# Django에서 새로운 APP생성하기

## 0. django rest framework라이브러리 다운로드

pip install djangorestframework

pip install markdown

pip install django-filter

## 1. 프로젝트 생성

django-admin startproject myproject  
cd myproject

- `myproject/` 디렉터리가 생성되며, Django 프로젝트의 기본 구조 생성.

## 2. 앱 생성

python manage.py startapp myapp

- `myapp/` 폴더가 생성, 앱 관련 파일들이 포함.

## 3. 앱을 프로젝트에 등록

**`settings.py` 파일을 열고 `INSTALLED\_APPS` 리스트에 추가.**

INSTALLED\_APPS = [  
 'django.contrib.admin',  
 'django.contrib.auth',  
 'django.contrib.contenttypes',  
 'django.contrib.sessions',  
 'django.contrib.messages',  
 'django.contrib.staticfiles',

'rest\_framework', - 위에서 추가한 라이브러리   
 'myapp', - 내가 만든 APP 이름  
]

그 이후, 프로젝트의 urls.py 폴더에 app 등록

urlpatterns

[

path('api-auth/',include('rest\_framework.urls')) -> 예시

]

## 4. 모델 정의 및 마이그레이션

**`models.py`에서 모델을 정의합니다.**

예시 ))

from django.db import models  
  
class ExampleModel(models.Model):  
 name = models.CharField(max\_length=100)  
 created\_at = models.DateTimeField(auto\_now\_add=True)

**- 마이그레이션 파일 생성 (DB에 업데이트할 내용 미리 저장)**

python manage.py makemigrations

**- 데이터베이스 반영**  
python manage.py migrate

- 반영하기 전에 setting.py에 database 부분에 SQL에 맞게 코드 수정 후 작업해야함.

## 5. 관리자 페이지 등록 (선택) - 읽기만 해도 됌

- `admin.py` 수정

from django.contrib import admin  
from .models import ExampleModel  
  
admin.site.register(ExampleModel)

**- 슈퍼유저 생성**

python manage.py createsuperuser

**- 관리자 페이지 실행**

python manage.py runserver

- [http://127.0.0.1:8000/admin](http://127.0.0.1:8000/admin) 접속

- 다른 사람과 통신하려면 settin.py 에서 전체 허용 후 python manage.py runserver 0.0.0.0:8000 실행하면 됌 뒤에 8000은 포트 번호로 임의로 수정 가능.

## 6. 앱 URL 설정

- `myapp/views.py`에서 뷰 함수 추가

from django.http import HttpResponse  
  
def home(request):  
 return HttpResponse("Hello, Django!")

- `myapp/urls.py` 생성 후 다음 내용 추가

from django.urls import path  
from .views import home  
  
urlpatterns = [  
 path('', home, name='home'),

]

-> 라우터 기능이 더 쉬움 위에는 기본 예제

- `myproject/urls.py`에서 앱의 `urls.py` 포함

from django.contrib import admin  
from django.urls import path, include  
  
urlpatterns = [  
 path('admin/', admin.site.urls),  
 path('', include('myapp.urls')),  
]

## 7. 서버 실행

python manage.py runserver 0.0.0.0:포트번호

- 브라우저에서 [http://127.0.0.1:8000](http://127.0.0.1:8000) 접속하여 "Hello, Django!" 페이지를 확인.

- model.py , urls.py , view.py, serializer.py(ORM 기능) 코드가 정의가 완료되면 API 화면이 나타남.

- 다른 사람과 통신하려면 settin.py 에서 전체 허용 후 python manage.py runserver 0.0.0.0:8000 실행하면 됌 뒤에 8000은 포트 번호로 임의로 수정 가능 위와 동일