**BÁO CÁO KẾT QUẢ THỰC NGHIỆM**

**Thêm ảnh vào tập training**

Ảnh trong tập training

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

**Nhận dạng với 5 ảnh vừa thêm**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ảnh nhận dạng | hung | hung | hung | hung | hung | hung | hung | hung | hung | hung |
| Ảnh training |  | hung |  | tien |  | C:\Users\SolarJSC\Desktop\gitDATN\Learn-Face-Recognition-OpenCV-Python\step1\imgtest\thom.jpg |  | duy |  | thuy |
| e | 3874 | 0 | 7314 | 7812 | 6590 | 6171 | 5356 | 4879 | 6349 | 7669 |
| 0.8 \* max e  =6249 | TP | TP | TN | TN | TN | FN | FN | FN | TN | TN |
| 0.5 \* max e  =3906 | TP | TP | TN | TN | TN | TN | TN | TN | TN | TN |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ảnh nhận dạng | tien | tien | tien | tien | tien | tien | tien | tien | tien | tien |
| Ảnh training |  | hung |  | tien |  | C:\Users\SolarJSC\Desktop\gitDATN\Learn-Face-Recognition-OpenCV-Python\step1\imgtest\thom.jpg |  | duy |  | thuy |
| e | 7628 | 7812 | 7139 | 0 | 7248 | 7946 | 7007 | 7011 | 8087 | 9158 |
| 0.8 \* max e  =7326 | TN | TN | TP | TP | FN | TN | FN | FN | TN | TN |
| 0.5 \* max e  =4579 | TN | TN | FP | TP | TN | TN | TN | TN | TN | TN |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ảnh nhận dạng | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 |
| Ảnh training |  | hung |  | tien |  | C:\Users\SolarJSC\Desktop\gitDATN\Learn-Face-Recognition-OpenCV-Python\step1\imgtest\thom.jpg |  | duy |  | thuy |
| e | 6771 | 6171 | 7752 | 7946 | 4484 | 0 | 6610 | 6928 | 6766 | 7970 |
| 0.8 \* max e  =6376 | TN | FN | TN | TN | TP | TP | TN | TN | TN | TN |
| 0.5 \* max e  =3958 | TN | TN | TN | TN | FB | TP | TN | TN | TN | TN |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ảnh nhận dạng | duy | duy | duy | duy | duy | duy | duy | duy | duy | duy |
| Ảnh training |  | hung |  | tien |  | C:\Users\SolarJSC\Desktop\gitDATN\Learn-Face-Recognition-OpenCV-Python\step1\imgtest\thom.jpg |  | duy |  | thuy |
| e | 4914 | 4879 | 6479 | 7011 | 6976 | 6928 | 1347 | 0 | 6643 | 6838 |
| 0.8 \* max e  =5608 | FN | FN | TN | TN | TN | TN | TP | TP | TN | TN |
| 0.5 \* max e  =3505 | TN | TN | TN | TN | TN | TN | TP | TP | TN | TN |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ảnh nhận dạng | thuy | thuy | thuy | thuy | thuy | thuy | thuy | thuy | thuy | thuy |
| Ảnh training |  | hung |  | tien |  | C:\Users\SolarJSC\Desktop\gitDATN\Learn-Face-Recognition-OpenCV-Python\step1\imgtest\thom.jpg |  | duy |  | thuy |
| e | 7565 | 7669 | 8072 | 9158 | 8183 | 7970 | 7696 | 6838 | 5356 | 0 |
| 0.8 \* max e  =7326 | TN | TN | TN | TN | TN | TN | TN | FN | TP | TP |
| 0.5 \* max e  =4579 | TN | TN | TN | TN | TN | TN | TN | TN | FP | TP |

**Tính tỷ lệ nhận dạng**

Tỷ lệ nhận dạng với ngưỡng 0.8 \* max(e) là :

Tỷ lệ nhận dạng = [(Tổng (TP+TN)) / (Số lần thử nghiệm\* ảnh train) \* 100

= 7+7+9+8+9/(5\*10)] \* 100 = 80%

Tỷ lệ nhận dạng với ngưỡng 0.5 \* max(e) là :

Tỷ lệ nhận dạng = [(Tổng (TP+TN)) / (Số lần thử nghiệm\* ảnh train) \* 100

= 10+9+9+10+9/(5\*10)] \* 100 = 94%