

Portfolio 만들기

+ media, static

경상대 멋쟁이사자처럼 8기 운영진 이다혜



| 목차

1. 새로운 앱 만들기 - portfolio
2. Portfolio (static)
3. Portfolio (media)



| 새로운 앱 만들기 - portfolio

진행 방향 : 기존의 'Blog앱이' 있는 프로젝트에 'Portfolio앱'을 추가할 예정 **
배포되어 있는 blog프로젝트!!



| 새로운 앱 만들기 - portfolio

1. startapp → settings.py
2. templates ; portfolio.html
3. views, urls 설정
4. templates ; html파일 부트스트랩으로 꾸미기



| 새로운 앱 만들기 - portfolio

python manage.py startapp “app 이름”

```
$ python manage.py startapp portfolio
```



| 새로운 앱 만들기 - portfolio

settings.py 수정

templates 폴더 > portfolio폴더> portfolio.html 만들기

views, urls설정



```
1 def portfolio(request):  
2     return render(request, 'portfolio/portfolio.html')
```



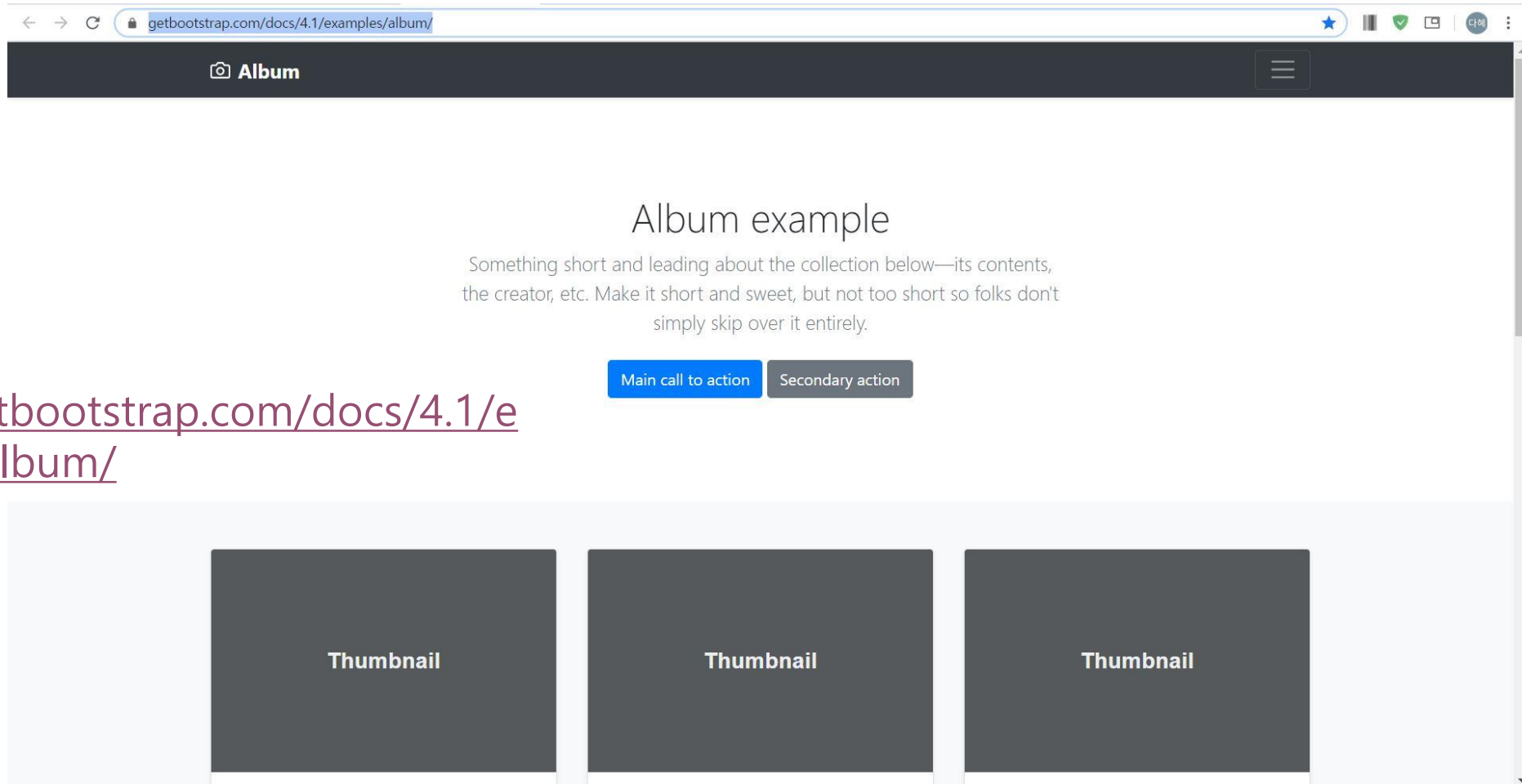
| 새로운 앱 만들기 - portfolio

```
1 from django.contrib import admin
2 from django.urls import path
3 import blog.views
4 import portfolio.views
5
6 urlpatterns = [
7     path('admin/', admin.site.urls),
8     path('', blog.views.index, name='index'),
9     path('detail/<int:blog_id>', blog.views.detail, name='detail'),
10    path('create', blog.views.create, name='create'),
11    path('create_blog', blog.views.create_blog, name='create_blog'),
12
13    path('portfolio', portfolio.views.portfolio, name='portfolio'),
14 ]
```

이렇게 다시 url변경해주기 (앱 간의 url구분 위함)



| 새로운 앱 만들기 - portfolio



<https://getbootstrap.com/docs/4.1/examples/album/>



| Portfolio (static)

static : 웹서비스를 위해, 개발자가 준비해두는 파일

media : 웹서비스 이용자들이 업로드하는 파일



| Portfolio (static)

portfolio앱 안에 'static'폴더 만들기

그 안에 띄우고 싶은 사진 넣기



| Portfolio (static)

settings.py 수정하기



portfolio만 만들 경우 portfolio만 해줄 것 (뒤에 것은 저번 시간에 한거)

```
1 STATIC_ROOT = [os.path.join(BASE_DIR, 'portfolio', '.static_root')]
2 STATICFILES_DIRS
3 STATIC_ROOT = os.path.join(BASE_DIR, '.static_root')
```



| Portfolio (static)

templates 수정

```
{% load static %}
```

메인태그 위에 넣어주기

```

```

원하는 곳에 사진 넣기 (사진의 크기는 css로 조절 가능)



| Portfolio (media)

모델 활용하여 이미지 업로드

settings.py



```
MEDIA_URL = '/media/'  
MEDIA_ROOT = os.path.join(BASE_DIR, 'media')
```



Portfolio (media) `urls.py`

```
1 from django.conf import settings
2 from django.conf.urls.static import static
3
4 urlpatterns = [
5     path('admin/', admin.site.urls),
6     path('', blog.views.index, name='index'),
7     path('detail/<int:blog_id>', blog.views.detail, name='detail'),
8     path('create', blog.views.create, name='create'),
9     path('create_blog', blog.views.create_blog, name='create_blog'),
10
11     path('portfolio', portfolio.views.portfolio, name='portfolio'),
12     ]+ static(settings.MEDIA_URL, document_root=settings.MEDIA_ROOT)
13
14 # urlpatterns += static(settings.MEDIA_URL,document_root=settings.MEDIA_ROOT)
```



| Portfolio (media)

Model 만들기

```
1 class Portfolio(models.Model):  
2     image = models.ImageField(upload_to='portfolio/%Y/%M/%D/'  
3     description = models.CharField(max_length=500)
```

필요하다면 여러가지 필드 추가하면 됩니다.



| Portfolio (media)

모델 내용이 변경되었으므로 변경사항 알려줘야함

```
python manage.py makemigrations
```

```
python manage.py migrate
```



admin에 등록

오류가 난다면

file 을 다루기 위해서는 파이썬 패키지인 pillow 가 필요!

```
>>> pip install Pillow
```



| Portfolio (media)

Admin으로 들어가서 잘 만들어졌는지 확인

> 게시물 하나 작성하기



| Portfolio (media) views.py 수정

Views 수정



```
1 from .models import Portfolio
2
3 # Create your views here.
4
5 def portfolio(request):
6     portfolios = Portfolio.objects
7     return render(request, 'portfolio/portfolio.html', {'portfolios':portfolios})
```



Portfolio (media)

Templates (portfolio.html) 수정

```
1  <!--사진 게시물-->
2      <div class="row">
3          {% for portfolio in portfolios.all %}
4          <div class="col-md-4">
5              <div class="card mb-4 shadow-sm">
6                  
7                  <div class="card-body">
8                      <p class="card-text">{{ portfolio.description }}</p>
9                      <div class="d-flex justify-content-between align-items-center">
10                         <div class="btn-group">
11                             <button type="button" class="btn btn-sm btn-outline-secondary">View</button>
12                             <button type="button" class="btn btn-sm btn-outline-secondary">Edit</button>
13                         </div>
14                         <small class="text-muted">9 mins</small>
15                     </div>
16                 </div>
17             </div>
18         </div>
19         {% endfor %}
20     </div>
```

| Portfolio (media)

Form페이지 만들기

portfolio.html에 admin으로 올린 사진 잘 나오는지 확인!!!!

사진을 올릴 페이지 (portfolio_create.html) 생성

➤ url, view도 작성해줄 것



| Portfolio (media)

Form페이지 만들기

모델 form 생성하기

1. forms.py 생성
2. portfolio_create.html → <form> </form>
3. path 연결
4. views에 'portfolio_create' 함수 만들기



| Portfolio (media)

Form페이지 만들기



```
1 from django import forms
2 from .models import Portfolio
3
4 class CreatePortfolioForm(forms.ModelForm):
5     class Meta:
6         model = Portfolio
7         fields = ['image', 'description']
```



| Portfolio (media)

Form페이지 만들기



```
1 path('portfolio/portfolio_create', portfolio.views.portfolio_create, name='portfolio_create'),
```



| Portfolio (media)

Form페이지 만들기



```
1 from django.shortcuts import render, redirect
2 from .models import Portfolio
3 from .forms import CreatePortfolioForm
```



```
def portfolio_create(request):
    if request.method == "POST":
        form = CreatePortfolioForm(request.POST, request.FILES)
        if form.is_valid():
            form.save()
            return redirect('portfolio')
    else:
        form = CreatePortfolioForm()
        return render(request, 'portfolio/portfolio_create.html', {'form': form})
```



| Portfolio (media)

포트폴리오 페이지 (글쓰기 버튼있는) 완성!

+ 필요하다면 crud 기능도 추가하여 꾸며볼 것

<https://ssungkang.tistory.com/entry/Django-media-%ED%8C%8C%EC%9D%BC-%EC%97%85%EB%A1%9C%EB%93%9C%ED%95%98%EA%B8%B0>



| 디버깅을 켜둘 때 media안 보이는 문제

```
from django.contrib import admin
from django.urls import path
import blog.views
import portfolio.views
from django.conf import settings
from django.conf.urls.static import static
```

```
from django.views.static import serve
from django.conf.urls import url
```

```
urlpatterns = [
    path('admin/', admin.site.urls),
    path('', blog.views.index, name='index'),
    path('detail/<int:blog_id>', blog.views.detail, name='detail'),
    path('create', blog.views.create, name='create'),
    path('create_blog', blog.views.create_blog, name='create_blog'),

    path('portfolio', portfolio.views.portfolio, name='portfolio'),
    path('portfolio/portfolio_create', portfolio.views.portfolio_create, name='portfolio_create'),
    url(r'media/(?P<path>.*)$', serve, {'document root': settings.MEDIA_ROOT,})
] + static([settings.MEDIA_URL, document_root=settings.MEDIA_ROOT])

# urlpatterns += static(settings.MEDIA_URL,document_root=settings.MEDIA_ROOT)
```



| 참고자료

<https://ssungkang.tistory.com/entry/Django-media-%ED%8C%8C%EC%9D%BC-%EC%97%85%EB%A1%9C%EB%93%9C%ED%95%98%EA%B8%B0>

<https://wayhome25.github.io/django/2017/05/10/media-file/>

https://medium.com/@donis_note/django-media-%ED%8C%8C%EC%9D%BC%EC%9D%84-%EC%95%8C%EC%95%84%EB%B3%B4%EC%9E%90-5ae25e8f9bf

<https://cjh5414.github.io/django-file-upload/>

<https://sasgacoding.tistory.com/entry/Django-%EB%94%94%EB%B2%84%EA%B7%B8-%EC%98%B5%EC%85%98-%EB%B3%80%EA%B2%BD-%ED%9B%84%EC%97%90-%EC%84%A4%EC%A0%95%ED%95%B4%EC%95%BC-%ED%95%A0-%EB%82%B4%EC%9A%A9>

