**BÁO CÁO TÌNH HÌNH**

1. Thông tin nhóm:

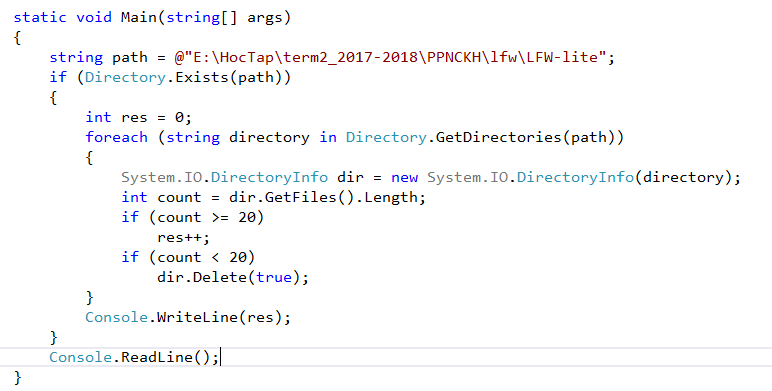
|  |  |
| --- | --- |
| Họ tên | MSSV |
| Đoàn Quang Tuấn | 1612780 |
| Phạm Minh Chiến | 1612052 |
| Lê Hoàng Sang | 1612554 |

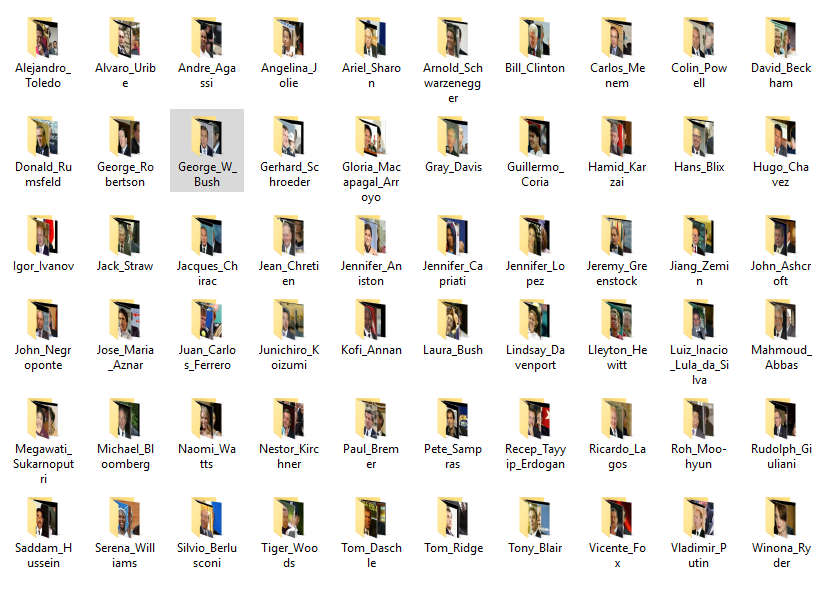
1. Báo cáo tình hình:

* Đề tài: Face Recognition From Images
* Dataset: Labeled Faces in the Wild dataset (LFW) - <http://vis-www.cs.umass.edu/lfw/>
* Source code: <https://github.com/ageitgey/face_recognition/blob/master/examples/face_recognition_knn.py>
* Thực hiện:

1. Chọn 60 người trong bộ dataset LFW:

Xóa đi những người có ít hơn 20 bức ảnh (sau khi chạy xong còn 62 người, xóa 2 người có những bức ảnh khó nhận diện – còn 60 người).





1. Chia làm 2 folder train và test:

Chia số bức ảnh của những người được chọn thành 2 folder train (15 bức ảnh) và test (số ảnh còn lại).



1. Thí nghiệm:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên | Độ chính xác (%) | Ghi chú |
| 1 | Alejandro\_Toledo | 100 |  |
| 2 | Alvaro\_Uribe | 100 |  |
| 3 | Andre\_Agassi | 100 |  |
| 4 | Angelina\_Jolie | 100 |  |
| 5 | Ariel\_Sharon | 100 |  |
| 6 | Arnold\_Schwarzenegger | 96.3 | 26/27  Arnold\_Schwarzenegger\_0029.jpg - Alvaro\_Uribe? |
| 7 | Bill\_Clinton | 100 |  |
| 8 | Carlos\_Menem | 100 |  |
| 9 | Colin\_Powell | 100 |  |
| 10 | David\_Beckham | 100 |  |
| 11 | Donald\_Rumsfeld | 99.06 | 105/106  Donald\_Rumsfeld\_0115.jpg – không detect được khuôn mặt |
| 12 | George\_Robertson | 100 |  |
| 13 | George\_W\_Bush | 99.81 | 514/515  George\_W\_Bush\_0448.jpg – không detect được khuôn mặt |
| 14 | Gerhard\_Schroeder | 97.87 | 92/94  Gerhard\_Schroeder\_0095.jpg - John\_Ashcroft?  Gerhard\_Schroeder\_0100.jpg - Tom\_Ridge? |
| 15 | Gloria\_Macapagal\_Arroyo | 100 | 30/30 |
| 16 | Gray\_Davis | 100 | 11/11 |
| 17 | Guillermo\_Coria | 100 | 15/15 |
| 18 | Hamid\_Karzai | 100 | 7/7 |
| 19 | Hans\_Blix | 100 | 24/24 |
| 20 | Hugo\_Chavez | 100 | 56/56 |
| 21 | Igor\_Ivanov | 100 | 5/5 |
| 22 | Jack\_Straw | 100 | 13/13 |
| 23 | Jacques\_Chirac | 100 | 37/37 |
| 24 | Jean\_Chretien | 100 | 40 |
| 25 | Jennifer\_Aniston |  |  |
| 26 | Jennifer\_Capriati |  |  |
| 27 | Jennifer\_Lopez |  |  |
| 28 | Jeremy\_Greenstock |  |  |
| 29 | Jiang\_Zemin |  |  |
| 30 | John\_Ashcroft |  |  |
| 31 | John\_Negroponte |  |  |
| 32 | Jose\_Maria\_Aznar |  |  |
| 33 | Juan\_Carlos\_Ferrero |  |  |
| 34 | Junichiro\_Koizumi |  |  |
| 35 | Kofi\_Annan |  |  |
| 36 | Laura\_Bush |  |  |
| 37 | Lindsay\_Davenport |  |  |
| 38 | Lleyton\_Hewitt |  |  |
| 39 | Luiz\_Inacio\_Lula\_da\_Silva |  |  |
| 40 | Mahmoud\_Abbas |  |  |
| 41 | Megawati\_Sukarnoputri |  |  |
| 42 | Michael\_Bloomberg |  |  |
| 43 | Naomi\_Watts |  |  |
| 44 | Nestor\_Kirchner |  |  |
| 45 | Paul\_Bremer |  |  |
| 46 | Pete\_Sampras |  |  |
| 47 | Recep\_Tayyip\_Erdogan |  |  |
| 48 | Ricardo\_Lagos |  |  |
| 49 | Roh\_Moo-hyun |  |  |
| 50 | Rudolph\_Giuliani |  |  |
| 51 | Saddam\_Hussein |  |  |
| 52 | Serena\_Williams |  |  |
| 53 | Silvio\_Berlusconi |  |  |
| 54 | Tiger\_Woods |  |  |
| 55 | Tom\_Daschle |  |  |
| 56 | Tom\_Ridge |  |  |
| 57 | Tony\_Blair |  |  |
| 58 | Vicente\_Fox |  |  |
| 59 | Vladimir\_Putin |  |  |
| 60 | Winona\_Ryder |  |  |

1. Nhận xét:

* Ảnh bị nhận diện sai:

Arnold\_Schwarzenegger\_0029.jpg - Alvaro\_Uribe?

* Ảnh nào có nhiều hơn 2 người, người thứ 2, 3,… (đứng phía sau, không phải nhân vật chính) thường bị nhận diện sai:

Alvaro\_Uribe\_0016.jpg

Alvaro\_Uribe\_0035.jpg

Ariel\_Sharon\_0064.jpg - Ariel\_Sharon?

Ariel\_Sharon\_0047.jpg - Alvaro\_Uribe?

Ariel\_Sharon\_0034.jpg - Andre\_Agassi?

Arnold\_Schwarzenegger\_0040.jpg - Naomi\_Watts?

Arnold\_Schwarzenegger\_0038.jpg - Jennifer\_Capriati?

Colin\_Powell\_0220.jpg - Hamid\_Karzai?

Colin\_Powell\_0157.jpg - Jose\_Maria\_Aznar?

Colin\_Powell\_0103.jpg - Arnold\_Schwarzenegger?

Colin\_Powell\_0084.jpg - Rudolph\_Giuliani?

Colin\_Powell\_0070.jpg - Tom\_Daschle?

Colin\_Powell\_0048.jpg - George\_W\_Bush

Colin\_Powell\_0047.jpg - George\_W\_Bush

Colin\_Powell\_0042.jpg - Paul\_Bremer?

Colin\_Powell\_0036.jpg - Andre\_Agassi?

Donald\_Rumsfeld\_0060.jpg - Saddam\_Hussein?

Donald\_Rumsfeld\_0074.jpg - Jeremy\_Greenstock?

Donald\_Rumsfeld\_0080.jpg - Alvaro\_Uribe?

Donald\_Rumsfeld\_0083.jpg - Jiang\_Zemin?

George\_Robertson\_0018.jpg - Alvaro\_Uribe, Mahmoud\_Abbas?

George\_W\_Bush\_0018.jpg - Arnold\_Schwarzenegger?

George\_W\_Bush\_0020.jpg - Jean\_Chretien?

George\_W\_Bush\_0021.jpg - Laura\_Bush, Tony\_Blair?

George\_W\_Bush\_0022.jpg - Saddam\_Hussein?

George\_W\_Bush\_0053.jpg - Ricardo\_Lagos?

George\_W\_Bush\_0059.jpg - Laura\_Bush, David\_Beckham?

George\_W\_Bush\_0064.jpg - Jack\_Straw?

George\_W\_Bush\_0069.jpg - Luiz\_Inacio\_Lula\_da\_Silva?

George\_W\_Bush\_0073.jpg - Mahmoud\_Abbas?

George\_W\_Bush\_0075.jpg - Roh\_Moo-hyun?

George\_W\_Bush\_0085.jpg - Jennifer\_Capriati?

George\_W\_Bush\_0091.jpg - Ricardo\_Lagos?

George\_W\_Bush\_0100.jpg - Megawati\_Sukarnoputri?

George\_W\_Bush\_0103.jpg - Gloria\_Macapagal\_Arroyo?

George\_W\_Bush\_0108.jpg - Colin\_Powell?

George\_W\_Bush\_0112.jpg - Jack\_Straw?

George\_W\_Bush\_0115.jpg - Paul\_Bremer?

George\_W\_Bush\_0116.jpg - Laura\_Bush?

George\_W\_Bush\_0147.jpg - Donald\_Rumsfeld?

George\_W\_Bush\_0151.jpg - Lleyton\_Hewitt?

George\_W\_Bush\_0175.jpg - Jack\_Straw?

George\_W\_Bush\_0185.jpg - Pete\_Sampras?

George\_W\_Bush\_0223.jpg - Jennifer\_Capriati, Mahmoud\_Abbas?

George\_W\_Bush\_0235.jpg - David\_Beckham?

George\_W\_Bush\_0253.jpg - Laura\_Bush?

George\_W\_Bush\_0265.jpg - Ricardo\_Lagos?

George\_W\_Bush\_0276.jpg - Junichiro\_Koizumi?

George\_W\_Bush\_0287.jpg - Silvio\_Berlusconi?

George\_W\_Bush\_0296.jpg - Jennifer\_Capriati, Jose\_Maria\_Aznar?

George\_W\_Bush\_0307.jpg - Hugo\_Chavez?

George\_W\_Bush\_0326.jpg - Jean\_Chretien?

George\_W\_Bush\_0339.jpg - Gloria\_Macapagal\_Arroyo?

George\_W\_Bush\_0442.jpg - Saddam\_Hussein?

George\_W\_Bush\_0453.jpg - Arnold\_Schwarzenegger?

George\_W\_Bush\_0473.jpg - Tiger\_Woods?

George\_W\_Bush\_0474.jpg - Tony\_Blair?

George\_W\_Bush\_0477.jpg - Jiang\_Zemin?

George\_W\_Bush\_0488.jpg - Alvaro\_Uribe?

George\_W\_Bush\_0501.jpg - Colin\_Powell?

George\_W\_Bush\_0504.jpg - Gerhard\_Schroeder, Lleyton\_Hewitt?

George\_W\_Bush\_0527.jpg - Mahmoud\_Abbas?

George\_W\_Bush\_0530.jpg - Tony\_Blair?

Gerhard\_Schroeder\_0073.jpg - Jacques\_Chirac?

Gerhard\_Schroeder\_0076.jpg - Silvio\_Berlusconi?

Gerhard\_Schroeder\_0093.jpg - Alvaro\_Uribe?

Gloria\_Macapagal\_Arroyo\_0022.jpg - Jiang\_Zemin?

Gloria\_Macapagal\_Arroyo\_0028.jpg - Megawati\_Sukarnoputri?

Gray\_Davis\_0020.jpg - Roh\_Moo-hyun?

Hamid\_Karzai\_0019.jpg - Mahmoud\_Abbas?

Hans\_Blix\_0026.jpg - Alejandro\_Toledo?

Hans\_Blix\_0034.jpg - Angelina\_Jolie?

Hans\_Blix\_0039.jpg - Hamid\_Karzai?

Hugo\_Chavez\_0032.jpg - Carlos\_Menem, Tiger\_Woods?

Hugo\_Chavez\_0033.jpg - Luiz\_Inacio\_Lula\_da\_Silva?

Hugo\_Chavez\_0037.jpg - Arnold\_Schwarzenegger?

Hugo\_Chavez\_0049.jpg - Hugo\_Chavez?

Hugo\_Chavez\_0051.jpg - Alvaro\_Uribe?

Hugo\_Chavez\_0057.jpg - Igor\_Ivanov?

Hugo\_Chavez\_0066.jpg - Tony\_Blair, Alejandro\_Toledo?

Hugo\_Chavez\_0067.jpg - Alejandro\_Toledo?

Jacques\_Chirac\_0042.jpg - Hans\_Blix?

Jacques\_Chirac\_0046.jpg - Lindsay\_Davenport?

Jean\_Chretien\_0055.jpg - Laura\_Bush?