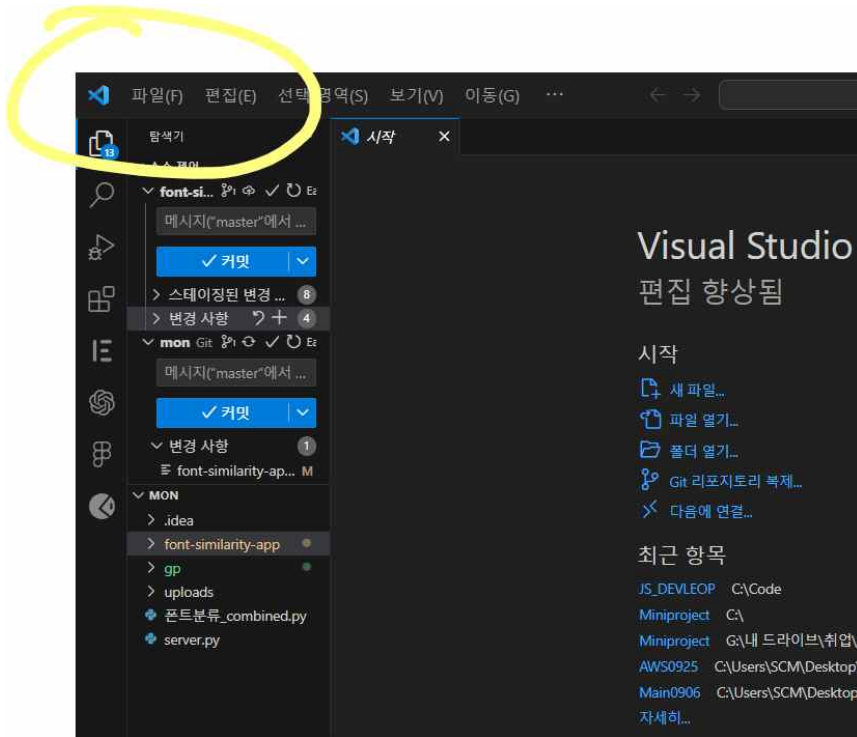


1. Vscode (설치는 알아서)

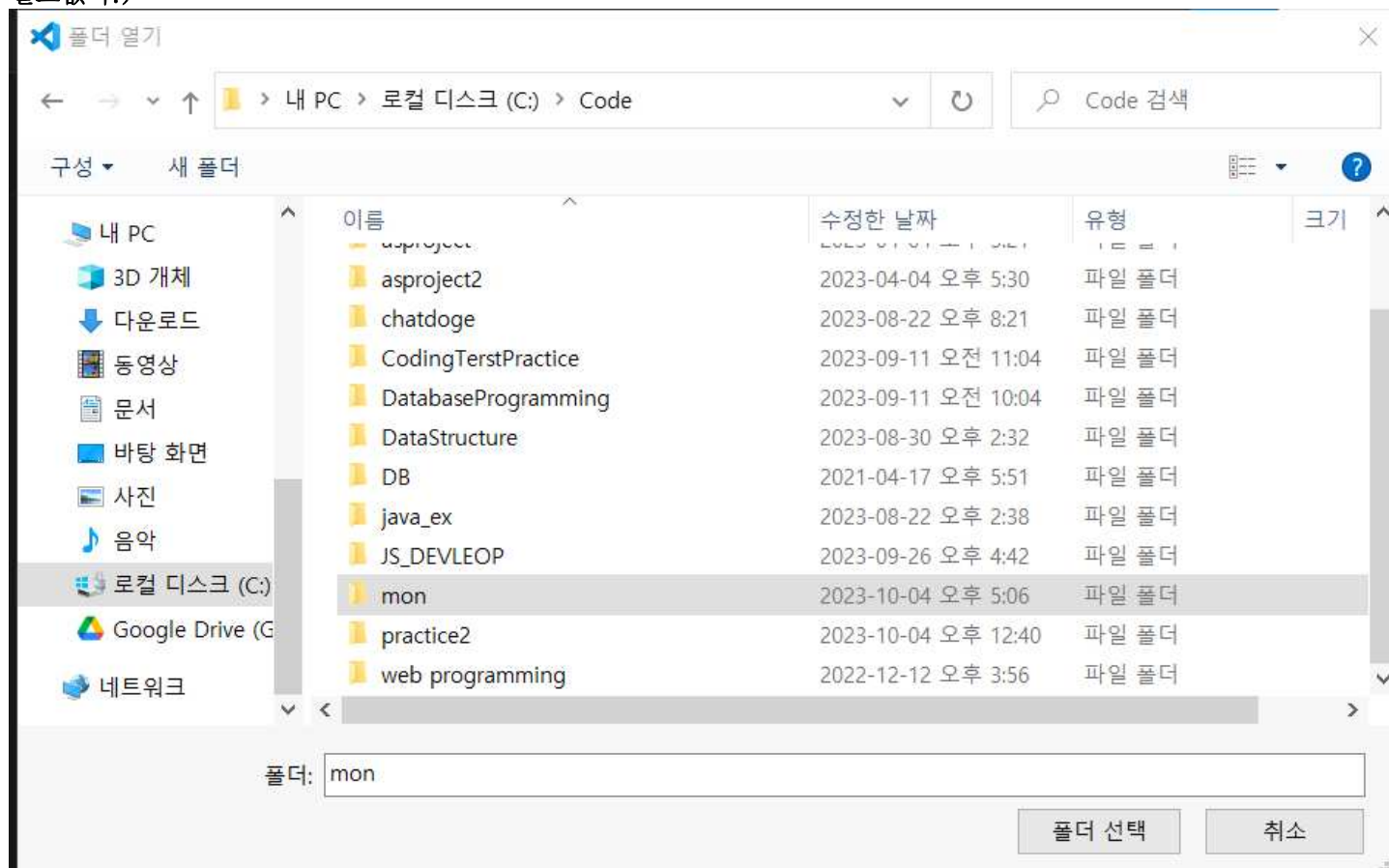
1) Vscode를 실행시키고 좌측 상단의 파일을 누른다 (버전에 따라 형태가 다를수 있음)



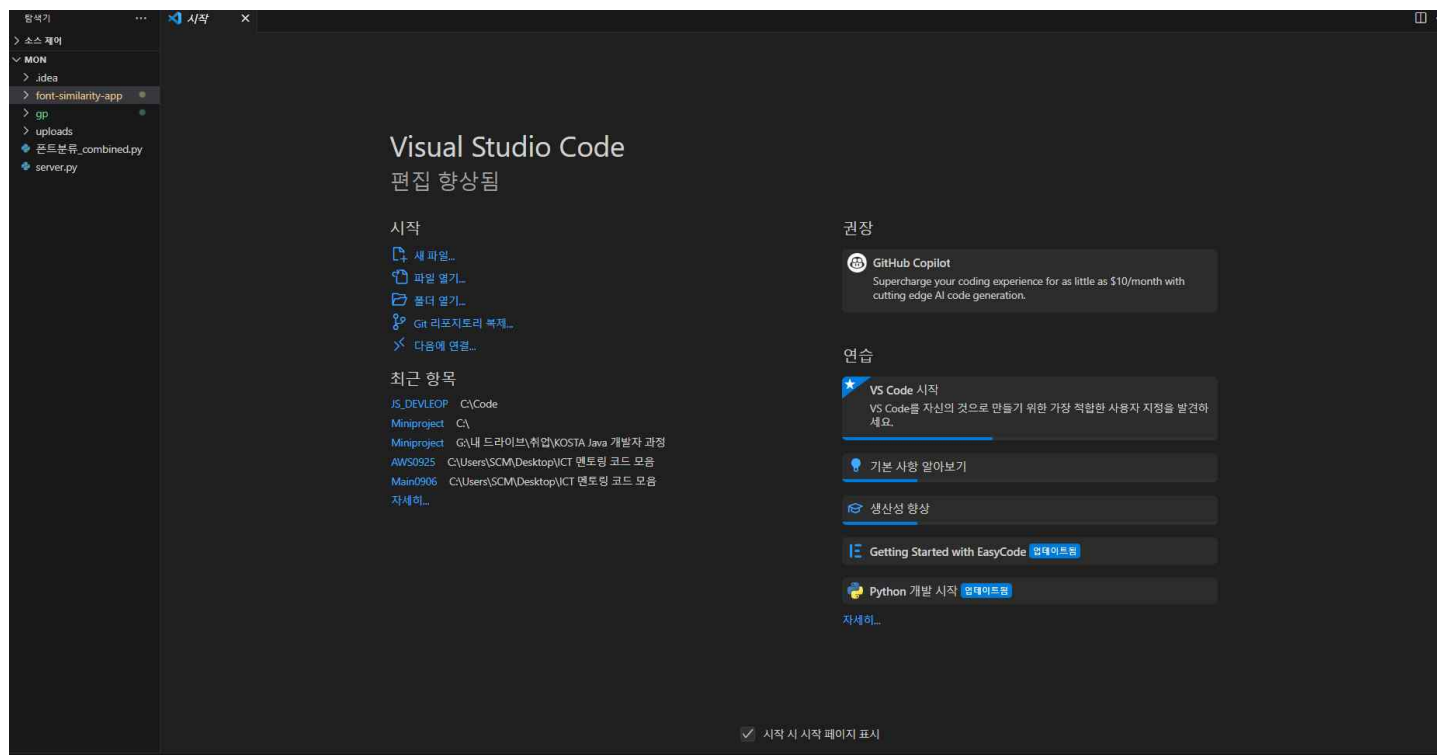
2) 폴더 열기를 클릭한다



3) 다운받은 mon 파일을 선택한다. (다운로드시 C디스크의 Code(직접 생성해야됨) 폴더안에 저장하면 경로수정이 필요없다.)

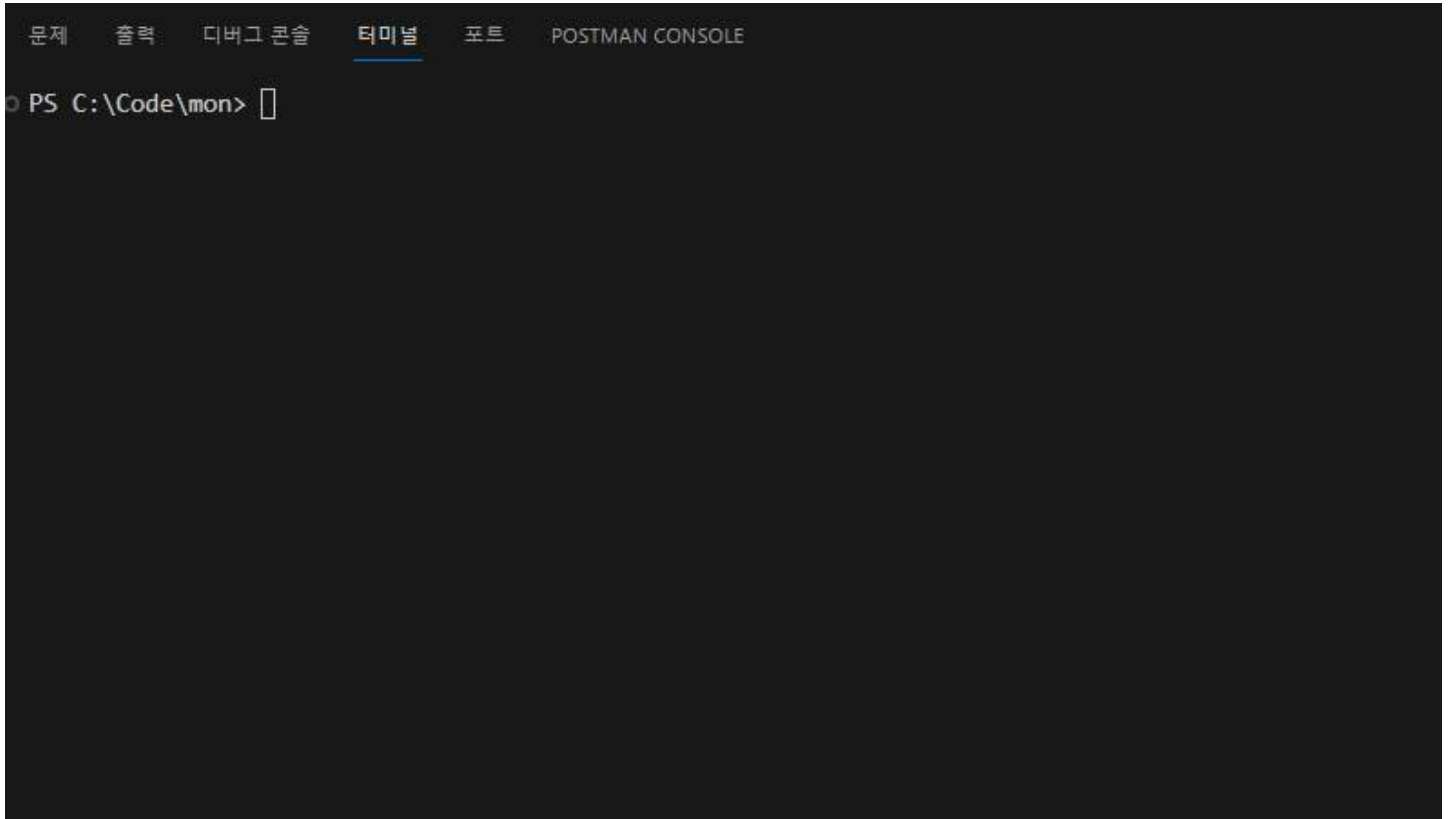


4) 그럼 해당 페이지가 열린다. 이때 Ctrl+J를 눌러 터미널을 연다.



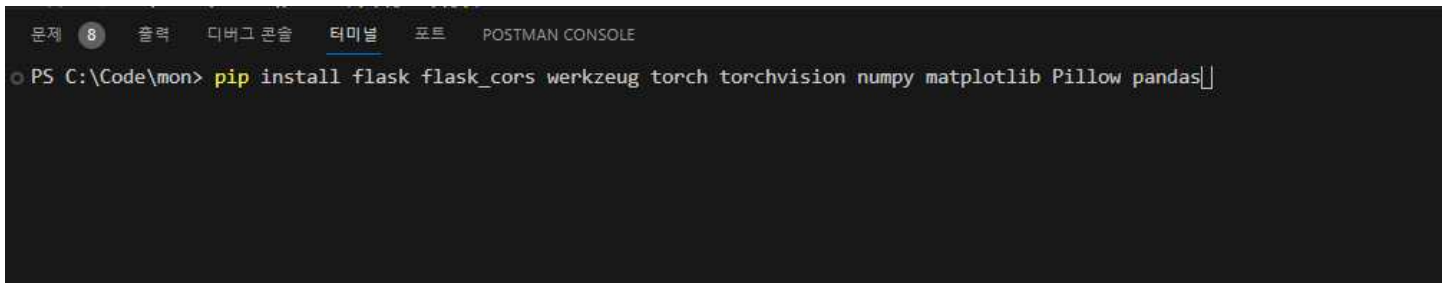
2. Server.py (서버켜기)

1) 터미널을 열면 아래와 같은 화면이 하단에 나온다.



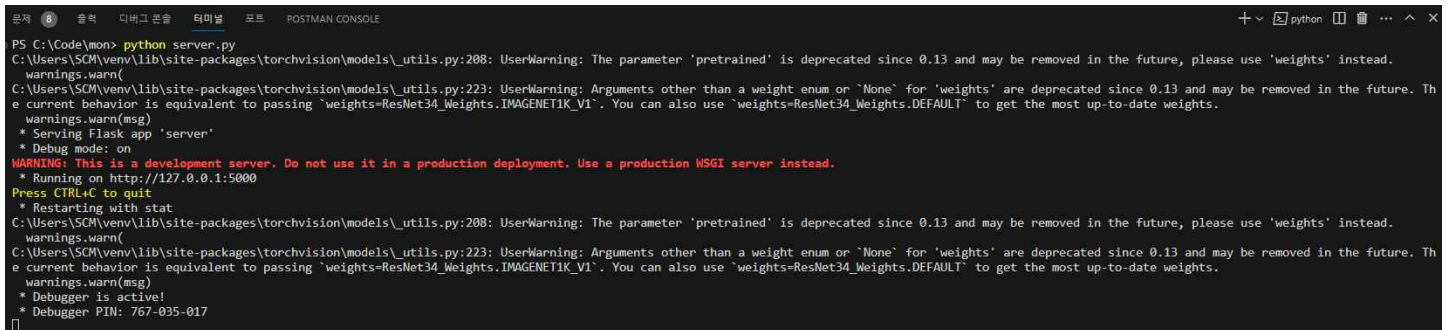
```
문제 출력 디버그 콘솔 터미널 포트 POSTMAN CONSOLE
PS C:\Code\mon> 
```

2) server.py가 위치한 경로(마지막이 mon으로 되어있으면 된다.)에서
pip install flask flask_cors werkzeug torch torchvision numpy matplotlib Pillow pandas
명령어를 입력한다. 그러면 약 3분정도 필요한 모듈들이 자동으로 다운된다.



```
문제 8 출력 디버그 콘솔 터미널 포트 POSTMAN CONSOLE
PS C:\Code\mon> pip install flask flask_cors werkzeug torch torchvision numpy matplotlib Pillow pandas|
```

3) python server.py를 통해 서버를 동작시킨다. 아래처럼 나오면 정상적으로 서버는 동작하고 있다.



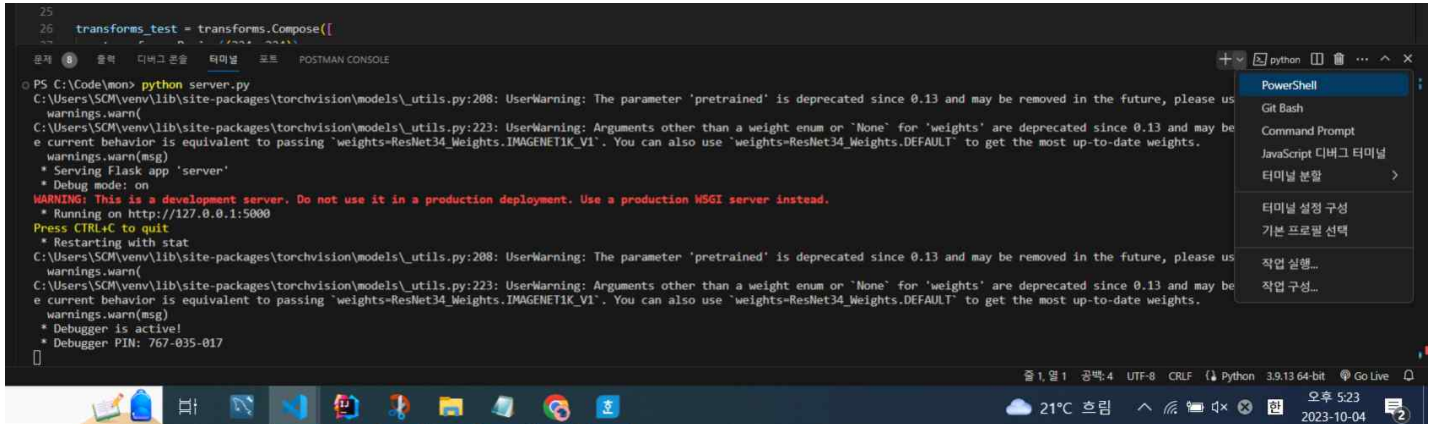
```
문제 8 출력 디버그 콘솔 터미널 포트 POSTMAN CONSOLE
PS C:\Code\mon> python server.py
C:\Users\SCM\venv\lib\site-packages\torchvision\models\_utils.py:208: UserWarning: The parameter 'pretrained' is deprecated since 0.13 and may be removed in the future, please use 'weights' instead.
  warnings.warn(
C:\Users\SCM\venv\lib\site-packages\torchvision\models\_utils.py:223: UserWarning: Arguments other than a weight enum or 'None' for 'weights' are deprecated since 0.13 and may be removed in the future. The current behavior is equivalent to passing 'weights=ResNet34_Weights.IMAGENET1K_V1'. You can also use 'weights=ResNet34_Weights.DEFAULT' to get the most up-to-date weights.
  warnings.warn(msg)
* Serving Flask app 'server'
* Debug mode: on
WARNING: This is a development server. Do not use it in a production deployment. Use a production WSGI server instead.
* Running on http://127.0.0.1:5000
Press CTRL+C to quit
* Restarting with stat
C:\Users\SCM\venv\lib\site-packages\torchvision\models\_utils.py:208: UserWarning: The parameter 'pretrained' is deprecated since 0.13 and may be removed in the future, please use 'weights' instead.
  warnings.warn(
C:\Users\SCM\venv\lib\site-packages\torchvision\models\_utils.py:223: UserWarning: Arguments other than a weight enum or 'None' for 'weights' are deprecated since 0.13 and may be removed in the future. The current behavior is equivalent to passing 'weights=ResNet34_Weights.IMAGENET1K_V1'. You can also use 'weights=ResNet34_Weights.DEFAULT' to get the most up-to-date weights.
  warnings.warn(msg)
* Debugger is active!
* Debugger PIN: 767-035-017
```

3. App.js (프론트엔드 키기)

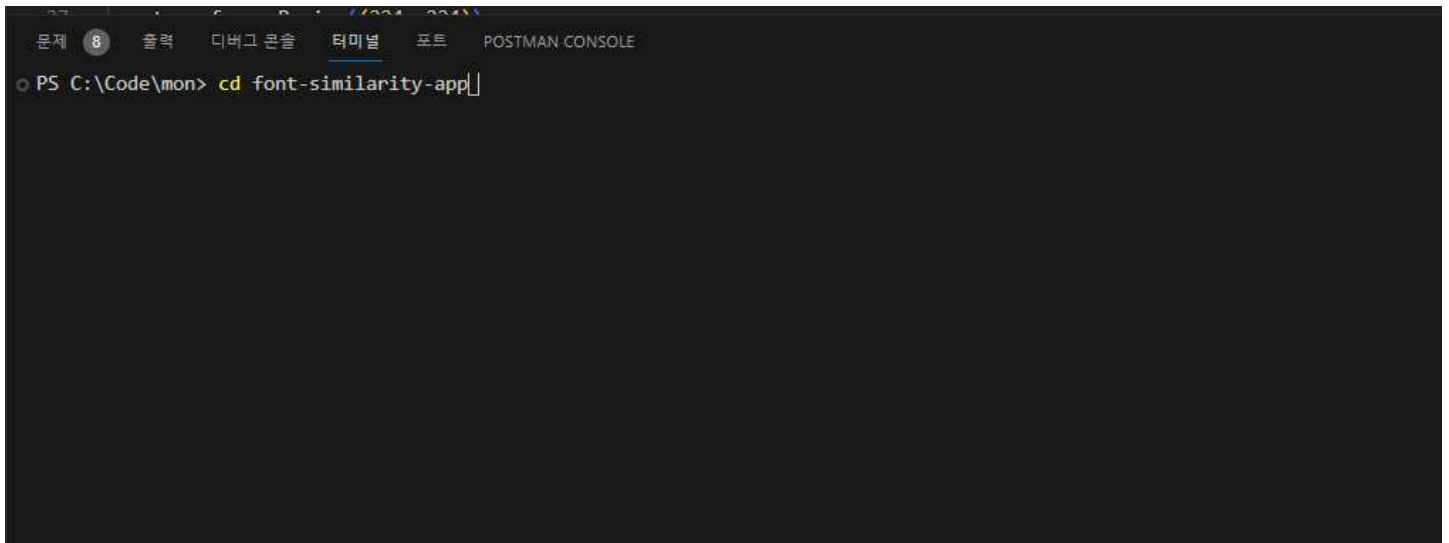
<https://tiboy.tistory.com/718> : 설치 가이드

먼저 NODE.JS를 설치해야 프론트엔드 코드를 실행할 수 있음

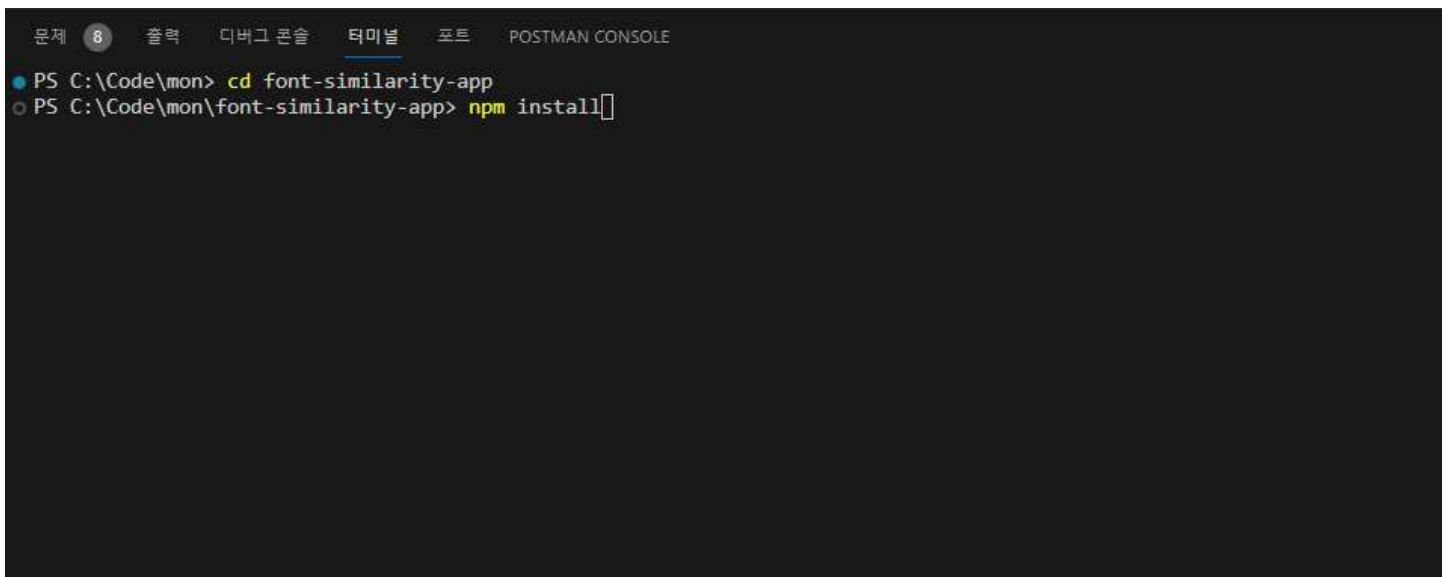
1) 터미널을 하나더 연다. (우측의 +버튼 누르고 powershell)



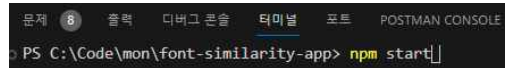
2) 아래 명령어로 프론트엔드 폴더로 이동한다



3) 아래 명령어로 프론트엔드 코드 실행에 필요한 모듈을 자동으로 다운 받는다.

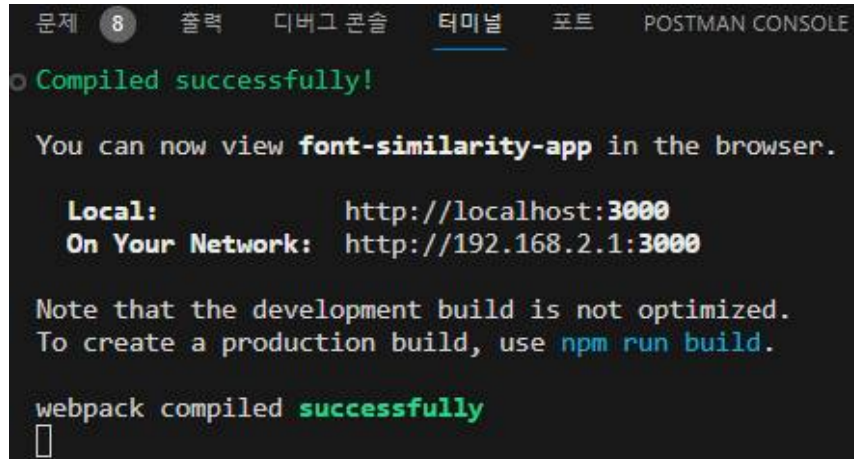


4) 프론트 엔드 코드를 실행시킨다.



```
문제 8 출력 디버그 콘솔 터미널 포트 POSTMAN CONSOLE
PS C:\Code\mon\font-similarity-app> npm start
```

5) 해당 화면이 나오면서 브라우저 창이 자동으로 열린다.



```
문제 8 출력 디버그 콘솔 터미널 포트 POSTMAN CONSOLE
Compiled successfully!

You can now view font-similarity-app in the browser.

Local:      http://localhost:3000
On Your Network:  http://192.168.2.1:3000

Note that the development build is not optimized.
To create a production build, use npm run build.

webpack compiled successfully
█
```