

Django 보조자료

Django 설치-1

1. 가상 환경 생성 (venv는 가상 환경 이름, 원하는 이름으로 변경 가능)

```
python -m venv venv
```

2. 가상 환경 활성화

Windows

```
.\venv\Scripts\activate
```

Linux/macOS

```
source venv/bin/activate
```

Django 설치-2

```
# pip를 최신 버전으로 업데이트하는 것도 좋습니다.  
python -m pip install --upgrade pip
```

```
# Django 설치  
pip install Django  
python -m django --version
```

Django -프로젝트, App 생성

<프로젝트명>은 원하는 이름으로 지정 (예: myproject)

```
django-admin startproject <프로젝트명>
```

예시:

```
django-admin startproject mysite
```

프로젝트 폴더로 이동

```
cd mysite
```

앱 생성 (<앱 이름>은 원하는 이름으로 지정, 예: main)

```
python manage.py startapp <앱 이름>
```

예시:

```
python manage.py startapp main
```

Django -프로젝트, App 생성

1. 생성한 앱을 Django 프로젝트에 등록해야 합니다.

mysite/settings.py 파일을 엽니다.

INSTALLED_APPS 리스트에 생성한 앱 이름('main')을 추가합니다.

```
# mysite/settings.py
```

```
INSTALLED_APPS = [  
    # ... (기존 설정)  
    'main', # 새로 생성한 앱 이름 추가  
    # ...  
]
```

Django -프로젝트, App 생성

2.View(뷰)작성(main/views.py)

```
# mysite/views.py
```

간단한 “Hello, Django!” 메시지를 반환하는 함수를 작성합니다.

```
# main/views.py
```

```
from django.http import HttpResponseRedirect
```

```
def index(request):
```

HTTP 요청을 받아 HTTP 응답을 반환합니다.

```
    return HttpResponseRedirect("<h1>Hello, Django! Welcome to my first page.</h1>")
```

Django -프로젝트, App 생성

3.URL 매핑(URLconf)

```
# mysite/views.py
```

사용자의 URL요청과 작성한 View함수를 연결하는 작업입니다.

3-1 앱 RULconf 생성 및 설정(main/urls.py)

애플더(main/)내부에 urls.py파일을 생성하고 View 함수를 연결합니다.

```
# main/urls.py (새로 생성)
```

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

```
from . import views
```

```
# URL 패턴 리스트
```

```
urlpatterns = [
```

```
    # 사용자가 'http://.../main/'으로 요청하면 views.index 함수가 실행됩니다.
```

```
    path(' ', views.index, name='index'),
```

```
]
```

Django -프로젝트, App 생성

3.URL 매팅(URLconf)

3-2 프로젝트 URLconf 설정(mysite/urls.py)

프로젝트 레벨의 urls.py에 앱의 URLconf를 연결

```
# mysite/urls.py
```

```
from django.contrib import admin
from django.urls import path, include # 'include'를 import 함
urlpatterns = [
    path('admin/', admin.site.urls),
    # 'http://.../main/'로 시작하는 모든 요청을 main 앱의 urls.py로 보냄
    path('main/', include('main.urls')),
]
```

Django -프로젝트, App 생성

4.서버 실행

프로젝트 폴더(mysite/)에서 개발 서버를 실행3-2 프로젝트 URLconf 설정(mysite/urls.py)

```
python manage.py runserver
```

서버가 성공적으로 실행되면 터미널에 다음과 같은 메시지 출력

```
Starting development server at http://127.0.0.1:8000/ Quit the server with CONTROL-C.
```

5.동작확인

웹브라우저 열고 다음 주소 접속

```
Http://127.0.0.1:8000/main/
```

Django -프로젝트, App 생성

6.요약 명령어

파일 / 명령어	역할
pip install django	Django 프레임워크 설치
django-admin startproject	Django 프로젝트 초기 폴더 생성
python manage.py startapp	프로젝트 내부에 기능 모듈(앱) 생성
settings.py	프로젝트의 전반적인 환경 설정 (앱 등록)
views.py	사용자의 요청을 처리하는 함수 작성 (핵심 로직)
urls.py	URL 경로와 View 함수 연결 (라우팅)
python manage.py runserver	개발용 웹 서버 실행