B1:Cài PyCharm và Anaconda

B2:Cài Python 3.10

B3:Khi clone về,hoặc tạo 1 project mới nhớ chọn anaconda

B4:Mở terminal và copy

pip install cmake

conda install -c conda-forge dlib

conda install -c conda-forge opencv

pip install face\_recognition

B5:Chạy file APINhanDienQuaVideoCoTaiAnhTuDatabase.py

Cách hoạt động của api này như sau

Trước khi xử lý video, hệ thống sẽ tạo ra một thư mục để lưu ảnh chân dung của từng sinh viên (lấy từ database), mỗi sinh viên sẽ có một thư mục riêng chứa ảnh của họ để phục vụ cho việc nhận diện sau này.(được load từ database lên)   
   
Tên thư mục là StudentFaces, nằm trên Desktop trong ổ C   
Nếu chưa có ảnh thì hệ thống sẽ ko nhận diện được:vậy nên trong StudentFaces cần phải có ảnh của người sẽ xuất hiện trong video

Khi gọi API,API sẽ bắt đầu lấy ảnh trong folder và thực hiện mã hóa để nhận diện và phân tích cảm xúc   
   
Việc thiết kế này đảm bảo cho dữ liệu có thể thêm vào bất cứ lúc nào,và api luôn gọi dữ liệu mới nhất