



# FACE Recognition System ...

Monika Grądzka  
Robert Kazimierczak

# KONFIGURACJA POŁĄCZENIA Z KAMERĄ IP

## ★ Konfiguracja manualna

użytkownik musi podać:  
adres IP kamery, login, hasło.

## ★ Konfiguracja z użyciem pliku **config.bin**

użytkownik musi podać tajny klucz.

## ★ Utworzenie pliku **config.bin**

użytkownik musi podać:  
adres IP kamery, login, hasło oraz tajny klucz.

```
*** Connection configuration with IP camera. ***  
Type:  
1 - manual configuration,  
2 - load configuration from config file,  
3 - create config file.  
Choice:
```

# PLIK KONFIGURACYJNY

```
*** Connection configuration with IP camera. ***
```

```
Type:
```

```
1 - manual configuration,  
2 - load configuration from config file,  
3 - create config file.
```

```
Choice: 3
```

```
Type camera adress IP
```

```
compatible with format: xxx.xxx.xxx.xxx
```

```
192.168.1.123
```

```
Type login
```

```
admin
```

```
Type password
```

```
Test connection.
```

```
wait...
```

```
Test connection succeeded.
```

```
Type key
```

```
Your data was encrypted with DES algorithm and saved in config.bin
```

```
HELP - C
```

Przykładowa zawartość pliku  
**config.bin**

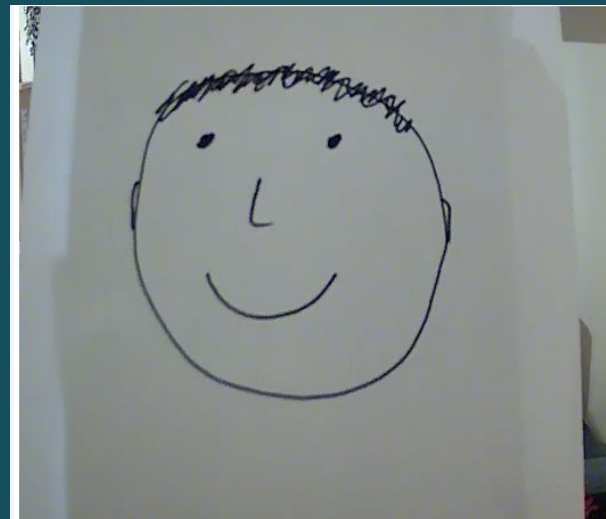
```
1  řqsSIř  
2  ' ,€K3d)Wł; USčSUB  
3  ŠCS$&žEOT`Ň`Zbsč»gUUSyŽMNUL
```

- ★ Wykorzystanie algorytmu szyfrującego DES (3DES).
- ★ Użytkownik wprowadza klucz, którym szyfruje dane. Tylko wprowadzonym kluczem można odszyfrować zawartość pliku.

# DETEKCJA TWARZY

WYKORZYSTANA DO MODUŁU ZLICZANIA LICZBY OSÓB W POKOJU

- ★ Wykorzystanie klasyfikatora LBP.
- ★ 10-krotne powtórzenie algorytmu wykrywania twarzy.
- ★ Obliczenie średniej liczby osób w pokoju i zaokrąglenie wyniku.
- ★ Wypisanie rezultatu na ekranie.



```
HELP - C
Type:
wait...
Number of detected people: 0.
```

# DETEKCJA TWARZY

WYKORZYSTANA DO MODUŁU ZLICZANIA LICZBY OSÓB W POKOJU



```
HELP - C
Type:
wait...
Number of detected people: 2.
```

# PLIK formatu CSV – corp.txt

Podgląd pliku corp.txt

1	screenshots\imie nazwisko\2017-04-20 00-36-21.png;0
2	

Plik **corp.txt** zawiera informacje o plikach znajdujących się w folderach **imie nazwisko**, które znajdują się w folderze **screenshots**. Etykieta specyfikuje zdjęcia, które znajdują się w danym folderze (dotyczą jednej osoby). Dzięki etykiecie możliwe jest odróżnienie zdjęć różnych osób.