

처음 시작하기

STEP 1. django 설치

`pip install django`

형광펜

이상해 ㅠ

STEP 2. 장고 프로젝트 만들기

`django-admin startproject config`

장고 프로젝트를 만드는 명령

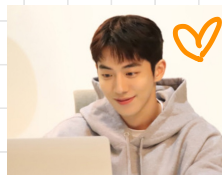
한칸 띄우기 ; "현재 폴더에 만들꺼야"

프로젝트 이름

"장고 관리자야, 프로젝트 만들어라"

이후 명령줄은 `python manage.py` 를 통해서

<django 구성 원리>



MTV 패턴

주방 ≈

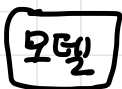


response

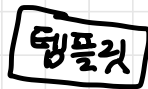
request

; 요청에 대한 응답을 내놓는 곳

render



; DB에 테이블 형태로 만들기 위한 설계



; View에서 response로 쓰이는 HTML 등등

≈ 음색을 뽀는 이쁜 그릇



ORM; SQL하고 파이썬 사이 통역사



DB에서 쓰는 SQL : 자기들만의 언어

; 실질적으로 데이터를 저장하는 곳

모델 ex.

데이터타입도 명시해줘야 함

User 모델

- Username : string
- Email
- Password
- Bdate

Post 모델

- Title
- Content
- ViewCount

Comment 모델

- content

- Created at
- updated at

필수 칸점

*/

*/

모델 완성본

User

- Username : string
- Email : string
- Bdate : date

- CreatedAt : datetime
- UpdatedAt : datetime

Product

- Name : string
- Price : decimal
- ViewCount : integer

- CreatedAt : datetime
- UpdatedAt : datetime

Review

- Content : string
- CreatedAt : datetime
- UpdatedAt : datetime

migrate

SQL user, post, comment table

이제 진짜 데이터를 저장하는 테이블이 만들어짐!

```
Project
├── vacation_study_django
│   ├── __init__.py
│   ├── asgi.py
│   ├── settings.py
│   ├── urls.py
│   ├── wsgi.py
│   └── manage.py
├── External Libraries
└── Scratches and Consoles

manage.py
1 """Django's command-line utility for administrative tasks."""
2
3 import ...
4
5
6
7 def main():
8     """Run administrative tasks."""
9     os.environ.setdefault('DJANGO_SETTINGS_MODULE', 'jiyoon.settings')
10    try:
11        from django.core.management import execute_from_command_line
12    except ImportError as exc:
13        raise ImportError(
14            "Couldn't import Django. Are you sure it's installed and "
15            "available on your PYTHONPATH environment variable? Did you "
16            "forget to activate a virtual environment?"
17        ) from exc
18
```

```
Terminal: Local x +
Using cached asgiref-3.3.1-py3-none-any.whl (19 kB)
Collecting sqlparse==0.2.2
Using cached sqlparse-0.4.1-py3-none-any.whl (42 kB)
Installing collected packages: sqlparse, asgiref, django
Successfully installed asgiref-3.3.1 django-3.1.4 sqlparse-0.4.1
(base) baekjiyoon@baegjiyun-ui-MacBookAir vacation_study_django % django-admin startproject jiyoon .
(base) baekjiyoon@baegjiyun-ui-MacBookAir vacation_study_django %
```

--init__.py: 파이썬 2.X 대와의 호환을 위한 파일

settings.py: 프로젝트 설정에 관한 내용

urls.py: url 설정을 이 파일에 기록

manage.py: 강고의 다양한 명령어를 실행하기 위한 파일

<모델링을 통한 테이블 생성>

1. `models.py` 에서 모델링

↳ "다음 내용을 실행시켜줘. 나 지금 명령한다"

2. `python manage.py makemigrations`

3. `python manage.py migrate`

↳ 어플리케이션 변경 사항을 추적해 DB에 적용한 내용을 정리.
주로 모델에서 변경사항이 있을 때
↳ 실제 변경사항을 DB에 반영

⇒ <모델링 과정 정리>

처음 시작하기 ※ Virtual env 사용한 것

STEP 1. django 설치

`pip install django`

형광펜
이렇게 !!

STEP 2. 장고 프로젝트 만들기

jiyoon

`django-admin startproject config`

장고 프로젝트로 만드는 명령

"장고 관리자야, 프로젝트 만들어라"

한칸 띄우기 ; "현재 폴더에 만들거야"
프로젝트 이름

파이썬

이 명령들은 python manage.py 를 통해서

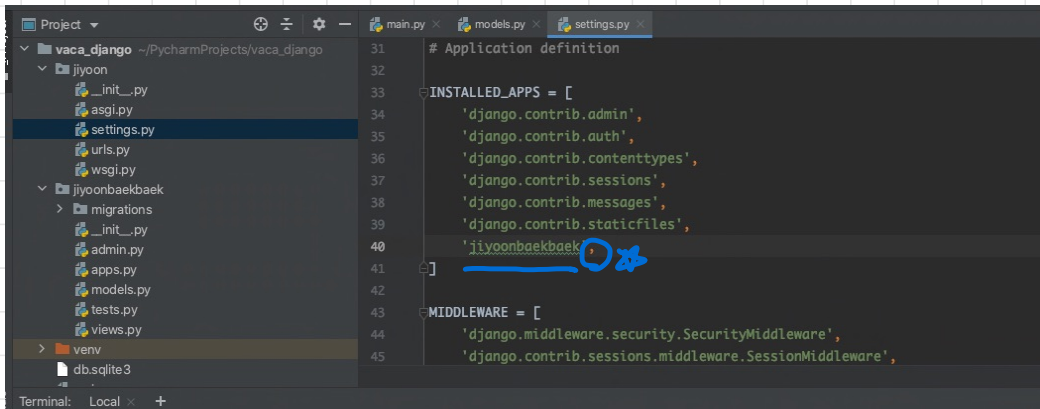
STEP 3. DB초기화, 생성 `python manage.py migrate`

↳ where? db.sqlite3

STEP 4. `python manage.py startapp jiyoonbaekbaek`

장고 프로젝트 만들었으면 장고 앱 만들기

STEP 5. `settings.py` 에서 jiyoon, 앱을 만들었음을 알려주기
baekbaek



STEP 6. models.py 작성

- title
- content
- view_count

```
from django.db import models
```

```
class Post(models.Model):  
    title = models.CharField(max_length=200)  
    content = models.TextField()  
    view_count = models.IntegerField(default=0)  
    created_at = models.DateTimeField(auto_now_add=True)  
    updated_at = models.DateTimeField(auto_now=True)
```

```
## settings.py 에서 INSTALLED_APPS 에 'posts' 추가하기!
```

STEP 7. python manage.py makemigrations

STEP 8. python manage.py migrate

<ORM으로 테이블 생성 여부 확인, 데이터 저장>

1. `python manage.py`

`shell`

; 참고 shell을 실행. 작성한 모델 등을 불러와서 실제 테스트해볼 수 있음

2. 모델 가져오기

```
from jiyoonbaekbaek.models import Post
```

모델에 데이터 객체 만들기

3. `Post.objects.create(title=~, content=~,)`

4. 생성한 데이터 불러오기

```
Post.objects.all ( )
```

```
post = Post.objects.get(id=1)
```

```
post.title
```

```
post.content
```