

Chapter 8

Face Recognition (I)

Exercise 1 : Face Recognition with EigenFace

- Yêu cầu: Hãy thực hiện
 - 1. Đọc bộ dataset nằm trong folder data/eigenface_data. Lấy 1 ảnh của mỗi người để làm test set.
 - 2. Sử dụng EigenFace để nhận diện gương mặt
 - 3. Visualize kết quả query 1 gương mặt bất kỳ
 - 4. Report performance của model trên tập test. Visualize kết quả. Nhận xét
- Dữ liệu cung cấp

<https://drive.google.com/drive/folders/1PJWL7Vjoci-7UctZP8v3PkOYrWyJCUK9?usp=sharing>

Data information:

1. Bộ data ảnh gồm 400 ảnh, gương mặt của 40 người

Exercise 2 : Face Detection with Haar/LPB Cascade Classifier

- Yêu cầu: Hãy thực hiện
 - 1. Download 1 ảnh gồm nhiều gương mặt người bất kỳ
 - 2. Sử dụng 2 loại Cascade classifier (LPB và Haar) để nhận diện vị trí các gương mặt ảnh trong hình. Nhận xét