

Django 정리

1. 가상환경 생성 및 실행

1) 가상환경 생성

```
python -m venv myvenv(가상환경명)
```

2) 가상환경 실행

```
source myvenv/Scripts/activate
```

//가상환경 끄기 deactivate

3) Django 설치

```
pip install django
```

//장고는 가상환경마다 설치

2. Django 프로젝트 생성 및 App 설정

1) 프로젝트 생성

```
django-admin startapp blogproject(프로젝트 이름)
```

2) app 생성

```
python manage.py startapp blog(앱 이름)
```

//manage.py가 있는 디렉토리로 이동(cd '프로젝트이름')

3) setting.py

```
INSTALLED_APPS에 '앱이름.apps.앱이름Config', 추가  
'blog.apps.BlogCongif',
```

//마지막 ',' 빼먹지말기

4) templates

앱에서 New Folder 'templates'를 만들어줌

templates에서 New File 'home.html'를 만들어줌

5) views.py

```
def home(request):  
    return render(request,'home.html')
```

6) urls.py

```
import 앱이름.views
```

```
import blog.views
```

```
urlpatterns에 path('',hello.views.home,name='home'),
```

//views 파일은 앱 내에 있어서 디렉토리 경로를 써줘야함

3.model 생성

1)model 생성

Blog(앱) 디렉토리 내에 models.py 생성

```
class Blog(models.Model):  
    title = models.CharField(max_length=200)  
    pub_date = models.DateTimeField('date published')  
    body = models.TextField()  
    objects=models.Manager()  
  
    def __str__(self):  
        return self.title
```

2)migration 만들기

python manage.py makemigrations

3)데이터베이스에 적용

python manage.py migrate

//migrate를 해줘야 DB에 저장됨

*admin 만들기

python manage.py createsuperuser

4)admin에 model 등록

```
from .models import Blog  
admin.site.register(Blog)
```

//url.py에 'admin/' 이 있어야함

4.모델 이용

1)view로 데이터 가져오기

```
from .models import Blog  
def home(request):  
    blogs=Blog.objects  
    return render(request,'home.html')
```

//모델을 사용하려면 view에서 정의가 필요

2)home.html에 모델 사용하기

```
{% for blog in blogs.all %}  
    <h1>{{blog.title}}</h1>  
    <p>{{ blog.pub_date }}</p>
```

5.부트스트랩

html에서 <head>부분에 CDN을 넣어줘야함

```
<link rel="stylesheet"
href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/css/bootstrap.min.css"
integrity="sha384-
gg0yR0iXCbMQv3Xipma34MD+dH/1fQ784/j6cY/iJTQU
OhcWr7x9JvoRxT2MZw1T"
crossorigin="anonymous">

<script src="https://code.jquery.com/jquery-
3.3.1.slim.min.js" integrity="sha384-
q8i/X+965Dz00rT7abK41JStQIAqVgRVzpbzo5smXKp4
YfRvH+8abtTE1Pi6jizo"
crossorigin="anonymous"></script>
<script
src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/
popper.js/1.14.7/umd/popper.min.js"
integrity="sha384-
U02eT0CpHqdSJJQ6hJty5KVphtPhzWj9W01c1HTMGa3JD
ZwrnQq4sF86dIHNDz0W1"
crossorigin="anonymous"></script>
<script
src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/boot
strap/4.3.1/js/bootstrap.min.js"
integrity="sha384-
JjSmVgyd0p3pXB1rRibZUAYoIIy60rQ6VrjIEaFf/nJG
zIxFDsf4x0xIM+B07jRM"
crossorigin="anonymous"></script>
```

****자주 쓰이는 Terminal 명령어****

1)cd :이동명령어

cd .. :상위 디렉토리(폴더)로 이동

cd '디렉토리명' : 해당 디렉토리(폴더)로 이동

2)ls :디렉토리 내의 디렉토리,파일 보여줌

→manage.py가 있는지 확인할 때 사용

3)mkdir '디렉토리명' :디렉토리 생성

4)rmdir '디렉토리명' :디렉토리 삭제

//현재 디렉토리를 . 으로 나
타내기 때문에 다른 디렉토리
에서 '.models'와 같은 형태
로 쓰는 것임

****자주 발생하는 오류****

- settings.py에 앱 추가 안함
→ 기본 장고화면만 뜸
- migrate를 안함
→ admin으로 들어갔을 때 모델이 나오지 않음
- html에서 오타
→ syntactic 오류인지 확인/내용만 안보일 수 있으므로
'페이지 소스보기'로 빈 화면인지 확인
- views.py에서 blogs=Blog.objects 오류
→ 모델에서 objects=models.Manager()