

[Django] #16 - Django csv 파일 사용하기 만들기 — 나무늘보의 개발 블로그

노트북: 첫 번째 노트북

만든 날짜: 2020-10-22 오전 8:17

URL: <https://continuous-development.tistory.com/105?category=805760>

Django

[Django] #16 - Django csv 파일 사용하기 만들기

2020. 10. 6. 05:33 수정 삭제 공개

csv -> model에 넣는 작업

비정형 데이터 - dataframe(pandas) - (. csv) - model(class)

엑셀 -> python code DB 연동 로직

django - 파일 업로드(.csv)

django - visualization(시각화) - script(json)

numpy - pandas

script - jquery, d3, google chart, highchart

ajax - jquery

자동 저장 WOW.CSV - 저장됨

파일 홈 삽입 페이지 레이아웃 수식 데이터 검토 보기 개발 도구 도움말

잘라내기 붙여넣기 복사 서식 복사

클립보드 글꼴 맞춤

맑은 고딕 11

가 가 간 가 가

가 가 간

가 가

내선

자동 줄 바꿈 병합하고 가운데

E10

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	inbeom	./img/service01.png	FALSE					
2	wow1	./img/service02.png	TRUE					
3	wow2	./img/service03.png	FALSE					
4	wow3	./img/service04.png	TRUE					
5								

위와 같은 csv 파일이 있다.

이런 csv 파일을 받기 전에는 models 부분에 받을 csv에 대한 테이블을 만드는 것을 선행해야 한다.

```

1 user_pwd = models.CharField(max_length=50)
2 user_name = models.CharField(max_length=50)
3
4 def __str__(self):
5     return self.user_id + self.user_pwd + self.user_name
6
7 class Bbs(models.Model):
8     # id는 묵시적으로 들어가 있다. 이 아이디는 = models.AutoField(primary key = True)
9     title = models.CharField(max_length=50)
10    writer = models.CharField(max_length=50)
11    content = models.TextField()
12    regdate = models.DateTimeField(default=timezone.now())
13    viewcnt = models.IntegerField(default=0)
14
15 class seops(models.Model):
16    name = models.CharField(max_length=50)
17    img = models.CharField(max_length=50)
18    status = models.CharField(max_length=50)
19
20 def __str__(self):
21    return self.name + self.img + self.status

```

(class 명을 Seops로 바꿨습니다. 아래에 사용됩니다.)

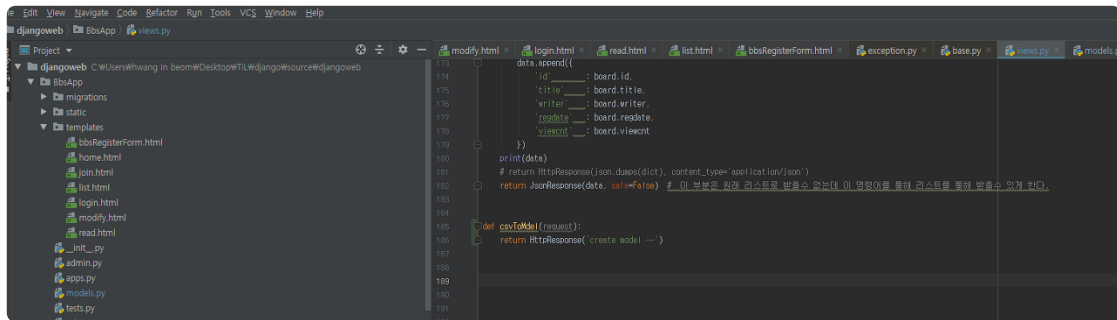
해당 csv 파일을 받기 위해 csv에 맞는 형태의 class를 구현해준다.

```

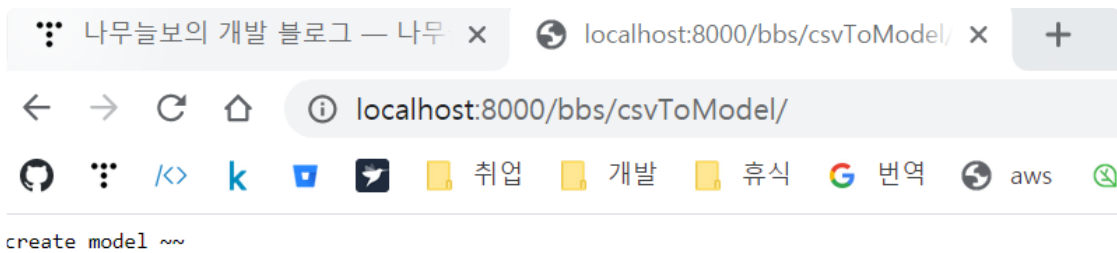
1 from django.contrib import admin
2 from django.urls import path, include
3 from BbsApp import views
4
5 urlpatterns = [
6     path('', views.loginform, name='loginform'),
7     path('register/', views.registerform, name='registerform'),
8     path('register/', views.register, name='register'),
9     path('login/', views.login, name='login'),
10    path('logout/', views.logout, name='logout'),
11    path('bbs/list/', views.bbs_list, name='bbs_list'),
12    path('bbs/register/', views.bbsregisterform, name='bbsregisterform'),
13    path('bbs/register/', views.bbsregister, name='bbsregister'),
14    path('bbs/read/int/id/', views.bbsread, name='bbsread'), # 이렇게 get 방식에서 값을 받아온 것을 이런 방식으로 받아온다.
15    path('bbs/read/', views.bbsread, name='bbsread'),
16    path('bbs/modify/', views.bbsmodifyform, name='bbsmodifyform'),
17    path('bbs/modify/', views.bbsmodify, name='bbsmodify'),
18    path('bbs/search/', views.bbssearch, name='bbssearch'),
19 ]

```

push를 설정해준다.

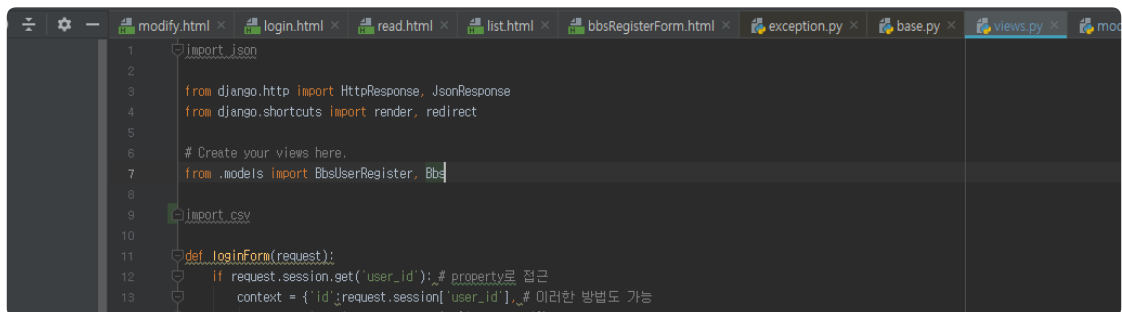


url path에 따른 view를 간단하게 구현하고 있는지 테스트해보자

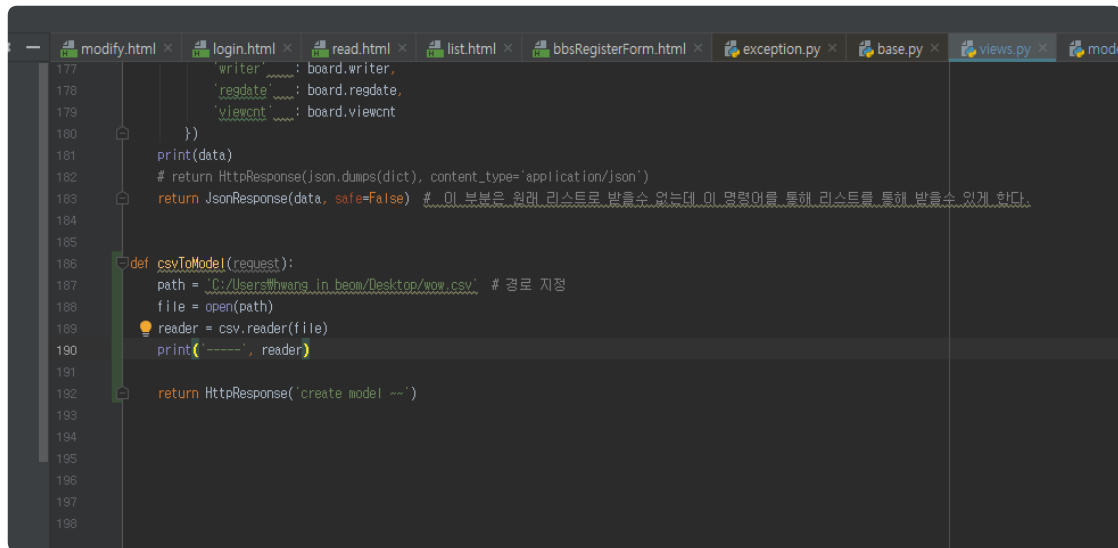


성공적으로 되었다.

csv를 사용하기 위해서는 모듈을 추가해줘야 한다.



이렇게 import csv 를 추가하고



```
177 writer: board.writer,
178 'regdate': board.regdate,
179 'viewcnt': board.viewcnt
180 })
181 print(data)
182 # return HttpResponse(json.dumps(dict), content_type='application/json')
183 return JsonResponse(data, safe=False) # 이 부분은 원래 리스트로 받을수 있는데 이 명령어를 통해 리스트를 통해 받을수 있게 한다.
184
185
186 def csvToModel(request):
187     path = 'C:/Users/whwang.in.beom/Desktop/wow.csv' # 경로 지정
188     file = open(path)
189     reader = csv.reader(file)
190     print('-----', reader)
191
192     return HttpResponse('create model ~')
```

view 단에서 csv 파일을 위와 같이 읽어준다.

path에 경로를 설정하고 open이라는 명령어로 해당 path를 열고 그 파일을 연다.

그 후 csv.reader를 통해 해당 파일을 읽으면 reader라는 변수에 csv가 담기게 된다.

print로 성공적으로 진행됐는지 확인한다.



```
System check identified 1 issue (0 silenced).
September 24, 2020 - 09:45:30
Django version 3.1.1, using settings 'djangoWEB.settings'
Starting development server at http://127.0.0.1:8000/
Quit the server with CTRL-BREAK.
----- <_csv.reader object at 0x00000183B61CD2E8>
[24/Sep/2020 09:45:34] "GET /bbs/csvToModel/ HTTP/1.1" 200 15
```

이렇게 print의 값이 나온 걸 볼 수 있다.

```
def csvToModel(request):
    path = 'C:/Users#hwang in beom/Desktop/wow.csv' # 경로 지정
    file = open(path)
    reader = csv.reader(file)
    print('-----', reader)
    for row in reader:
        print(row)

    return HttpResponse('create model ~')
```

이런 식으로 reader의 값이 정상적으로 들어갔는지 확인하고

최종적인 로직은 아래와 같다.

```
def csvToModel(request):
    path = 'C:/Users#hwang in beom/Desktop/wow.csv' # 경로 지정
    file = open(path)
    reader = csv.reader(file)
    print('-----', reader)
    list = []
    for row in reader:
        list.append(Seops(_name=row[0],
                           _seo=row[1],
                           _status=row[2]))
    Seops.objects.bulk_create(list) # 이런식으로 리스트를 한 번에 넣는다.
    return HttpResponse('create model ~')
```

csv를 이런 형태로 받는다. 리스트를 하나 만들고 해당 리스트에 row의 칼럼에 대해 이름과 함께 넣어준다.

그렇게 for 문을 돌려 reader에 있는 것들을 하나씩 list에 담고 우리가 만든 class에 생성해준다.

Seops는 우리가 만든 클래스이다.

근데 그전에 해야 될 것이 2개 있는데

1.migrate - models 가 바뀌면 다시 적용해줘야 한다.

2.admin - 등록하는 작업

이 두 개가 선행되어야 한다.

```
login.html x read.html x list.html x bbsRegisterForm.html x exception.py x base.py x views.py x admin.py x models.py x urls.py x
1 from django.contrib import admin
2 from .models import *
3 # Register your models here.
4
5 admin.site.register(BbsUserRegister)
6 admin.site.register(Bbs)
7 admin.site.register(Seops)
```

admin.py

admin에 우리가 어떤 클래스를 사용한다고 등록을 해줘야 한다.

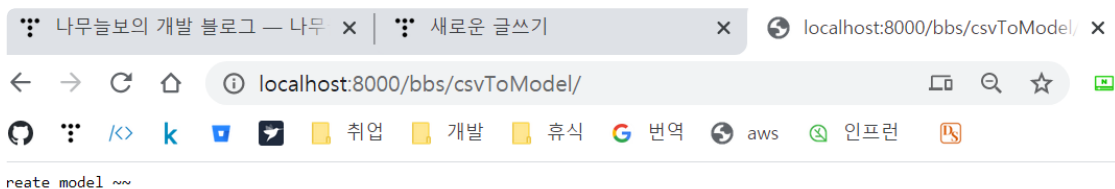
```
C:\Users\hwang in beom\Desktop\TIL\django\source\django\web>python manage.py makemigrations
<django.db.models.fields.CharField>
System check identified some issues:

WARNINGS:
BbsApp.Bbs.regdate: (fields.W161) Fixed default value provided.
    HINT: It seems you set a fixed date / time / datetime value as default for this field. This may not be what you want. If you want to have the
current date as default, use `django.utils.timezone.now`
Migrations for 'BbsApp':
  BbsApp/migrations/0004_auto_20200924_1013.py
    - Create model Seops
    - Alter field regdate on bbs

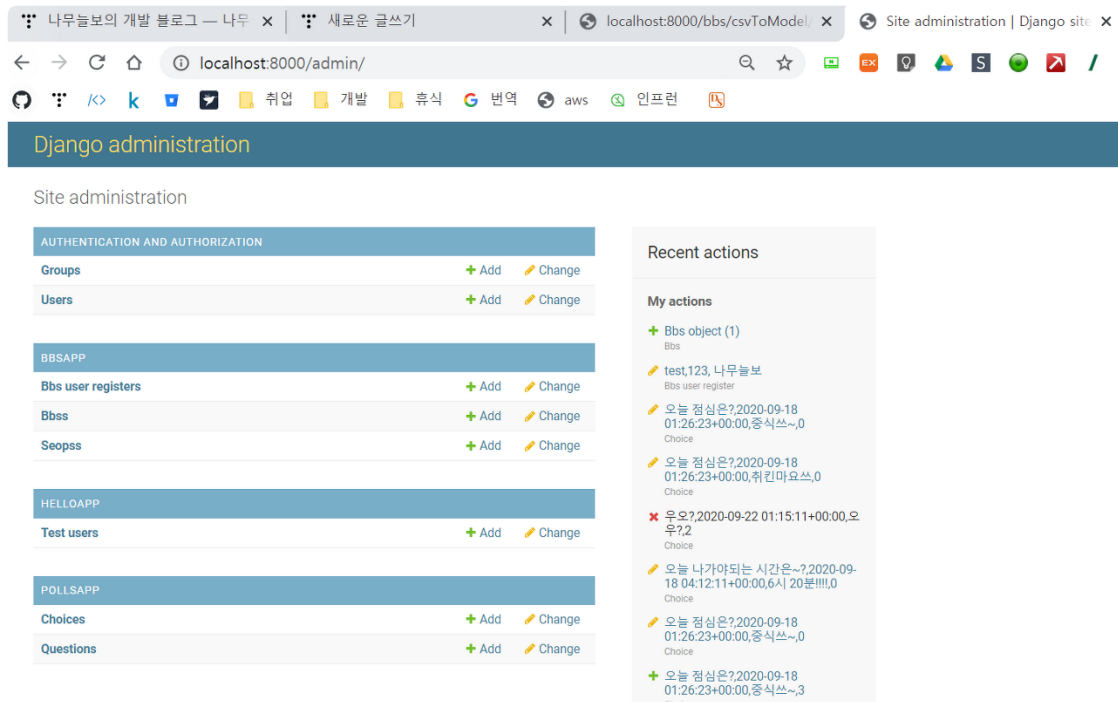
C:\Users\hwang in beom\Desktop\TIL\django\source\django\web>python manage.py migrate
<django.db.models.fields.CharField>
System check identified some issues:
```

migrate로 우리가 사용하는 모델이 바뀌었음을 말해주고 적용시켜준다.

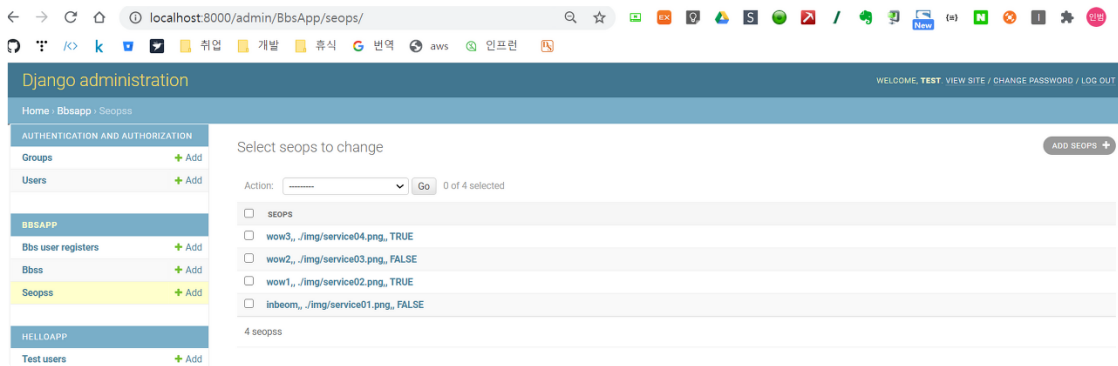
이 두 개를 실행한 뒤 다시 서버를 켜준다.



해당 부분을 호출하고 값이 제대로 들어갔는지 보려면 admin 쪽으로 이동해서 보자.



admin을 통해 seops 가 등록되어 있는 걸 볼 수 있고 해당 값을 클릭해 보면



위와 같이 데이터가 들어가 있는 걸 볼 수 있다.

'Django' 카테고리의 다른 글

[Django] #16 - Django csv 파일 사용하기 만들기 □

[Django] #15 - Django 게시판 만들기(검색기능 구현)- 6□

[Django] #14 - Django 게시판 만들기(게시글 수정) - 5□

[Django] #13 - Django 게시판 만들기(게시글 보기) - 4□

[Django] #12 - Django 게시판 만들기(게시판 등록 하기) - 3□

[Django] #11 - Django 게시판 만들기(등록 버튼 구현) - 2□

Djagno csv 데이터 넣기

Djago csv 사용

Django csv

장고 csv



나무늘보스

혼자 끄적끄적하는 블로그 입니다.