Báo cáo thực tập tuần 1

1. Nhiệm vụ

* Tìm hiểu về thư viện deepface:

+ Độ chính xác về nhận diện khuôn mặt đạt 97.53%

+ Gồm các chức năng chính: nhận diện khuôn mặt, xác định giới tính, phân tích cảm xúc, …

+ Hỗ trợ nhiều mô hình nhận diện khuôn mặt: VGG-Face, FaceNet, OpenFace, DeepFace, DeepID, ArcFace, Dlib, SFace, GhostFaceNet, Buffalo\_L.

* Tìm hiểu về thư viện face\_recognition:

+ Độ chính xác đạt 99.38% với khuôn mặt được gán nhãn

+ Các chức năng chính: nhận diện khuôn mặt, gán nhãn khuôn mặt, phát hiện khuôn mặt trong video

* Tìm hiểu về KYC:

+ KYC là quy trình xác minh danh tính người dung

+ Sử dụng OCR, face recognition để nhận diện khuôn mặt

* Tìm hiểu về fastAPI:

+ Framework để xây dựng API với python

+ Sử dụng async /await để chạy đa luồng, xử lý nhiều request 1 lúc

1. Kết quả

* Sử dụng thư viện deepface để thực hiện xác thực khuôn mặt: <https://colab.research.google.com/drive/1Q6uXnsh6qa-raCqx85jZgjyE9PtWqawi?authuser=0#scrollTo=x4dWKXFNIumI>
* Sử dụng thư viện deepface để thực hiện nhận diện khuôn mặt: <https://colab.research.google.com/drive/1eNA9goL7DlVoUTUjHjNxrsgLvi65nomZ#scrollTo=AxUtAMpTPub_>
* Sử dụng thư viện face\_recognition để thực hiện nhận diện khuôn mặt: <https://github.com/ThiduocA/thuctap/tree/main/face_recognition>
* Code KYC và fastAPI: https://github.com/ThiduocA/thuctap/tree/main/cccd2