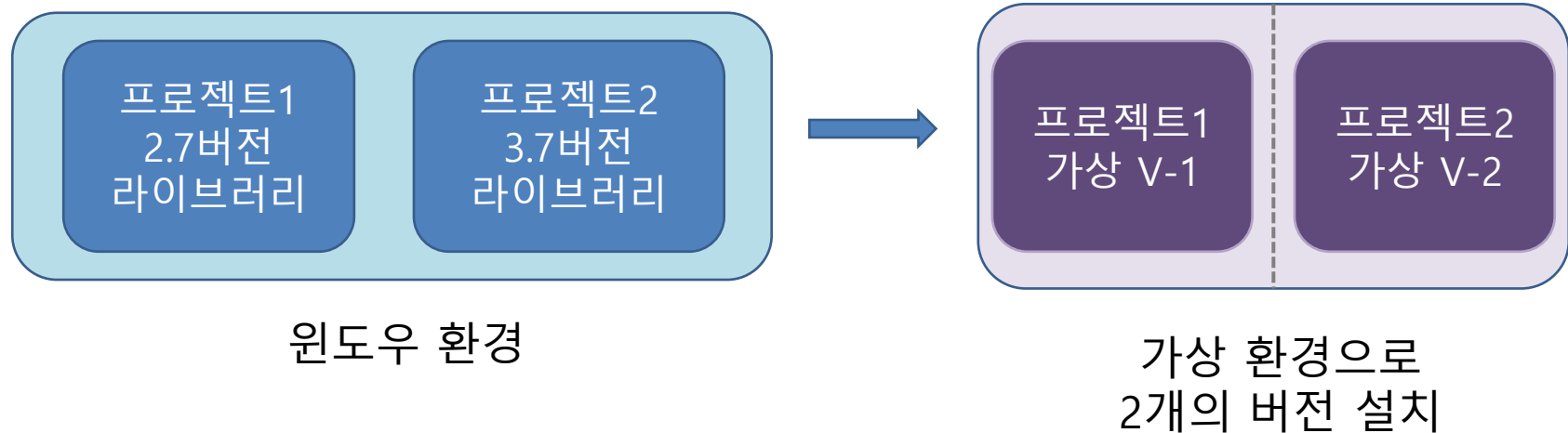
1장. 설문 조사 사이트(환경구축)



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 구축

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. 장고 버전 확인하기

```
(mysite) C:\venvs\mysite\Scripts>python -m django --version
```

장고(django) 프로젝트 생성

❖ 장고(django) 프로젝트 생성하기

1. 프로젝트 디렉터리 (projects)와 그 하위에 polls 폴더 생성
2. 가상환경 진입한후 polls 디렉터리로 이동

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

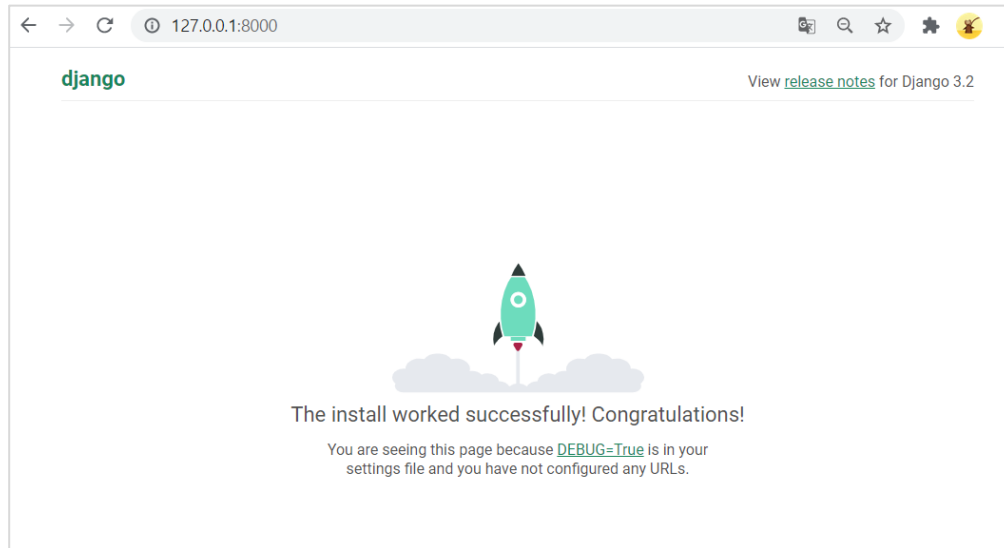
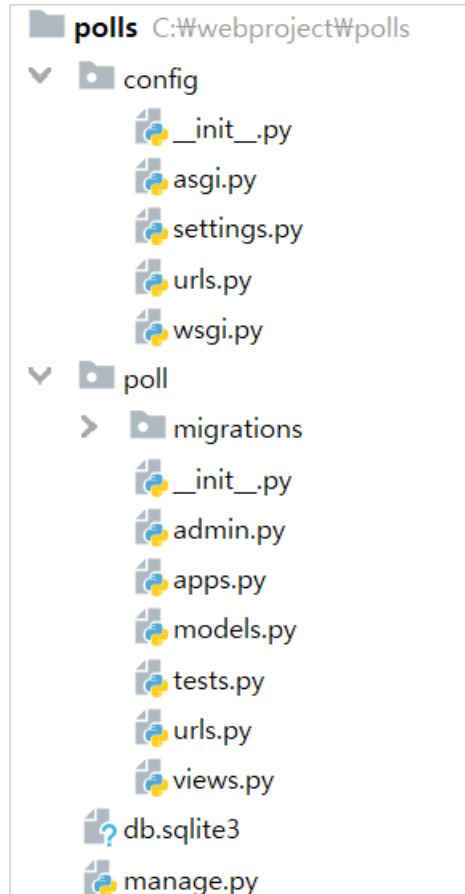
3. 하위에 디렉터리(polls)를 만들고 장고 프로젝트 설치(config 한칸 띄고 점)

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

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

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

서버 실행 및 사이트 접속



언어 시간 변경 - config/settings.py

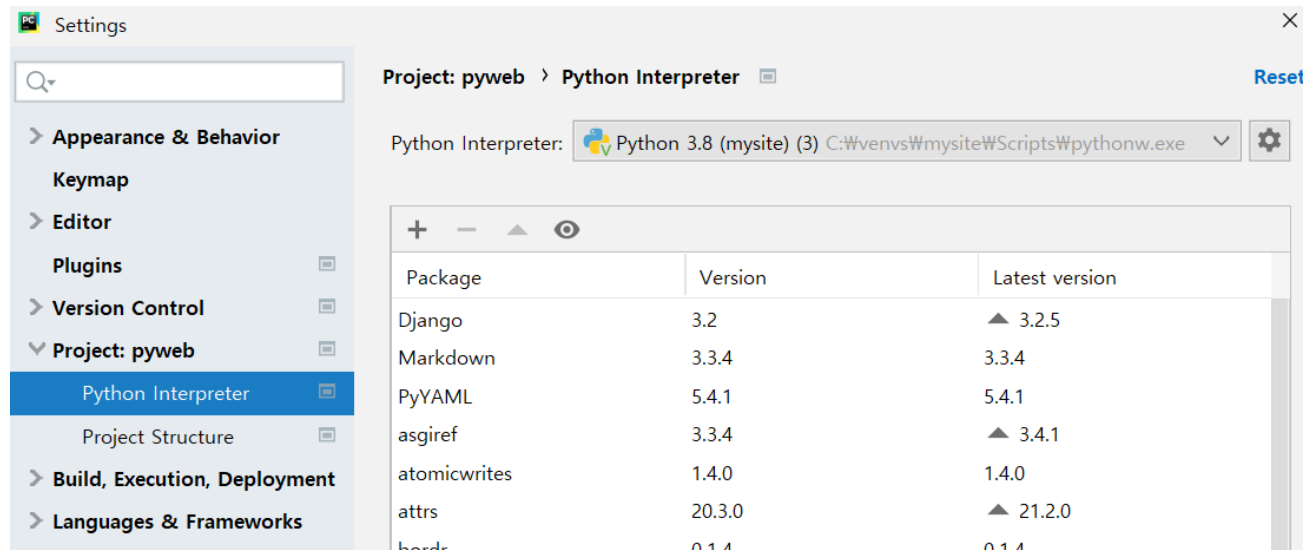
```
LANGUAGE_CODE = 'ko-kr'

TIME_ZONE = 'Asia/Seoul'
```

파이참 인터프리터 설정

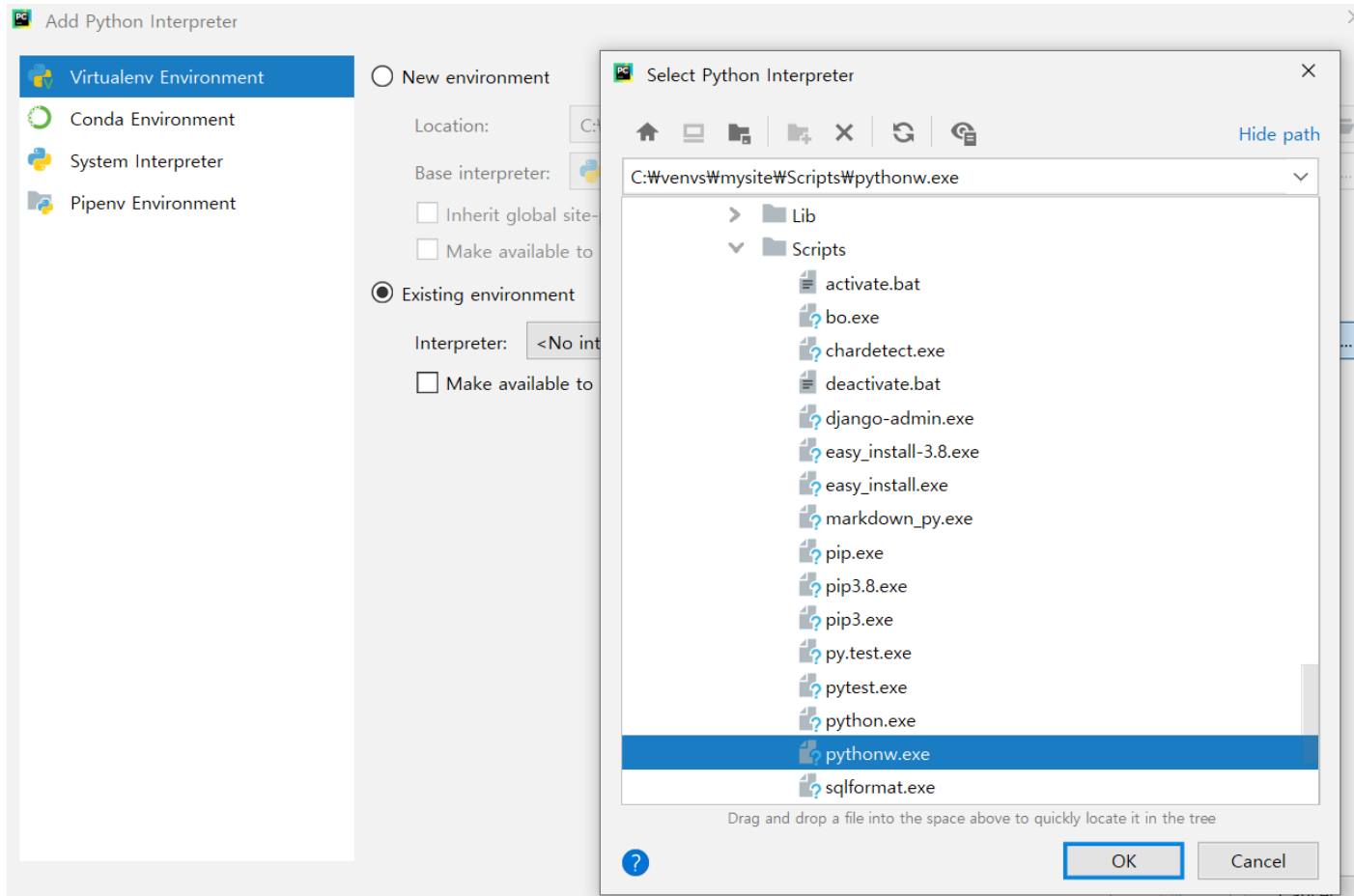
❖ 파이참 인터프리터 설정

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 생성하고 등록하기

1. poll 앱 생성하기

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

2. config/setting.py 에 'poll' 앱 등록하기

```
INSTALLED_APPS = [  
    'poll.apps.PollConfig',  
    'django.contrib.admin',  
    'django.contrib.auth',  
]
```

index 페이지 – 요청과 응답

❖ index 페이지에 문자열 출력하기

1. index url 경로 설정 - config/urls.py

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

2. index() 함수 정의 - poll/views.py 작성

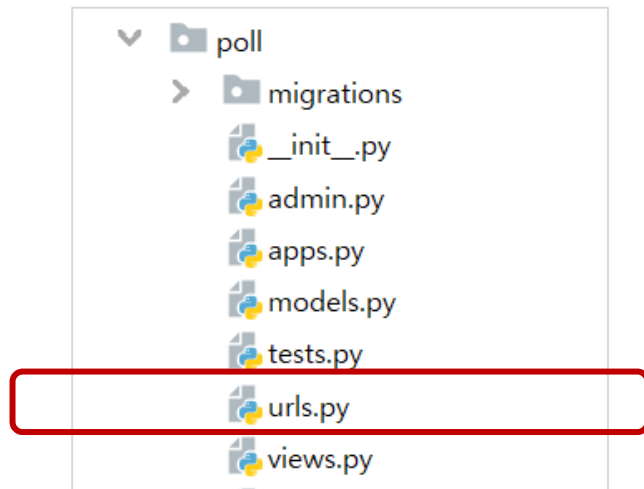
```
from django.http import HttpResponse
def index(request):
    return HttpResponse("Welcome~ MySite!!")
```

← → ↻ ⓘ 127.0.0.1:8000/poll/

Welcome~ MySite!!

index 페이지 – 요청과 응답

3. Index url 경로 재설정 - poll 하위에 urls.py 생성



```
from django.urls import path
from . import views
urlpatterns = [
    # 127.0.0.1:8000/poll
    path("", views.index),
]
```

'/'가 없음 – 비워둠

index 페이지 – 요청과 응답

4. config/urls.py에 poll/urls.py 포함하기

```
from django.urls import path, include
from poll import views

urlpatterns = [
    path('admin/', admin.site.urls),
    path("", views.index),          # 127.0.0.1:8000
    #path('poll/', views.index),   # 127.0.0.1:8000/poll
    path('poll/', include('poll.urls')),
]
```

Django documentation

Django documentation > 'en'을 'ko'로 바꿔주면 한글 출력

docs.djangoproject.com/ko/3.2/

자습서의 Part1 – 요청과 응답 보기

Django 문서

장고에 대해 알아야할 모든것

첫걸음

Django 또는 프로그래밍이 처음이신가요? 이곳에서 시작하세요!

- **바닥부터 시작하기:** [개요](#) | [설치](#)
- **튜토리얼:** [Part 1: 요청과 응답](#) | [Part 2: 모델과 관리자 페이지](#) | [Part 3: 뷰와 템플릿](#) | [Part 4: 폼과 기본 뷰](#) | [Part 5: 테스트](#) | [Part 6: 정적 파일](#) | [Part 7: 관리자 페이지 커스터마이징](#)

템플릿으로 질문 목록 페이지 만들기

◆ 템플릿(templates) 환경 설정

1. templates 디렉토리를 루트 디렉토리 바로 밑에 만든다.

```
(mysite) C:\projects\polls>mkdir templates
```

2. templates 폴더 아래 poll 폴더 만들기

```
(mysite) C:\projects\polls\templates>mkdir poll
```

3. 템플릿 디렉토리 위치를 config/settings.py에 등록하기

```
TEMPLATES = [  
    .....  
    'DIRS': [BASE_DIR / 'templates'],  
]
```

index 페이지 만들기

1. index url 경로 – poll/urls.py

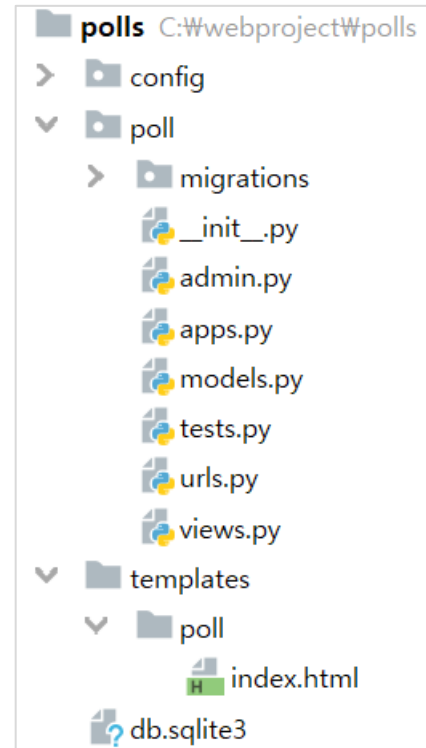
```
from django.urls import path
from . import views

urlpatterns = [
    path('', views.index),
]
```

2. index 제어 함수 정의 – poll/views.py

```
from django.shortcuts import render

# Create your views here.
def index(request):
    return render(request, 'poll/index.html')
#return HttpResponse("Welcome~")
```



템플릿으로 질문 목록 페이지 만들기

2. index.html 만들기 - templates/poll/index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Welcome, polls </title>
</head>
<body>
  <h1>설문 투표 사이트 입니다.</h1>
</body>
</html>
```

← → ↻ ⓘ 127.0.0.1:8000/poll/

설문 투표 사이트 입니다.

TemplateDoesNotExist at /poll/
poll/index.html

Request Method: GET
Request URL: http://127.0.0.1:8000/poll/
Django Version: 3.2.7
Exception Type: TemplateDoesNotExist
Exception Value: poll/index.html
Exception Location: c:\venvs2\mysite\lib\site-packages\django
Python Executable: c:\venvs2\mysite\Scripts\python.exe

에러 해결 - config/setting.py
'DIRS': [**BASE_DIR** / '**templates**'],

데이터 처리하기

1. cart url 경로 생성 – poll/urls.py

```
urlpatterns = [  
    path('', views.index),  
    path('cart/', views.cart),  
]
```

2. cart 함수 생성 – poll/views.py

```
def cart(request):  
    cart = "계란"  
    cartlist = ['계란', '두부', '커피']  
    return render(  
        request,  
        'poll/cart.html',  
        {'cart': cart, 'cartlist': cartlist}  
    )
```

데이터 처리하기

3. cart.html 생성 – templates/poll/urls.py

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>장바구니</title>
</head>
<body>
  <h2>장바구니</h2>
  <h3>품목 : {{ cart }}</h3>
  <ul>
    {% for cart in cartlist %}
    <li>{{ cart }}</li>
    {% endfor %}
  </ul>
</body>
</html>
```

