

# 01day guide

## 0. 시작하기

- 빈 폴더를 생성하고 안으로 이동한다.
- VSCode 를 실행 시켜서 시작한다.

## 1. 환경 설정

### 가상 환경 생성

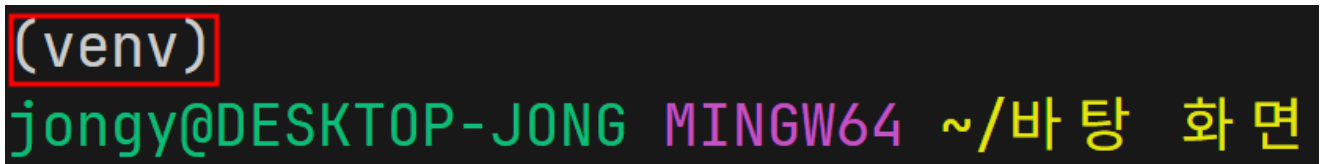
```
$ python -m venv venv
```

- `python -m venv` : 가상 환경을 생성하는 명령어
- 보통 <폴더명> 을 `venv` 가 지정하는데, 그 외 이름으로 작성 가능함.

### 가상 환경 활성화

```
$ source venv/Scripts/activate
```

- 가상 환경을 활성화하면 **(venv)** 가 터미널에 표시된다.
- 항상 (venv) 가 활성화 되었는지 확인한다.



```
(venv)
jongy@DESKTOP-JONG MINGW64 ~/바탕 화면
```

- 참고] 가상 환경 종료

```
$ deactivate
```

### 만약 git 을 사용한다면

- `.gitignore` 파일을 먼저 생성하고 내용을 작성한다.
- <https://www.toptal.com/developers/gitignore>

### 장고 설치

```
$ pip install django
```

### requirements.txt 작성

```
$ pip freeze > requirements.txt
```

## 2. Django 프로젝트

### 프로젝트 생성

```
$ django-admin startproject firstpjt .
```

### 서버를 실행 후 정상 확인

```
$ python manage.py runserver
```

- 서버 종료하려면 터미널에서 `ctrl + C` 를 입력

## 3. Django 앱

### 앱 생성

- `articles` 이름의 앱을 생성하기

```
$ python manage.py startapp articles
```

- 앱이 생성되면 `articles` 폴더가 생성된다.

### 앱 등록

- 프로젝트 폴더(`firstpjt`) 아래에 있는 `settings.py` 의 `INSTALLED_APPS` 변수에 앱이름 문자열을 추가

```
# settings.py
INSTALLED_APPS = [

    'articles',                # ← 앱 등록

    'django.contrib.admin',
    'django.contrib.auth',

    # . . .

]
```

## 4. url - view - template

- `http://127.0.0.1:8000/index/`

url	view 함수
<code>index/</code>	<code>views.index</code>

### url 등록

- `firstpjt/urls.py` 에 `index/` 등록

```
# firstpjt/urls.py

from articles import views          # ←

urlpatterns = [
    path('admin/', admin.site.urls),
    path('index/', views.index),    # ←
]
```

## view 함수 작성

- articles/views.py 에 index() 함수 작성

```
# articles/views.py

from django.shortcuts import render

def index(request):
    return render(request, 'articles/index.html')
```

- render() 함수에 대해 알아보시다.

## 템플릿 작성

- 앱 폴더(articles) 아래에 templates 폴더 생성
- articles/templates 폴더 아래에 articles/ 폴더를 생성하고 그 아래에 index.html 생성

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head> . . .
</head>

  <body>

    <h1>Hello, django</h1>

  </body>

</html>
```

## 서버 실행 후 확인하기

- http://127.0.0.1:8000/index/ 로 요청을 보내고 확인하기
- http://127.0.0.1:8000/ 으로 요청한 경우

# Page not found (404)

Request Method: GET

Request URL: http://127.0.0.1:8000/

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

1. admin/

2. index/

장고 서버에 등록된 url들

The empty path didn't match any of these.