### [Django] #4 - Django ORM을 통한 데이터 관리 에제 — 나무늘보의 개발 블로그

**노트북**: 첫 번째 노트북

**만든 날짜**: 2020-10-17 오후 11:45

**URL:** https://continuous-development.tistory.com/93?category=805760

#### Django

# [Django] #4 - Django ORM을 통한 데이터 관리 에제

2020. 9. 21. 09:58 수정 삭제 공개

MVT

model / view / Templte

view 는 로직처리 부분을 담당하고 있다.

이런 로직처리를 통해 보여지는 화면은 template를 한다.

model부분에서 ORM을 했다.

객체 관계 맵핑을 하였다. 하이버네이트/ 마이바티스도 이런 ORM이다.

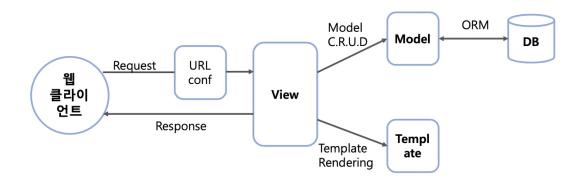
저번에 만든 클래스는 DB 의 테이블이고

여기서 생성된 객체는 하나의 컬럼이 된다.

지금 우리가 하는 것은 사용자의 리퀘스트에 따른 데이터를 지금 가져오고 있다.

웹이라는 것은 사용자의 리퀘스트를 관리하는 url conf를 거친다.

이걸 거치면서 각각의 앱에서 view와 통신하는 방식을 가진다.



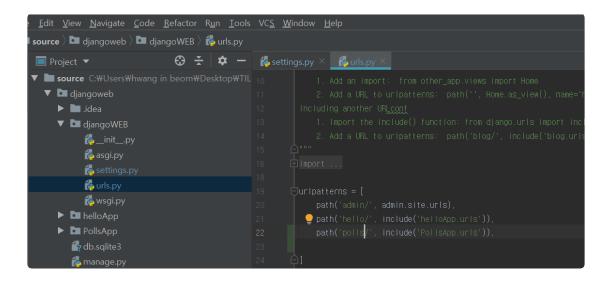
```
이게 디렉터디 31,073,960,120 마이드 컴퓨
C:#Users#hwang in beom#Desktop#TIL#django#source#djangoweb>python manage.py startapp PollsApp
```

#### 처음에 app을 만든다음에

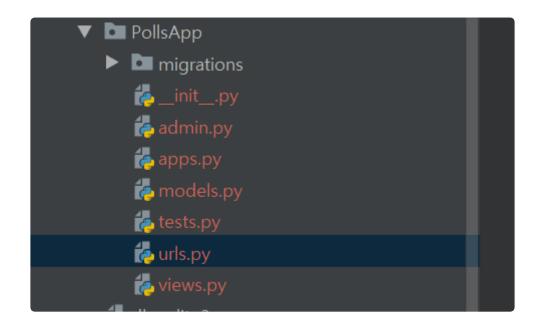
```
### Source | Didingoweb | Didi
```

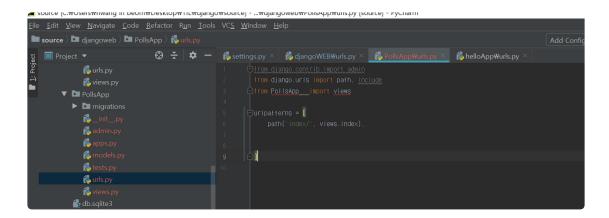
해당 프로젝트 setting 에서 app을 사용한다고 명시해줘야 한다.

그 다음에는 url 상에서 어디로 인식을 시켜주기 위해 path를 추가 해준다. 이렇게 해야 이 url로 들어오는 것을 polls App으로 가게끔 한다.



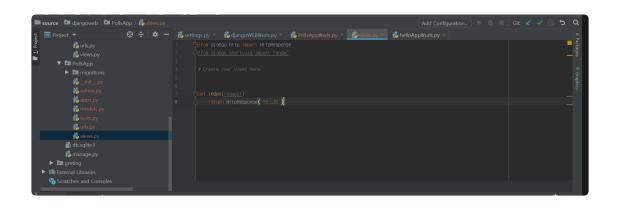
이 보낸 url을 받기위해 polls 에 urls를 생성한다.





그 다음 urls를 세팅해준다. from 부분에 views를 가져온다고 명시해주고 urlpatterns 부분에 받을 url을 만들어준다.

그다음 view 부분을 설정해준다. 간단하게 되는지를 먼저 확인해준다.



```
Terminal: Local × +

C:\Users\understand healta?

C:\Users\understand healta?

C:\Users\understand healta?

C:\Users\understand healta?

Eccal × +

C:\Users\understand healta?

C:\Users\understand healta?

Ferforming for file changes with StatReloader

Performing system checks...

System check identified no issues (0 silenced).

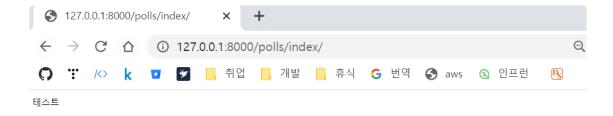
September 18, 2020 - 09:27:14

Django version 3.1.1, using settings 'django\understand healta.

Starting development server at http://127.0.0.1:8000/

Quit the server with CTRL-BREAK.
```

python manage.py runserver 로 멀쩡히 되는지 확인한다.



멀쩡히 된다.

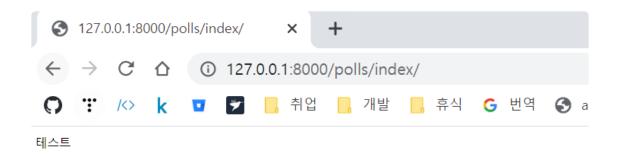
이 url은 project - polls 의 url을 타고 간다.

```
purlpatterns = [
    path('admin/', admin.site.urls),
    path('hello/', include('helloApp.urls')),
    path('polls/', include('PollsApp.urls')),
```

그래서

```
path('index/', views.index),
```

로 타고 들어간다.



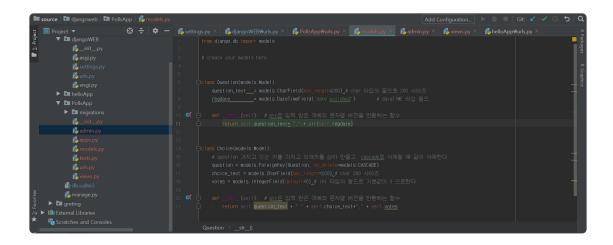
정상적으로 되는걸 볼 수 있다.

### ORM 생성

이제 orm을 생성해보자

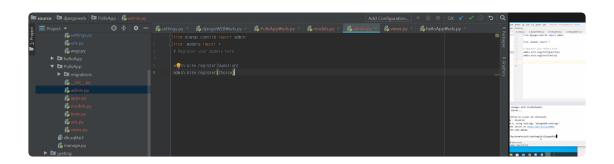


model 부분에 클래스를 만든다. 이건 table을 만드는 작업이라고 보면 된다.



이렇게 클래스 2개를 만든다.

이렇게 만든 모델을 admin에 추가한다.



이렇게 admin에 추가하고

이제 migrate로 현재의 상태를 맞춰준다.

맨처음 migrate할 포인트를 python manage.py makemigrations

```
C:MUsers#mang in benimDesktopMTILMdjangoMesourceMdjangoweb>python manage.py makemigrations

Migrations for "PolisAppMmigrations#M000_initial.py

- Create model Question

- Create model Choice
```

이제 migrate 한다.

#### python manage.py migrate

```
C: MisersHimang in beomMcektcoHTiLMdjangoWebourceMdjangowebobython manage.py migrate
docrations to perform:

Apply all migrations: PolisApp, admin, auth, contenttypes, helloApp, sessions
Applying parations:

Applying PolisApp, 0001_initial... OK
```

```
C:Wisers#mwang in beom#Desktco#fileMdjangoweborpython manage.py runserver
Watching for file changes with StatReloader
Performing system checks...

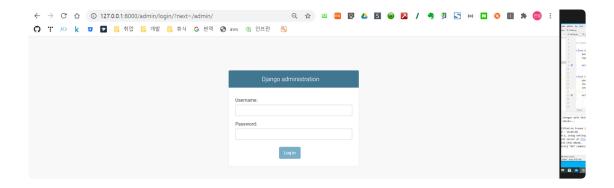
System check identified no issues (0 silenced).

September 18, 2020 - 10:07:35

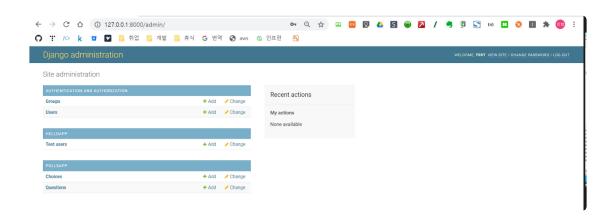
Diagno version 3.1.1, using settings 'djangow#E.settings'
Starting development server at <a href="https://doi.org/10.01/18000/">https://doi.org/10.01/18000/</a>
South the server with CFB-FEFEX
```

이제 runserver 한다.

#### 이제 admin 으로 들어가고



#### 로그인하면



위와같이 pollsApp 이라는 것이 생기고 우리가 만들었던 두개의 테이블이 생성된 걸 볼 수있다.

#### question 을 클릭하면



위와 같이 우리가 설정했던 형태를 볼 수 있다. 여기서 값을 넣어보자



이렇게 저장이 되는걸 볼수 있다.

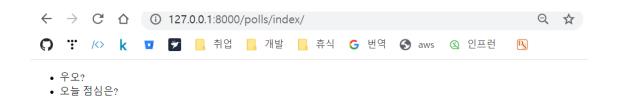
이렇게 view 부분에서 로직을 만들고 저건 모든값을 가져온다는 부분이다.



templates 라는 폴더를 만들고 그 밑에 polls 를 만든다 templates 이 폴더는 Django 에서 지정해준 폴더명으로써 이렇게 써야되 고 그 밑에는 자유다.

```
| Foliadapy | Templates | Polisadap | Poli
```

index라는 페이지를 만드는데 동적으로 데이터를 넣게끔 만든다.



해당 url로 이동하면 아까 DB 에 넣었던 값이 이렇게 값이 나오는 걸 볼 수 있다.

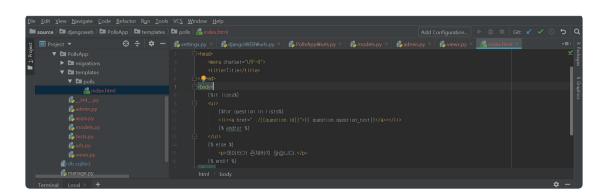


똑같이 choice 도 해준다.

## object에 쓰는 기본적인 CRUD

```
view 에서 object에 대한 기본적인 CRUD
select * from table;
-> modelName.objects.all
select * from table where id =1;
-> modelName.objects.filter(id=1)
select * from table where id = 1 and pwd =1;
-> modelName.objects.filter(id = 1, pwd = 1)
select * from table where id = 1 or pwd =1;
-> modelName.objects.filter(Q(id = 1) | Q(pwd = 1))
select * from table where subject like '%공지%'
-> modelName.objects.filter(subject_icontains='공지')
```

```
select * from table where subject like '공지%'
-> modelName.objects.filter(subject_startwidth='공지') / subject는 컬럼 이름이다.
insert into table values(")
model(attr = value, attr = value ....)
-> model.save()
delete * from table where id = 1
-> modelName.objects.get(id=1).delete()
update table set attr = value where id = 1
-> obj = modelName.objects.get(id=1)
obj.attr = '변경'
obj.save() -- commit
```



이제 질문에 따른 답변을 만들려고 한다. 일단 index 부분에 href 부분을 수정한다.

안에 들어가는 question.id는 클래스에서 따로 지정해주지 않아도 내부에 들어가있다. id 값이기 때문이다.

주소가 바뀌는 것에따라 결과를 보여주려면 url 부분을 수정해야 한다.

```
Elle Edit Mew Navigate Code Befactor Run Tools VC$ Window Eleip

source Dia djangoweb Dia PolikApp & wits.py

Broject Par PolikApp
Dia migrations
Dia migrat
```

url에 따른 view 부분을 작성한다.

```
File £dit View Navigate Çode Befactor Run Jools VC$ Window Help

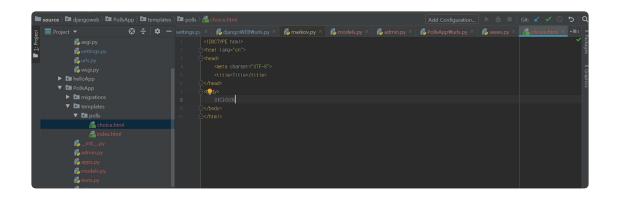
■ source De diangoweb De Polishapp & views.py

■ Polishapp

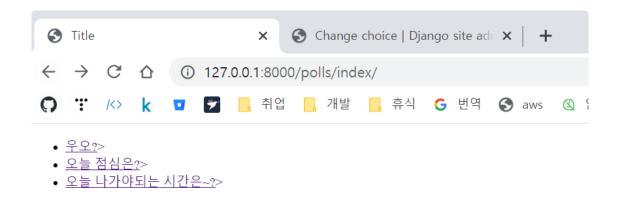
▼ De Polishapp
```

```
| Source | Management | Manage
```

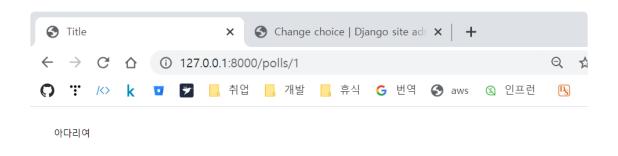
여기까지 진행이 됐다면 choice.html을 만들어보자



일단은 페이지가 돌아가는지 확인하기 위해 여기까지 만들고 확인해본다.



#### 해당값을 클릭했을때



지금은 이렇게 나온다.

#### 정리해보면

```
B\understand with the second second
```

여기서 question.id 로 인덱스를 해서 보내는데 이 url이



이경로로 이동해서 해당 path로 이동하게 되고

이 path에 해당 하는 view로 이동하게 되고

이 view로 이동해서 choice 라는 함수로 이동하게 된다. 여기서 request 와 question\_id 를 매개변수로 삼는데 request 는 사용자의 요청이고 question\_id 는 path에서 받았던 int 값이 된다.

이 값을 통해 choice에서 pk로 삼아 Question 객체를 가져오고 그 값이 존재하면 값을 lists에 넣고 없을 경우에 page 404 에러를 발생시킨다.

이 값을 context에 넣어 리턴값으로 render 해 choice.html로 다시 보내주게 된다.

choice.html을 위와 같이 만들어

해당 값을 선택하는 것에 따라 submit을해 post방식으로 해당 action으로 이어지게 끔한다.

이때 넘어가는 값은 value 값이 넘어간다.

url의 vote 부분을 만들고 vote 의 view 부분을 다시 만든다.

vote의 view 부분이다.

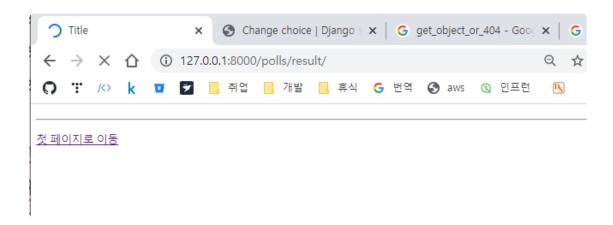
그리고 그거에 맞춰 urls를 만들어준다.

```
## Project ▼ ## Project Pro
```

다시 view 부분에 result를 만들어주고

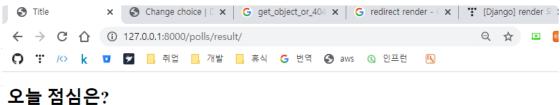
result.html을 만들어주면 연결된다.

투표했을때 아래와 같이 나온다.



result의 view 부분을 다시 수정하면





- 취킨마요쓰 0
- 중식쓰~-11

<u>첫 페이지로 이동</u>

이렇게 된다.

# 'Django' 카테고리의 다른 글□ [Django] #6 - Django 를 통한 사용자 등록 구현하기□ [Django] #5 - Django 를 통한 static 사용하기□ [Django] #4 - Django ORM을 통한 데이터 관리 에제 🗆 [Django] #3 - Django ORM을 통한 데이터 관리 🗆 [Django] #2 - Django 개발 환경 세팅 및 서버 실행까지□ [Django] #1 - Django 란?□

django ORM Django ORM 예제 ORM

ORM 예제



**꾸까꾸** 혼자 끄적끄적하는 블로그 입니다.