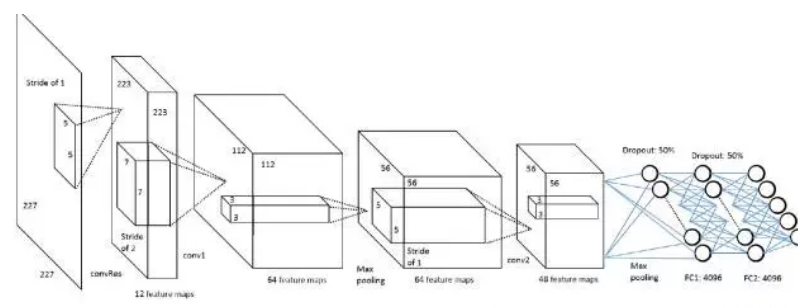




**GVHD: PGS.TS Nguyễn Trường Thịnh**  
**SVTH: Nguyễn Hoàng Thanh 20146133**

## Phương thức:

CNN, hay còn gọi là mạng nơ-ron tích chập. CNN thường được sử dụng với các mảng dữ liệu có cấu trúc hình ảnh nên cực kỳ phù hợp với việc phân tích



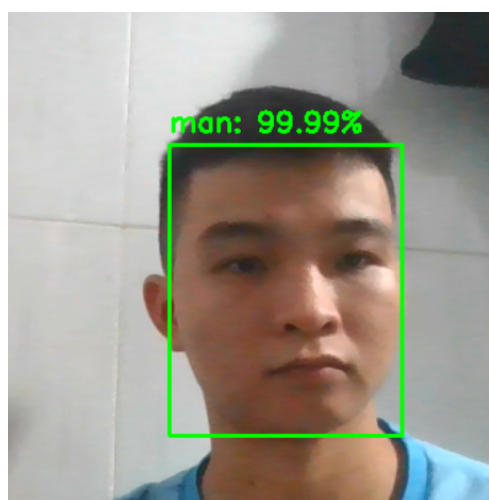
```
Model: "sequential"
```

Layer (type)	Output Shape	Param #
conv2d (Conv2D)	(None, 96, 96, 32)	896
leaky_re_lu (LeakyReLU)	(None, 96, 96, 32)	0
max_pooling2d (MaxPooling2D)	(None, 32, 32, 32)	0
conv2d_1 (Conv2D)	(None, 32, 32, 64)	18496
leaky_re_lu_1 (LeakyReLU)	(None, 32, 32, 64)	0
max_pooling2d_1 (MaxPooling2D)	(None, 11, 11, 64)	0
conv2d_2 (Conv2D)	(None, 11, 11, 64)	36928
leaky_re_lu_2 (LeakyReLU)	(None, 11, 11, 64)	0
max_pooling2d_2 (MaxPooling2D)	(None, 6, 6, 64)	0
conv2d_3 (Conv2D)	(None, 6, 6, 128)	73856
leaky_re_lu_3 (LeakyReLU)	(None, 6, 6, 128)	0
max_pooling2d_3 (MaxPooling2D)	(None, 3, 3, 128)	0
conv2d_4 (Conv2D)	(None, 3, 3, 128)	147584
leaky_re_lu_4 (LeakyReLU)	(None, 3, 3, 128)	0
max_pooling2d_4 (MaxPooling2D)	(None, 2, 2, 128)	0
flatten (Flatten)	(None, 512)	0
dense (Dense)	(None, 1024)	525312
activation (Activation)	(None, 1024)	0
dropout (Dropout)	(None, 1024)	0
dense_1 (Dense)	(None, 2)	2050
activation_1 (Activation)	(None, 2)	0

```
=====
Total params: 805,122
Trainable params: 805,122
Non-trainable params: 0
```



## Kết quả:



## Các lớp của mô hình:

## Model gồm 8 lớp:

- 6 lớp nhân tích chập
- 2 lớp ANN

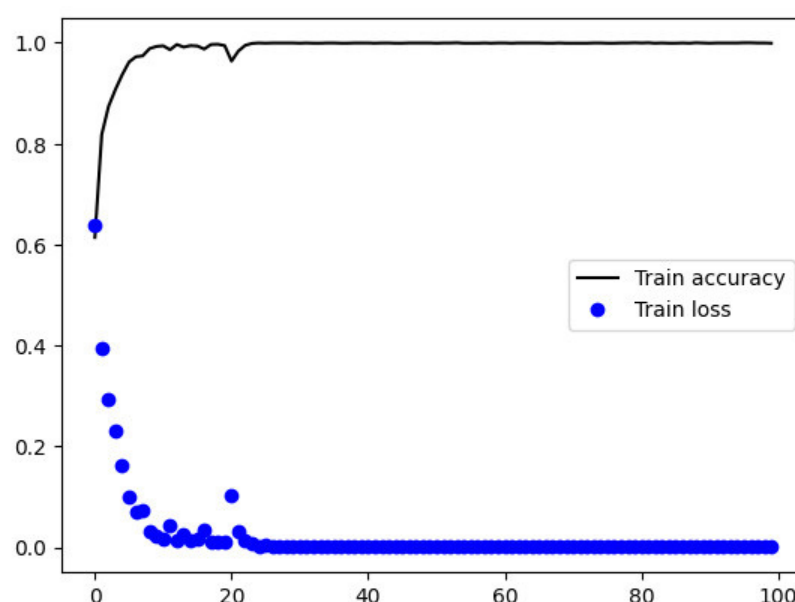
## Kích thước ảnh đầu vào:

**Dài 96, rộng 96, 3 kênh màu**

**Giá trị đầu ra (2 bit):**

- Man
- Woman

## Đồ thị Train Accuracy, Train Loss



## File code

