멋쟁이 사자처럼 2주차 강의 인스타그램 만들기

강의자:노기진

이번시간에 할 내용

- -media 파일 다루기
- -list 페이지
- -정렬(최신순, 좋아요)
- -프로필 사진 동그랗게 만들기

저번시간에 한 내용 바탕으로 다시 runserver를 해봅시다.

source myvenv/scripts/activate python manage.py runserver

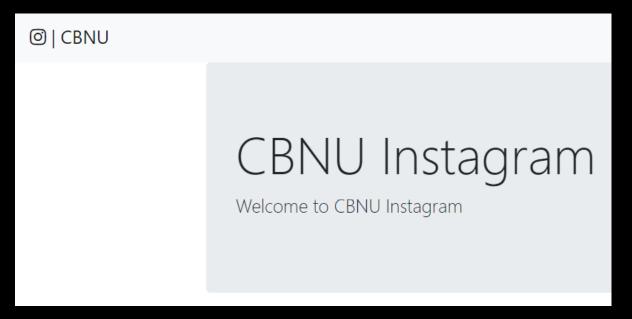
혹시 이런 오류 뜨는 사람은,

django.db.migrations.exceptions.NodeNotFoundError: Migration insta.0001_initial dependencies reference nonexistent parent node ('auth', '0011_update_proxy_permissions')

python -m venv myvenv source myvenv/scripts/activate pip install Django pip install Pillow python manage.py runserver 1주 강의 끝

지금 이 상태일거에요!

main.html 를 수정해봅시다.



```
views.py
♦ base.html
♦ main.html

instagram > insta > templates > insta > ♦ main.html > ...

1 {% extends "insta/base.html" %}

2 {% block content %}

3
♦ ⟨!-- 점보트론 시작 -->

5 ⟨div class="jumbotron">

6 | ⟨h1 class="display-4">CBNU Instagram⟨/h1⟩

7 | ⟨p class="lead">Welcome to CBNU Instagram⟨/p⟩

8 | ⟨/div⟩

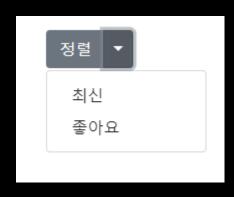
9 | ⟨!-- 점보트론 끝 -->

10

11 | {% endblock %}
```

https://getbootstrap.com/docs/4.3/components/jumbotron/

bootstrap > jumbotron 첫번째 요소 사용



https://getbootstrap.com/docs/4.3/components/dropdowns/#dropdown-options

bootstrap→dropdown options

```
<a class="dropdown-item" href="?sort=new">최신</a>
<a class="dropdown-item" href="?sort=like">총아요</a>
```

쿼리스트링: 사용자가 웹프로그램으로 입력 데이터를 전달하는 방법

http://hostname/folder/file?*변수1=값1&변수2=값2&변수3=값3*

: ? 뒤의 부분

sort(변수)=new(값) view로 보냄!

지금까지 잘 했으면 보이는 화면!

⊘|CBNU

CBNU Instagram

Welcome to CBNU Instagram

내가 쓴 글을 보고싶다면?

views.py 를 수정해봅시다.

1. Dictionary (dict)

Dictionary는 "키(Key) - 값(Value)" 쌍을 요소로 갖는 컬렉션이다. Dictionary는 흔히 Map 이라고도 불리우는데, 키(Key)로 신속하게 값(Value)을 찾아내는 해시테이블(Hash Table) 구조를 갖는다.

파이썬에서 Dictionary는 "dict" 클래스로 구현되어 있다<mark>. Dictionary의 키(key)는 그 값을 변경할</mark>

수 없는 Immutable 타입이어야 하며, Dictionary 값(value)은 Immutable과 Mutable 모두 가능

import operator

```
dict={'A':1,'D':4,'C':3,'B':2}
sdict=sorted(dict.items(),key=operator.itemgetter(0))
#items() :key,value 쌍 얻는 함수
#인자값에 있는 key=operator.itemgetter(0)는
 정렬하고자 하는 키 값을 O번째 인덱스 기준으로 하겠다.
#0번째 인자는 key임.
import operator
dict={'A':1,'D':4,'C':3,'B':2}
sdict=sorted(dict.items(),key=operator.itemgetter(1))
```

#items():key,value 쌍 얻는 함수 #인자값에 있는 key=operator.itemgetter(1)는 정렬하고자 하는 값을 1번째 인덱스 기준으로 하겠다. #1번째 인자는 value임.

import operator

```
dict={'A':1,'D':4,'C':3,'B':2}
sdict=sorted(dict.items(),key=operator.itemgetter(0))
dict={'A':1,'D':4,'C':3,'B':2}
sdict=sorted(dict.items(),key=operator.itemgetter(1))
```

실행결과는?

```
insta > ♥ views.py > ۞ main
       from django.shortcuts import render
       from .models import Post
       import operator
      # Create your views here.
      def main(request):
          posts = Post.objects.all()
          sort = request.GET.get('sort', '')
          if sort == 'new':
 11
              posts = Post.objects.all()
 12
          elif sort == 'like':
 13
              ordered_posts = {}
              post_list = Post.objects.all()
 15
              for post in post_list:
                  ordered_posts[post] = post.like_count
              post list = sorted(ordered posts.items(), key=operator.itemgetter(1), reverse=True)
 17
              posts = []
              for post in post_list:
                  posts.append(post[0])
 21
 22
          return render(request, 'insta/main.html', {
               'posts':posts,
              3
```

```
href="?sort=new">최신</a>
insta > 🕏 views.py > 😭 main
      from django.shortcuts import render
                                                   href="?sort=like">좋아요</a>
      from .models import Post
      import operator
      # Create your views here.
      def main(request):
          posts = Post.objects.all()
          sort = request.GET.get('sort', '')
                                                    class Meta:
          if sort == 'new': 내림차순으로 정렬
                                                        ordering = ['-updated']
 10
              posts = Post.objects.all()
 11
          elif sort == 'like':
 12
              ordered posts = {}
 13
 14
              post list = Post.objects.all()
 15
              for post in post list:
 16
                 ordered_posts[post] = post.like_count
```

```
@property
                                   def like count(self):
elif sort == 'like':
                                      return self.like set.count()
    ordered_posts = {}
                                                          {post.id : 좋아요갯수 } 인 dict형
    post list = Post.objects.all()
   for post in post list:
                                                           ordered_posts 에 dict 형식을 쓴 이유?
                                                           post.id랑 post.좋아요를 짝지으려고!
        ordered_posts[post] = post.like_count
    post_list = sorted(ordered_posts.items(), key=operator.itemgetter(1), reverse=True)
   posts = []
   for post in post_list:
        post append(post 0)
                                                                  reverse=True는 내림차순 정렬
return render(request, 'insta/main.html', {
    'post's':posts,
    )
```

(<Post: Post object (1)>, 4)

```
12
          elif sort == 'like':
              ordered_posts = {}
13
              post_list = Post.objects.all()
14
              for post in post_list:
15
                  ordered_posts[post] = post.
16
17
              post_list = sorted(ordered_post
18
              posts = []
              for post in post_list:
19
                  posts.append(post[0])
20
          (<Post: Post object (1)>, 4)
```

[(<Post: Post object (1)>, 4), (<Post: Post object (2)>, 3), (<Post: Post object (3)>, 2), (<Post: Post object (4)>, 1)]

쓴 글을 보고싶다면 ?

이번 글에는 사진파일까지 같이 있는데?

Media 파일

웹서비스 이용자들이 업로드 하는 파일

settings.py 에서 MEDIA_URL MEDIA_ROOT 추가

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

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

MEDIA_URL='/media/'

각 media 파일에 대한 URL의 고정값을 설정할 수 있음. ex)필드명.url 에 의해 MEDIA 파일에 대하여 접근할 때 결정되는 값

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

실제로 파일이 저장될 위치

MEDIA_URL='/media/'

각 media 파일에 대한 URL의 고정값을 설정할 수 있음.

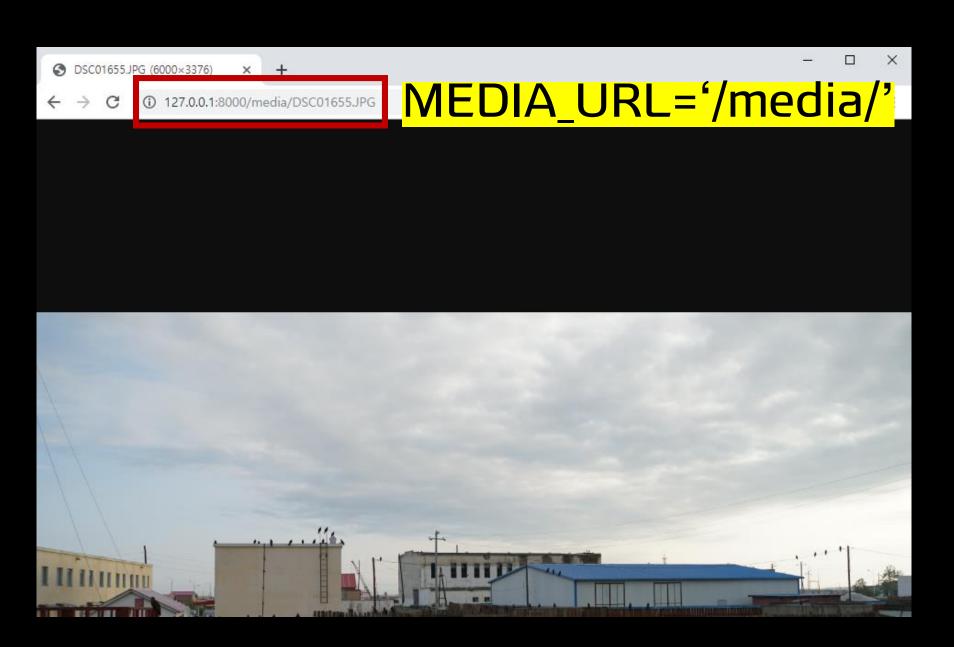
MEDIA_ROOT=os.path.join(BASE_DIR, 'media')

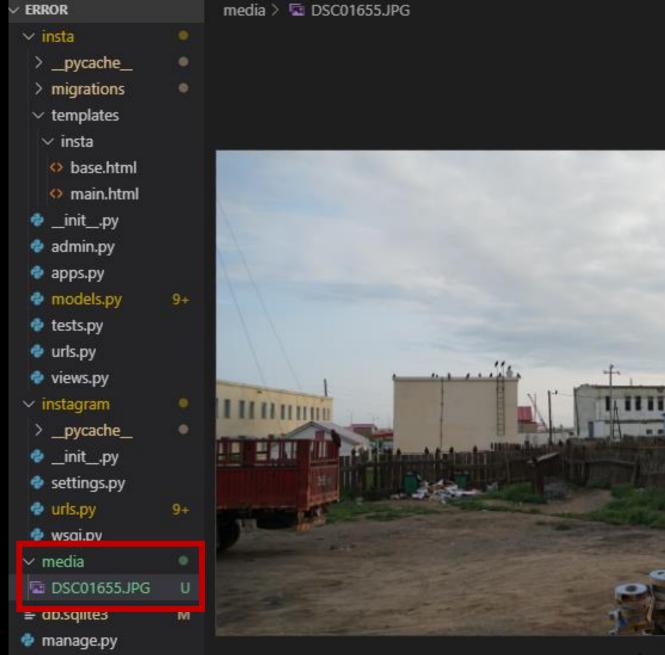
실제로 파일이 저장될 위치

프로젝트의 urls.py

```
instagram > 💠 urls.py > ...
       from django.contrib import admin
       from django.urls import path,include
       from django.conf.urls.static import static
       from django.conf import settings
       urlpatterns = [
           path('admin/', admin.site.urls),
           path('',include('insta.urls')),
 10
       urlpatterns += static(settings.STATIC_URL, document_root=settings.STATIC_ROOT)
 11
       urlpatterns += static(settings.MEDIA_URL, document_root=settings.MEDIA_ROOT)
```

urls.py에 Media file을 제공(serving)하는 URL 패턴 등록 부분 수정 →올린 이미지를 읽어올 수 있음





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

다시 main.html 를 수정해봅시다.

```
<!-- post 추가-->
{% for post in posts %}
<div class="card mt-5">
  <div class="card-header">
   <img src="{{post.user.profile.url}}" class="profile" style="margin-right:20px;">{{ post.user }}
   <span class="float-right" data-toggle="tooltip" data-placement="right"</pre>
     title="{{ post.updated | date:'Y년 n월 j일 a g:i' }}">{{ post.updated | timesince }}전</span></div>
  <img src="{{ post.image.url }}" class="card-img-top">
  <div class="card-body" style="border-top: 0.5px solid ■lightgray">
   {{ post.caption }}
  </div>
  <div class="card-footer text-muted">
</div>
<!-- post 끝-->
```

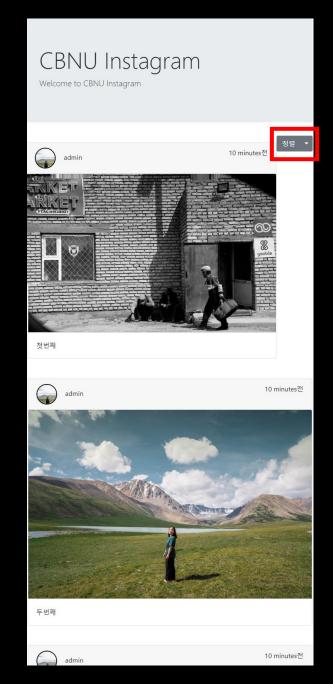
```
profile=models.ImageField()
                                                                    def main(request):
                             class Post(models.Model):
                                user=models.ForeignKey(User,on delete=models.CASCADE)
                                                                        posts = Post.objects.all()
                              3 image=models.ImageField()
<!-- post 추가-->
                                                                        sort = request.GET.get('sort', '')
                               caption=models.TextField()
                               created=models.DateTimeField(auto now add=True)
{% for post in posts %}
                              pupdated = models.DateTimeField((auto_now=True))
<div class="card mt-5";</pre>
                               url: media 폴더 부터 시작하는 상대경로
  <div class="gard-header">
    <img src="[{post.user.profile.url}}" class="profile" style="margin-right:20px;">{{ post.user }}
    <span class="float-right" data-toggle="tooltip" data-placement="right"</pre>
      title=드{ post.updated | date:'Y년 n월 j일 a g:i' }}">{{ post.updated | timesince }}전</span></div>
  <img src="2 |post.image.url }}" class="card-img-top">
  <div class= card-body" style="border-top: 0.5px solid | lightgray">
    {{ post.caption }}
  </div>
  <div class="card-footer text-muted">
                                                               날짜를 그 날짜 이후의 시간으로 포맷함
</div>
                                                                https://docs.djangoproject.com/en/2.2/r
<!-- post 끝-->
                                                                ef/templates/builtins/
```

class User(AbstractUser): #여기는 () 상속을 받아온 부분

프로필 사진이 너무 큼! css를 수정

https://zetawiki.com/wiki/CSS_%EC%9B%90%ED%98%95_%EC%82%AC%EC%A7%84

과제 1 제출기한 2019.9.15일 PM 11:59





이런식으로 정렬 드랍박스가 위로 가게 만들기 과제 2 제출기한 2019.9.15일 PM 11:59

좋아요 개수 낯은순으로 정렬해오기

만약 이런 오류가 뜬다면

ValueError at /

The 'profile' attribute has no file associated with it.

프로필 사진을 등록하지 않아서 뜨는 오류입니다. admin 페이지로 가서 프로필 사진 등록해주세요