
상권분석

순천향대학교
컴퓨터시스템연구실

컴퓨터공학과/22.08.01/강민서

django

+ model 생성 (models.py)

-> 유동인구, 매출, 상가정보 파일 model들을 생성한다

```
#유동인구 데이터 파일
class floating_population(models.Model):
    name=models.CharField(max_length=30, null=True)
    #파일을 업로드할 경로를 정해준다
    file = models.FileField(upload_to='file/floating_population/')
    updated_at= models.DateTimeField(auto_now=True)

    #표준 파이썬 클래스 메소드이며 사람이 읽을 수 있는 문자열을 반환
    def __str__(self):
        return self.name

#매출 데이터 파일
class sales(models.Model):
    name=models.CharField(max_length=30, null=True)
    file = models.FileField(upload_to='file/sales/')
    updated_at= models.DateTimeField(auto_now=True)

    def __str__(self):
        return self.name

#상가정보 데이터 파일
class store_information(models.Model):
    name=models.CharField(max_length=30, null=True)
    file = models.FileField(upload_to='file/store_information/')
    updated_at= models.DateTimeField(auto_now=True)

    def __str__(self):
        return self.name
```

django

+ model 적용

admin.py

```
from django.contrib import admin
from .models import *
# Register your models here.

#생성한 모델을 admin에 적용
admin.site.register(floating_population)
admin.site.register(sales)
admin.site.register(store_information)
```

```
$ python manage.py makemigrations
?[36;1mMigrations for 'main':?[0m
  ?[1mmain\migrations\0002_floating_population_name_sales_name_and_more.py?[0m
    - Add field name to floating_population
    - Add field name to sales
    - Add field name to store_information
(venv)
minsec@DESKTOP-BV21CTU MINGW64 ~/Documents/project/location_recommendation/commercial_area
mercinal_area
$ python manage.py migrate
?[36;1mOperations to perform:?[0m
?[1m Apply all migrations: ?[0madmin, auth, contenttypes, main, sessions
?[36;1mRunning migrations:?[0m
  Applying main.0002_floating_population_name_sales_name_and_more...?[32;1m OK?[0m
(venv)
```

django

+ model 적용

urls.py

```
urlpatterns = [  
    path('admin/', admin.site.urls),  
    path('', main.views.home, name="home"),  
    path('type_analysis', main.views.type_analysis, name="type_analysis"),  
    path('datatype', main.views.datatype, name="datatype"),  
]+static(settings.MEDIA_URL, document_root=settings.MEDIA_ROOT)  
  
...  
static 파일과 다르게 개발서버에서 기본 서빙 미지원하기 때문에  
개발 편의성을 위해서 media 파일 서빙을 지정해준다  
...
```

django

+ model 적용 확인

Django administration

Site administration

AUTHENTICATION AND AUTHORIZATION

Groups [+ Add](#) [Change](#)

Users [+ Add](#) [Change](#)

MAIN

Floating_populations [+ Add](#) [Change](#)

Saless [+ Add](#) [Change](#)

Store_informations [+ Add](#) [Change](#)

Add floating_population

Name:

File:

[파일 선택](#) 선택된 파일 없음

django

+파일 업로드

```
<body>
  <!-- 파일이나 이미지를 서버로 전송할 때는 enctype을
  | 모든 문자를 인코딩하지 않음을 지정해줘야됨 -->
  <form method="POST" enctype="multipart/form-data" action="{% url 'file' %}">
    {% csrf_token %}
    <select name="type">
      <option value="유동인구">유동인구</option>
      <option value="매출">매출</option>
      <option value="상가 정보">상가 정보</option>
    </select>

    <input id="file" type="file" name="file" value=" " accept=".xlsx, .xlsm, .xlsb, .xltm, .xlam, .xltx, .csv">

    <br>
    <input type="submit">
  </form>
</body>
```

django

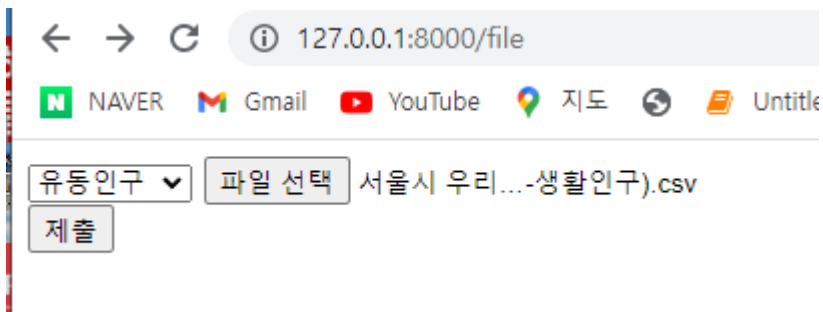
+파일 업로드

```
urlpatterns = [  
    path('admin/', admin.site.urls),  
    path('', main.views.home, name="home"),  
    path('type_analysis', main.views.type_analysis, name="type_analysis"),  
    path('datatype', main.views.datatype, name="datatype"),  
    path('file', main.views.file, name="file"),  
]+static(settings.MEDIA_URL, document_root=settings.MEDIA_ROOT)
```

```
def file(request):  
  
    #메소드 확인  
    if request.method=="POST":  
        #어떤 데이터 종류인지에 따라 model 가져오기  
        data_type=request.POST['type']  
        if data_type=="유동인구":  
            form=floating_population()  
        elif data_type=="매출":  
            form=sales()  
        elif data_type=="상가 정보":  
            form=store_information()  
  
        #파일 가져오기  
        data_file=request.FILES['file']  
  
        #파일명 가져오기  
        title,i=str(data_file).split('.')  
  
        #각 필드에 해당하는 값을 저장  
        form.name=title  
        form.file=data_file  
  
        form.save()  
  
        return redirect("home")  
    else:  
        return render(request, 'form.html')
```

django

+파일 업로드



Select floating_population to change

Action: Go 0 of 1 selected

| | |
|--------------------------|-----------------------------|
| <input type="checkbox"/> | FLOATING_POPULATION |
| <input type="checkbox"/> | 서울시 우리마을가게 상권분석서비스(상권-생활인구) |

1 floating_population

서비스

+상권정보[소상공인시장진흥공단]

- 월 평균 추정매출 분석
- 월 평균 배달주문건수
- 업종 수
- 충청남도 주요 매출 정보
- 일일 평균 유동인구

-> 교통 : 아산시 정류장(시내버스, 택시, 시외버스)

-> 주차장 : 아산시 주차장

Question?



Please contact :

강민서
순천향대학교 컴퓨터학부
멀티미디어관 M606

Email : a01063294905@gmail.com