

week14

- FastAPI + Streamlit -



코드 가져오기

1. 관련 코드는 : <https://github.com/furkankizilay/car-price-prediction/> 참조 (git clone 하며 코드를 실행하고 이해하기)
 1. 모델은 실습 환경의 scikit-learn의 버전에 맞게 week14/predict-car-price.ipynb를 run해서 모델을 저장하라
 2. app.py와 main.py를 run하여 화면을 확인하라

backend 와 frontend 설명

- 사용자 인터페이스 (app.py):

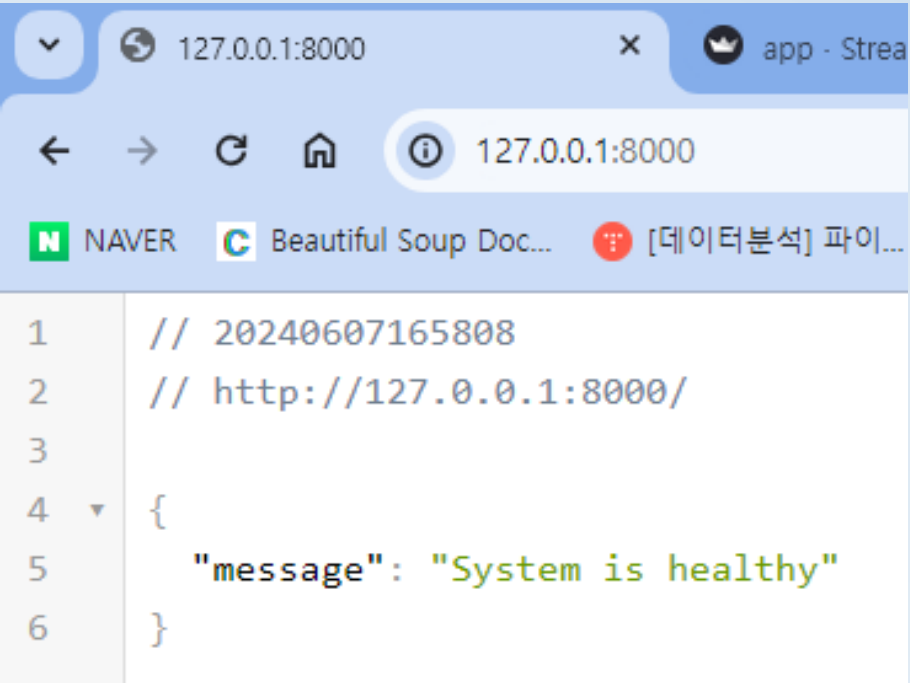
- app.py에서 Streamlit 애플리케이션이 실행
- 사용자는 웹 인터페이스를 통해 자동차 모델, 회사, 연도, 주행 거리, 연료 유형 등의 데이터를 입력
- "Predict" 버튼을 클릭하면 입력된 데이터가 **JSON 형식으로 FastAPI 서버의 /predict 엔드포인트로 전송됨**
- **FastAPI 서버는 예측을 수행하고 결과를 반환**
- 반환된 예측 결과는 Streamlit 인터페이스에 표시됩니다.

- 모델 서버 (main.py):

- main.py에서 FastAPI 서버가 실행됩니다.
- **/predict 엔드포인트는 JSON 형식의 데이터를 받아서 예측을 수행하고 결과를 반환**

CMD prompt terminal을 2개 열고 각각 다음과 같이 코드 수행

(mage) C:\data_mgt\car-price-prediction\app>python run main.py



(mage) C:\data_mgt\car-price-prediction\frontend>streamlit run app.py

