

FACE
Recognition
System
...

Monika Grądzka Robert Kazimierczak

## PLIK KONFIGURACYJNY

- szyfrowany za pomocą algorytmu AES kluczem 256-bitowym,
- kluczem jest skrót hasła do pliku uzyskanego po zastosowaniu funkcji skrótu SHA256,
- zapisywany jest jako plik binarny config.bin.

```
*** Connection configuration with IP camera. ***
 - manual configuration,
 - load configuration from config file,
 - create config file.
Chaice: 3
Type camera adress IP
compatible with format: xxx.xxx.xxx.xxx
192.168.18.102
Type login
admin
Type password
Test connection.
wait...
Test connection succeeded.
Type key
Your data was encrypted with AES algorithm and saved in config.bin
Type:
```

## TWORZENIE KORPUSU

- tworzone zdjęcia są zapisywane w skali odcieni szarości oraz odpowiednio przycinane do wymiarów 200x200,
- zdjęcia prezentują tylko twarz danej osoby dzięki modułowi wykrywania twarzy,
- o wykonaniu zdjęcia informuje dźwięk.

```
Type:
Type directory name where the pictures will be stored:
Super Mario
Type number of pictures that will be made:

1
wait...
Configuration of IP camera settings. Wait...
Success! Your screenshot/s in dir Super Mario.
Type:_
```



## TRENOWANIE MODELU

- na początku tworzony jest plik corp.csv etykietujący zdjęcia do osób,
- dodatkowo jest możliwość eksportu i importu modelu do pliku trainFR.xml.

## ROZPOZNAWANIE OSÓB

- zabezpieczenie
  uniemożliwiające
  uruchomienie modułu
  bez wytrenowania
  wcześniej modelu,
- obecnie wypisywany jest na ekran etykieta danej osoby oraz wyświetlane są zdjęcia testowe oraz wykrytej osoby.

```
Do you want to load training data from trainFR.xml file?: Yes[Y]/No[N]
wait...
Face recognizer has trained successfully!
Do you want to save training data in trainFR.xml file?: Yes[Y]/No[N]
Training data has saved successfully!
HELP - C
People recognition module has started...
Predicted person: 0.
                               Sample
                                                      Predicted
```