

FACE
Recognition
System
...

Monika Grądzka Robert Kazimierczak

ROZPOZNAWANIE TWARZY W LOCIE

- klasyfikator kaskadowy
 oparty na wzorcach
 binarnych (LBP),
- ★ algorytm FisherFaces
 na podstawie testów
 dokładności,
- ★ ustalenie progu

 maksymalnego

 odchylenia podczas

 rozpoznawania w celu

 identyfikacji osoby

```
Type:
1 - run FaceRecognizer in endless mode
  - run FaceRecognizer in time mode
Type: 2
Type duration time of FaceRecognizer in format HH:mm:ss
Configuration procedures are ongoing. Wait...
People recognition module has started...
Predicted person: Robert Kazimierczak with confidence: 2278.84.
Predicted person: Robert Kazimierczak with confidence: 439.062.
Predicted person: Robert Kazimierczak with confidence: 138.736.
Predicted person: Robert Kazimierczak with confidence: 650.79.
Predicted person: Robert Kazimierczak with confidence: 214.832.
Predicted person: Robert Kazimierczak with confidence: 1765.34.
Predicted person: Robert Kazimierczak with confidence: 2280.66.
Predicted person: Monika Gradzka with confidence: 2115.97.
Predicted person: Monika Gradzka with confidence: 2205.92.
Predicted person: Monika Gradzka with confidence: 369.623.
Predicted person: Robert Kazimierczak with confidence: 547.944.
Predicted person: Monika Gradzka with confidence: 2118.83.
```

ROZPOZNAWANIE TWARZY

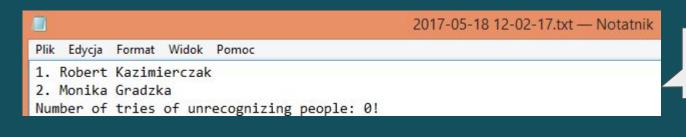
- PLIK WYNIKOWY - SPOSÓB GENEROWANIA

- ★ wykorzystano dwa słowniki (<etykieta, nazwa folderu>):
 - (1) std::map <int, std::string> peopleBase;
 - przechowuje informacje o wszystkich osobach z bazy zdjęć,
 - (2) std::map <int, std::string> predictedPeople;
 - przechowuje informacje o rozpoznanych osobach (bez redundancji), jeżeli wykryto osobę, której etykieta nie znajduje się w tym słowniku, informacja o niej sprawdzana jest w słowniku (1)

ROZPOZNAWANIE TWARZY

- PLIK WYNIKOWY - PRZYKŁAD

presence	2017-05-18 12:02 Folder plików		folder z plikami wynikowymi	
2017-05-18 11-31-43.txt	2017-05-18 11:31	Dokument tekstowy	1 KB	
2017-05-18 11-32-27.txt	2017-05-18 11:32	Dokument tekstowy	1 KB	przykładowa zawartość /presence
2017-05-18 11-34-27.txt	2017-05-18 11:34	Dokument tekstowy	1 KB	
2017-05-18 11-40-10.txt	2017-05-18 11:40	Dokument tekstowy	1 KB	
2017-05-18 11-45-36.txt	2017-05-18 11:46	Dokument tekstowy	1 KB	
2017-05-18 12-02-17.txt	2017-05-18 12:02	Dokument tekstowy	1 KB	



przykładowa zawartość pliku wynikowego

OBSŁUGA PRZYCISKÓW

- ★ przeniesienie obsługi programu na klawisze alfanumeryczne,
- wykorzystanie metody _getch()
 w wybieraniu opcji w menu
 głównym programu

TRYBY DZIAŁANIA

MODUŁU ROZPOZNAWANIA TWARZY

```
Type:
1 - run FaceRecognizer in endless mode
2 - run FaceRecognizer in time mode

Type: 1

Configuration procedures are ongoing. Wait...

People recognition module has started...

Predicted person: Monika Gradzka with confidence: 262.528.

Predicted person: Monika Gradzka with confidence: 890.032.

Predicted person: Robert Kazimierczak with confidence: 2603.09.

Predicted person: Robert Kazimierczak with confidence: 51.5808.
```

- \star 2 tryby pracy:
 - endless mode,
 - time mode
 - przed rozpoczęciem pracy należy wpisać czas działania w formacie HH:mm:ss.

```
Type:
1 - run FaceRecognizer in endless mode
2 - run FaceRecognizer in time mode
Type: 2
Type duration time of FaceRecognizer in format HH:mm:ss
Type: 00:00:30
Configuration procedures are ongoing. Wait...
People recognition module has started...
Predicted person: Robert Kazimierczak with confidence: 2278.84.
Predicted person: Robert Kazimierczak with confidence: 439.062.
Predicted person: Robert Kazimierczak with confidence: 138.736.
Predicted person: Robert Kazimierczak with confidence: 650.79.
Predicted person: Robert Kazimierczak with confidence: 214.832.
Predicted person: Robert Kazimierczak with confidence: 1765.34.
Predicted person: Robert Kazimierczak with confidence: 2280.66.
Predicted person: Monika Gradzka with confidence: 2115.97.
Predicted person: Monika Gradzka with confidence: 2205.92.
Predicted person: Monika Gradzka with confidence: 369.623.
Predicted person: Robert Kazimierczak with confidence: 547.944.
Predicted person: Monika Gradzka with confidence: 2118.83.
```

INTERFEJS GRAFICZNY - ZMIANY

- ★ podział na sekcje,
- ★ informowanie użytkownika o działaniach programu

