

190522 - 이미지 파일 업로드

Static

정적인 파일들

1. 종류

1. static files

- 미리 정해놓고, 요청 들어오면 로드해줘서 보여주기만 해줌
ex) javascript, image

2. media files

- 정적이지만, 사용자가 업로드 하는 파일 등, 언제 생길지 모름

현재는 구조화 시켜서, 경로를 찾아서 불러옴

```
{% load static %}
{% block body %}
    <h1 class='text-center'>hello? this is boards's index.</h1>
    </img>
```

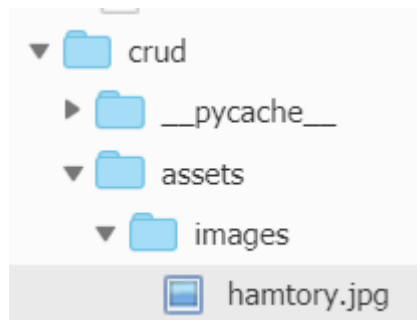
-> 경로를 정하지 말고 해보자!

Static Files 경로 설정하기

1) settings.py

```
STATIC_URL = '/static/' # 웹사이트에서 사용할 정적파일의 url
STATICFILES_DIRS = [ # 정적 파일이 위치한 경로
    os.path.join(BASE_DIR, 'crud', 'assets', 'images'), # /crud/assets/images
]
```

2) Static files dirs에 이미지 넣기



3) index.html

```
{% load static %}
{% block body %}
    <h1 class='text-center'>hello? this is boards's index.</h1>
    </img>
```

파일 업로드

1) 모델에 이미지 컬럼 추가

```
$ pip install pillow # ImageField 사용 가능
```

[models.py]

```
class Board(models.Model):  
    ...  
    image = models.ImageField(blank=True)  
    ...
```

[views.py]

```
def new(request):  
    if request.method == 'POST':  
        title = request.POST.get('title')  
        content = request.POST.get('content')  
        image = request.FILES.get('image') # image는 FILES로 받음  
  
        board = Board(title=title, content=content, image=image)  
        ...
```

[new.html]

multipart: 파일이나 이미지를 전송할때 쓰는 인코딩 타입

```
<form action="" method="POST" enctype='multipart/form-data'> # 인코딩 설정  
    {% csrf_token %}  
    ...  
    <input type="file" name="image" accept='image/*' /><br> # file-image 보낼 것  
    ...
```

[detail.html]


```
</img>
```

결과

댓글 (0개)

댓글 달기 :

아직 댓글이 없습니다.

 고양이.jpg

[\[글 수정\]](#) [\[게시판으로 돌아가기\]](#)

엑박나옴

why? -> media file 경로를 지정해주지 않아서, 애가 저장이 되지가 않음.

Media File 경로 정하기

[settings.py]

```
MEDIA_URL = '/media/' # 업로드 이미지의 주소를 만들어줌. (실제 이미지 주소는 아님!!)
MEDIA_ROOT = os.path.join(BASE_DIR, 'media') # 정적 파일의 업로드가 끝나면, 어디에 저장되게 할지를 설정하는 경로
```

[urls.py]

```
# 사용자가 업로드한 이미지에 주소 부여
urlpatterns += static(settings.MEDIA_URL, document_root=settings.MEDIA_ROOT)
```

이미지 수정하기

이미지는 binary 타입 -> 특정 부분만 수정할 수 없음.

```
<p><b>기존 사진</b></p>
</img>
<hr>
<form action='{% url "boards:edit" board.pk %}' method="POST" enctype="multipart/form-data">
    ...

    <input type="file" name="image" accept="image/*" />

    <input type="submit" value="Submit"/>
</form>
{% endblock %}
```

기본 이미지 지정

```
{% if board.image %}
    </img>
{% else %}
    
{% endif %}
```

이미지 리사이징

```
$ pip install pilkit # 이미지 리사이징
$ pip install django-imagekit # 썸네일 생성 (settings.py 에 넣어야함)
```

[models.py]

```

from imagekit.models import ProcessedImageField
from imagekit.processors import ResizeToFill
...
class Board(models.Model):
    ...
    # image = models.ImageField(blank=True)
    image = ProcessedImageField(
        upload_to = 'boards/images', # 저장 경로 (/media/ 하위)
        processors = [ResizeToFill(200, 300)], # 처리할 작업 목록 (리사이즈)
        format = 'JPEG', # 파일 포맷
        options = {'quality': 90}, # 이미지 품질 (원본의 90%)
    )
    ...

```

인스턴스 별 경로 설정

[models.py]

```

def board_image_path(instance, filename):
    return f'boards/{instance.pk}번글/images/{filename}'

class Board(models.Model):
    ...
    image = ProcessedImageField(
        upload_to = board_image_path, # 저장 경로 (/media/ 하위)
        ...
    )
    ...

```