

Como usar

1. Agregar variables de entorno para conexion con instancia de base de datos mysql:

```
export SQL_HOSTNAME=<>
export SQL_USERNAME=<>
export SQL_PASSWORD=<>
export DB=<>
export DB=PORT=<>
export SSH_HOST=<>
export SSH_USER=<>
export SSH_PORT=<>
```

- 2. Se establece el path cambiando la linea 14 de train fingerprint.py
- 3. En fingerprint_db se cambia linea 31 y 38 con la tabla correspondiente.
- 4. Cambiar el nombre de las columnas en las querys
- 5. Conexión:

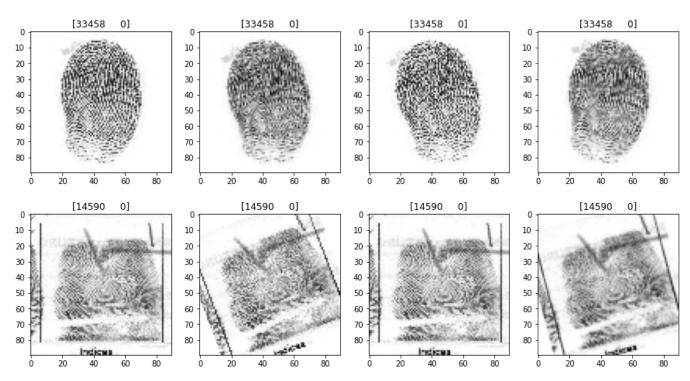
```
python fingerprint_db.py
```

6. Entrenamiento:

```
python train_fingerprint.py
```

Descripción

El modelo es una red neuronal convulocional que se entrno con 1k imagenes reales y 3k generados de forma aumentada. La base de datos no es de uso público y es necesario que el dataset que se utilice tenga el formato wsq.



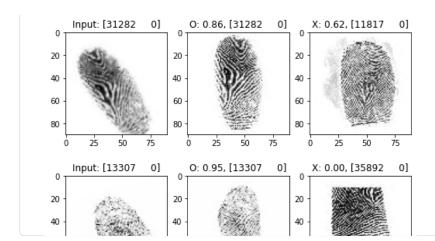
La arquitectura de la red

Layer (type)	Output Shape	Param #	Connected to	O
input_4 (InputLayer)	(None, 90, 90, 1)	0		
input_5 (InputLayer)	(None, 90, 90, 1)	0		
model_3 (Model)	(None, 22, 22, 32)	9568	input_4[0][0] input_5[0][0]	
subtract_2 (Subtract)	(None, 22, 22, 32)	0	model_3[1][0] model_3[2][0]	
conv2d_6 (Conv2D)	(None, 22, 22, 32)	9248	subtract_2[0][0]	
max_pooling2d_6 (MaxPooling2D)	(None, 11, 11, 32)	0	conv2d_6[0][0]	
flatten_2 (Flatten)	(None, 3872)	Θ	max_pooling2d_6[0][0]	
dense_3 (Dense)	(None, 64)	247872	flatten_2[0][0]	
dense_4 (Dense)	(None, 1)	65 =======	dense_3[0][0]	

Total params: 266,753 Trainable params: 266,753 Non-trainable params: 0

Resultados

La salida del modelo es la imagen original con su etiqueta en el lado izquierdo, en el centro la imagen con mayor porcentage de parentesco y en la derecha una imagen con menor parentesco.



Releases

No releases published

Packages

No packages published

Contributors 2



AlmaOlmos Alma Olmos



nachovazquez98 Ignacio David Vazquez Perez

Languages

• Python 100.0%