**BÁO CÁO NHẬN DẠNG VỚI KHOẢNG CÁCH MAHALANOBIS**

**Tập ảnh train**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên | Ảnh train 1 | Ảnh train 2 | Ảnh test |
| Lê Văn Hưng |  | hung | hung |
| Nguyễn Văn Tiến |  | tien | tien |
| Vũ Thị Thơm |  | C:\Users\SolarJSC\Desktop\gitDATN\Learn-Face-Recognition-OpenCV-Python\step1\imgtest\thom.jpg | C:\Users\SolarJSC\Desktop\gitDATN\Learn-Face-Recognition-OpenCV-Python\step1\imgtest\thom.jpg |
| Vũ Đình Duy |  | duy | duy |
| Đặng Đức Thùy |  | thuy | thuy |

**Bảng khoảng cách Mahalalobis từ ảnh test với ảnh train**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ẢNH | | TEST | | | | |
| I1 | I2 | I3 | I4 | I5 |
| TRAIN |  | 1.998 | 1.997 | 1.977 | 1.375 | 1.992 |
|  | 0.0 | 1.993 | 1.965 | 1.319 | 1.997 |
|  | 1.995 | 1.999 | 1.985 | 1.424 | 1.986 |
|  | 1.993 | 0.0 | 1.989 | 1.447 | 1.982 |
|  | 1.995 | 1.999 | 1.985 | 1.425 | 1.986 |
|  | 1.965 | 1.989 | 0.0 | 1.591 | 1.944 |
|  | 1.691 | 1.594 | 1.451 | 0.095 | 1.744 |
|  | 1.319 | 1.447 | 1.591 | 0.0 | 1.235 |
|  | 1.976 | 1.995 | 1.998 | 1.547 | 1.959 |
|  |  | 1.997 | 1.982 | 1.944 | 1.235 | 0.0 |

Giá trị max của bảng : 1.999

Trường hợp test 4 kết quả có 2 giá trị gần nhau.

Chọn

Nhận dạng :

Gọi là khoảng cách Mahalanobis từ ảnh test đến ảnh huấn luyện

Nếu mặt thứ k thỏa:

Kết quả nhận dạng trong trường hợp này là 100%