**API 환경 구성 및 실행 가이드 문서**

1. Python 설치

* 먼저 프로그램을 기동하고자 하는 컴퓨터 머신에 python을 설치한다. Python 버전은 3.8 이상이 되어야 한다.

1. Python venv 구성

Virtual environment를 구성하기 위한 커맨드를 실행한다. 윈도우 또는 리눅스 터미널에서 다음의 명령어를 실행한다.

C:\Users\Shinyoung>python -m venv venv

1. Python venv load
   1. Windows의 경우

C:\Users\Shinyoung>cd venv

C:\Users\Shinyoung\venv>cd Scripts

C:\Users\Shinyoung\venv\Scripts>activate

* 1. Mac/linux의 경우

>cd venv

>cd bin

>source activate

1. Django 설치

Python virtual environment가 설정되었다면 pip 커맨드를 이용해 장고를 설치한다. 이는 반드시 virtual environment 상에서 실행되어야 한다.

**(venv)** C:\Users\Shinyoung\venv\Scripts>pip install django

1. 다음의 url을 git clone 하고 프로그램 기동 소스가 있는 위치로 이동한다. 프로그램 기동 소스는 clone 받은 위치 하위에 drama, 하위에 mysite 내에 존재한다.

* https://github.com/Shinyoung-Cho/drama.git

(venv) C:\Users\Shinyoung\temp>git clone https://github.com/Shinyoung-Cho/drama.git

(venv) C:\Users\Shinyoung\temp>cd drama

(venv) C:\Users\Shinyoung\temp\drama>cd mysite

1. 다음 커맨드로 서버 프로그램을 기동한다.

(venv) C:\Users\Shinyoung\temp\drama\mysite>python manage.py runserver

1. 다음과 같은 결과가 나타나면 프로그램이 정상적으로 실행된 것이다. Postman 또는 웹 브라우져에서 <http://localhost:8000/api/list/> url을 테스트 해 볼 수 있다.

(venv) C:\Users\Shinyoung\temp\drama\mysite>python manage.py runserver

Watching for file changes with StatReloader

Performing system checks...

System check identified no issues (0 silenced).

You have 17 unapplied migration(s). Your project may not work properly until you apply the migrations for app(s): admin, auth, contenttypes, sessions.

Run 'python manage.py migrate' to apply them.

June 05, 2020 - 12:55:42

Django version 3.0.7, using settings 'mysite.settings'

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

Quit the server with CTRL-BREAK.