Инструкция для пользователя по запуску приложения FastAPI

1. Установите Python

Скачайте и установите Python 3.7+ с официального сайта: https://www.python.org/downloads/

2. Создайте и активируйте виртуальное окружение (рекомендуется)

Это позволит изолировать зависимости проекта и избежать конфликтов с другими пакетами.

Windows:

python -m venv venv

venv\Scripts\activate

macOS/Linux:

python3 -m venv venv

source venv/bin/activate

После активации в командной строке обычно появляется префикс (venv).

3. Установите необходимые библиотеки

После активации виртуального окружения выполните:

pip install fastapi uvicorn scikit-learn pandas pydantic

4. Подготовьте файлы данных

Убедитесь, что файлы heart\_train.csv и heart\_test.csv находятся по путям, указанным в коде, либо измените путь на свой:

C:\Users\grigr\Desktop\master\heart\_train.csv

C:\Users\grigr\Desktop\master\heart\_test.csv

C:\Users\user\heart\_train.csv

C:\Users\user\heart\_test.csv

Если файлы лежат в другом месте, поменяйте пути в классе LoadData.

5. Запустите приложение

В терминале перейдите в папку с вашим скриптом (например, app.py), либо скачайте VS\_code и выполните команду:

uvicorn app:app --reload --port 8001

где app.py — имя вашего файла с кодом. В нашем случае oop\_complete

6. Использование приложения

Откройте браузер и перейдите по адресу:

http://127.0.0.1:8001/docs

Вы увидите JSON с предсказаниями риска сердечного приступа.

Для POST-запроса можно использовать:

http://127.0.0.1:8001/predict

В Swagger UI (http://127.0.0.1:8001/predict) есть ручка:

POST /predict — возвращает предсказания для id каждого пациента. Нажимаете "Try it out" → "Execute".