프로그래밍 언어 Python 과 Django 프레임워크를 이용하여 Restful API 서버를 제작하는 법

1. Python 설치 확인: Django는 Python 위에서 실행되므로, 먼저 시스템에 Python이 설치되어 있는지 확인해야 합니다. Python이 설치되어 있지 않다면, Python 공식 웹사이트에서 다운로드하여 설치할 수 있습니다.

2. Django 설치: Django는 Python의 패키지 관리 시스템인 pip을 통해 설치할 수 있습니다. 터미널 또는 명령 프롬프트에서 다음 명령어를 실행하여 Django를 설치합니다:

pip install django

3. 새 Django 프로젝트 생성: Django 프로젝트를 생성하기 위해, 터미널에서 원하는 디렉토리로 이동한 후 다음 명령어를 실행합니다:

django-admin startproject helloworld

이 명령어는 'helloworld'라는 새 Django 프로젝트를 생성합니다.

4. Django 앱 생성: Django 프로젝트 내에서, 특정 기능을 수행하는 단위인 앱을 생성합니다. 프로젝트 디렉토리로 이동한 후 다음 명령어를 실행합니다:

cd helloworld

python manage.py startapp hello

5. 뷰 작성: 생성한 'hello' 앱 내에 views.py 파일을 열고 다음과 같이 작성합니다:

from django.http import HttpResponse

def index(request):

return HttpResponse("Hello, world!")

6. URL 매핑: 'helloworld' 프로젝트의 urls.py 파일을 열고 'hello' 앱의 뷰를 매핑합니다. 파일에 다음과 같은 코드를 추가합니다:

from django.urls import path

from hello.views import index

urlpatterns = [

path('', index),

]

7. 서버 실행: 이제 다음 명령어를 실행하여 개발 서버를 시작합니다:

python manage.py runserver

8. 결과 확인: 웹 브라우저를 열고 http://127.0.0.1:8000/ 주소로 이동합니다. 여기서

"Hello, world!" 라는 메시지를 볼 수 있습니다.