





- □ \_ 5주차 이론 강의
- Ⅲ \_\_ 5주차 실습

# □ \_ 정적(static) 파일 및 미디어 파일 관리

## Ⅱ \_ 들어가기 앞서

- ✓ FBV 방식을 활용하여, single\_pages 앱의 대문 페이지/자기소개 페이지 만들기
  - 대문페이지 만들기 (127.0.0.1:8000/) 로 접속 시 가장 처음 보이는 페이지
  - 현재는 아무 페이지도 없기 때문에 접속시 404 오류 도출
  - 순서
    - 1. do\_it\_django\_prj/urls.py 수정
    - 2. 대문 페이지와 자기소개 페이지의 URL 지정하기
    - 3. single\_pages/view.py 수정
    - 4. 템플릿 파일 만들기(landing.html, about\_me.html)

- ✓ FBV 방식을 활용하여, single\_pages 앱의 대문 페이지/자기소개 페이지 만들기
  - 순서
    - 1. do\_it\_django\_prj/urls.py 수정

```
실습 파일: do_it_django_prj/urls.py
from django.contrib import admin
from django.urls import path, include
urlpatterns = [
    path('blog/', include('blog.urls')),
    path('admin/', admin.site.urls),
    path('', include('single_pages.urls')),
```

- ✓ FBV 방식을 활용하여, single\_pages 앱의 대문 페이지/자기소개 페이지 만들기
  - 순서
    - 2. 대문 페이지와 자기소개 페이지의 URL 지정하기

```
실습 파일: single_pages/urls.py
from django.urls import path
from . import views
urlpatterns = [
   path('about_me/', views.about_me),
   path('', views.landing),
```

- ✓ FBV 방식을 활용하여, single\_pages 앱의 대문 페이지/자기소개 페이지 만들기
  - 순서
    - 3. single\_pages/view.py 수정

```
실습 파일: single_pages/views.py
from django.shortcuts import render
def landing(request):
    return render(
        request,
        'single_pages/landing.html'
def about_me(request):
    return render(
        request,
        'single_pages/about_me.html'
```

- ✓ FBV 방식을 활용하여, single\_pages 앱의 대문 페이지/자기소개 페이지 만들기
  - 순서
    - 4. 템플릿 파일 만들기(landing.html , about\_me.html)

```
실습 파일: single_pages/templates/single_pages/landing.html
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <title>달타냥입니다!</title>
</head>
<body>
<nav>
   <a href="/blog/">Blog</a>
   <a href="/about me/">About me</a>
</nav>
<h1>안녕하세요. 달타냥입니다.</h1>
<h2>대문페이지</h2>
<h3>아직 만들지 않음</h3>
</body>
</html>
```

```
실습 파일: single_pages/templates/single_pages/about_me.html
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <title>개발자 달타냥입니다.</title>
</head>
<body>
<nav>
   <a href="/blog/">Blog</a>
   <a href="/about_me/">About me</a>
</nav>
<h1>안녕하세요. 달타냥입니다</h1>
<h2>이력</h2>
<h2>Portfolio</h2>
<h3>아직 공사중입니다. </h3>
</body>
</html>
```

## Ⅱ \_ 정적 / 미디어 파일 관리

## 2 정적 파일 관리

✓ HTML 파일에 CSS 파일이 적용되는 과정

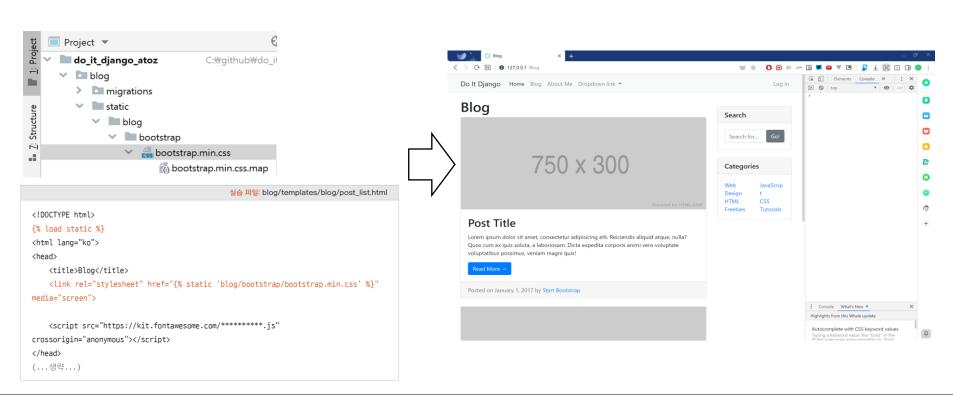


- Django에서는 JS, CSS, 이미지 등의 파일들을 정적(static)파일이라 함
- Templates 의 HTML 파일은 정적 파일이 아님
- 클라이언트에게 CSS를 제공하기 위해서 정적 파일을 따로 제공해야함

## ㄸ \_ 정적 / 미디어 파일 관리

## 2 정적 파일 관리

- ✓ App 폴더에 static 폴더 만들고, CSS 파일 넣기
  - App 폴더 안에 static 폴더 만든 뒤, 그 안에 다시 App 이름으로 된 폴더 생성
  - 셋팅 후, 다시 runserver 실행하면, static 파일 인식



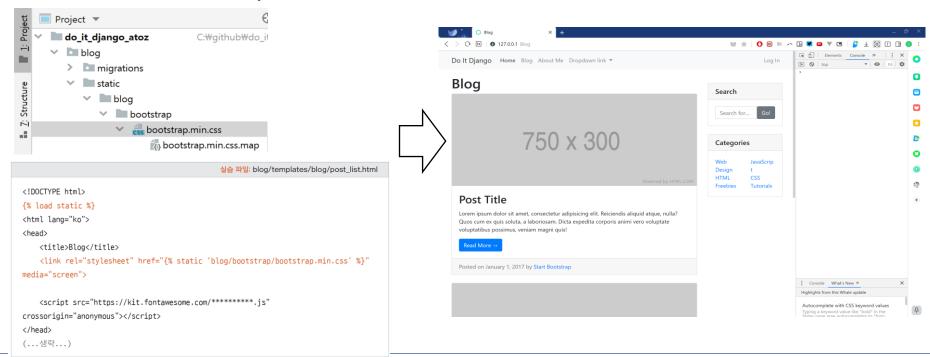
## ㄸ \_ 정적 / 미디어 파일 관리

## 2 정적 파일 관리

- ✓ App 폴더에 static 폴더 만들고, CSS 파일 넣기
  - https://getbootstrap.com/docs/5.1/getting-started/download/
  - Compiled CSS and JS 에서 zip 파일 Download 이후, CSS 폴더 내의 bootstrap.min.css 파일과 bootstrap.min.css.map 파일을 프로젝트로 복사
  - 복사 위치: blog 폴더(최상위 App) -> static 폴더 생성 -> blog 폴더 생성 -> bootstrap 폴더 생성 -> 그 아래 파일 붙여 넣기

## Bootstrap template 가져오기

- ✓ 2주차 실습한 Bootstrap 파일 가져오기
  - Lms 에 업로드된 '2주차 실습코드 2 ' 파일 다운
  - Blog\_list.html 파일을 열고, post\_list.html 에 bootstrap 실습 내용을 붙이기
  - Bootstrap 템플릿이 잘 적용되었는지 확인



## 미디어 파일 관리하기

#### 업로드한 파일이 저장될 폴더 지정하기

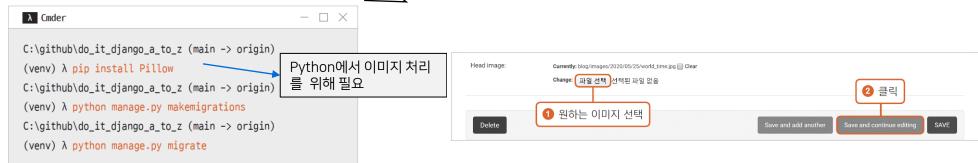




#### 이미지 파일을 저장할 수 있는 ImageField

```
실습 파일: blog/models.py
                                          Settings.py에서 설정한 _media 폴더 아래,
from django.db import models
                                          blog/images/ 폴더 아래, 연도, 월, 일 순서로 저장
class Post(models.Model):
                                          한 폴더에 너무 많은 파일을 저장하면,
   title = models.CharField(max_length=30)
                                          서버에서 파일을 찾을 때 많은 부담을 주게 됨
   content = models.TextField()
   head_image = models.ImageField(upload_to='blog/images/%Y/%m/%d/', blank=True)
   created_at = models.DateTimeField(auto_now_add=True)
   updated at = models.DateTimeField(auto now=True)
                                                      blank=True 라고 하면,
   # author: 추후 작성 예정
                                                      필수항목은 아니라는 뜻
(...생략...)
```

#### 데이터베이스에 변경사항 반영하기



#### 미디어 파일을 위한 URL 처리하기

#### 미디어 파일을 위한 URL 지정하기

```
실습 파일: do_it_django_prj/urls.py
from django.contrib import admin
from django.urls import path, include
from django.conf import settings
from django.conf.urls.static import static
urlpatterns = [
    path('blog/', include('blog.urls')),
    path('admin/', admin.site.urls),
    path('', include('single_pages.urls')),
urlpatterns += static(settings.MEDIA_URL, document_root=settings.MEDIA_ROOT)
```

#### head\_image의 이미지 파일을 템플릿에서 출력

```
실습 파일: blog/templates/blog/post list.html
(...생략...)
{% for p in post_list %}
<!-- Blog Post -->
<div class="card mb-4">
    <img class="card-img-top" src="{{ p.head image.url }}" alt="Card image cap">
(...생략...)
```

## \_ 정적 / 미디어 파일 관리

## 4 미디어 파일을 위한 URL 처리하기

head\_image의 이미지 파일이 없는 경우, 템플릿 문법으로 처리

```
<div class="container my-3">
    <div class="row">
        <div class="col-md-8 col-lq-9">
        {% for p in post_list %}
                   <div class="card mb-4">
                       {% if p.head_image %}
                       <img class="card-img-top" src="{{ p.head_image.url }}" alt="Card image cap">
                       {% else %}
                       <img class="card-img-top" src="https://picsum.photos/seed/{{ p.id }}/800/200" alt="random_image">
                       {% endif %}
                       <div class="card-body">
                           <h2 class="card-title">{{ p.title }}</h2>
                           {{ p.content }}
                           <a href="{{ p.get_absolute_url }}" class="btn btn-primary">Read More &rarr;</a>
                       </div>
                       <div class="card-footer text-muted">
                           Posted on {{ p.create_at }}
                           <a href="#">개발예정</a>
                       </div>
                    </div>
      {% endfor %}
```

## 정적 / 미디어 파일 관리

## 5 파일 업로드를 위한 FileField

```
실습 파일: blog/models.pyl
from django.db import models
class Post(models.Model):
   title = models.CharField(max_length=30)
   content = models.TextField()
   head image = models.ImageField(upload_to='blog/images/%Y/%m/%d/', blank=True)
   file_upload = models.FileField(upload_to='blog/files/%Y/%m/%d/', blank=True)
   created_at = models.DateTimeField(auto_now_add=True)
   updated at = models.DateTimeField(auto now=True)
    # author: 추후 작성 예정
(...생략...)
```

