

Biometric Face-Photo Verification System

Weryfikator biometrycznych zdjęć twarzy



UNIA EUROPEJSKA
RZECZPOSPOLITA
POLSKA



PASZPORT DYPLMATYCZNY
DIPLOMATIC PASSPORT
PASSEPORT DIPLOMATIQUE



Sprawdzanie poprawności zdjęcia

Automatyczne przetwarzanie wsadowe

Możliwość zmiany parametrów oceny poprawności

Intuicyjny interfejs

Obsługa różnych formatów graficznych

- » Przyspieszenie procedury oceny poprawności zdjęcia do dokumentu biometrycznego lub odpowiedniej, ustandaryzowanej bazy danych
- » Eliminacja subiektywnych czynników ludzkich z procesu oceny
- » Ułatwianie i wspomaganie pracy osoby odpowiedzialnej za ocenę fotografii
- » Analiza pojedynczego zdjęcia jak i całych zbiorów
- » Zautomatyzowanie całego procesu weryfikacji poprawności zdjęcia

TELSAT
electronic
systems

Specyfikacja

Język aplikacji	Angielski, Polski
Wymagania	Windows 95 lub nowszy, Matlab, w przygotowaniu samodzielna aplikacja
Obsługiwane formaty graficzne	Obraz barwny lub w skali szarości w formacie BMP lub JPEG
Język oprogramowania	Matlab, w przygotowaniu samodzielnie działająca aplikacja FreeBS w architekturze klient serwer
Obsługiwana liczba obrazów	Ograniczona ilością pamięci RAM
Oceniane parametry	Aplikacja ocenia położenie i orientację geometryczną głowy na obrazie, położenie współrzędnych środka oczu na obrazie, wyznacza pozostałe punkty charakterystyczne na obrazie twarzy i wylicza odpowiednie proporcje i odległości między nimi; Dodatkowo analizuje całe zdjęcie pod kątem parametrów: ostrości, oświetlenia, zaszumienia i wpływu tła
Skuteczność (dokładność) systemu	W zależności od jakości wprowadzanych zdjęć i ustawionych parametrach oceny. Dla podstawowych parametrów (Procedura Weryfikacji Poprawności Zdjęcia) bliskie 100%

Wyposażenie standardowe

Moduł wczytywania zdjęć

Moduł wyznaczania parametrów zdjęcia i punktów charakterystycznych twarzy

Moduł analizy poprawności zdjęcia

» Instrukcja z poradnikiem

Wyposażenie dodatkowe

Aplikacja może być dostosowywana do nowych parametrów oceny poprawności zdjęcia

Zastosowanie

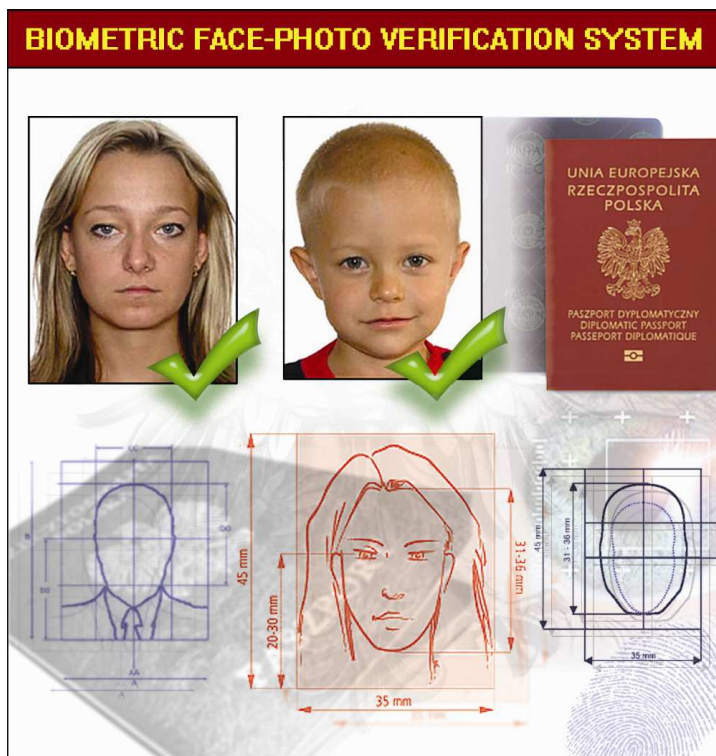
Studia fotograficzne wykonujące zdjęcia do paszportu biometrycznego, dowodu, wiz itp.

Służby bezpieczeństwa publicznego wykonujące ustandaryzowane zdjęcia twarzy (np. zdjęcia sygnalityczne)

Urzędy przyjmujące wnioski ze zdjęciami

Analiza istniejących już baz obrazów twarzy pod względem ich poprawności (np. bazy urzędów centralnych)

PRZYKŁAD DZIAŁANIA APLIKACJI:



OPIS DZIAŁANIA:

Weryfikator Biometrycznych Zdjęć Twarzy pozwala na automatyczne sprawdzenie, czy zdjęcie twarzy (lub grupa zdjęć) spełnia wymagania stawiane fotografiom do dokumentów biometrycznych (paszport biometryczny, dowód biometryczny, wiza itp.), a także fotografiom ustandaryzowanym na podstawie innych reguł (baza zdjęć sygnalitycznych itp.).

Aplikacja ocenia parametry zdjęcia, proporcje twarzy, orientację itd. pod względem zgodności z odpowiednimi dokumentami i ustawami. Dla polskiego paszportu biometrycznego ocenia parametry zdjęcia na podstawie dokumentów opracowanych przez Ministerstwo Spraw Wewnętrznych i Administracji: Instrukcji Wykonywania Zdjęć Spełniających Kryteria ICAO w Zakresie Biometrycznego Wizerunku Twarzy w Paszportach i Dokumentach Podróży oraz Procedury Weryfikacji Poprawności Zdjęcia.

Aplikacja ta może być systemem wspomagającym pracę urzędników przyjmujących wnioski ze zdjęciami do dokumentów biometrycznych lub wykonujących ustandaryzowane zdjęcia do odpowiednich baz. System może być również niezależnym i automatycznym etapem weryfikacji poprawności zdjęć przesyłanych do zbiorów centralnych (tuż przed ich umieszczeniem w bazie).

PHU TELSAT Grzegorz Kawka

Siedziba
ul. Dąbskiego 1A
72-300 Gryfice
POLAND
tel.: +48 913842018
fax: +48 913848333
e-mail: telsat@555.pl
www.555.pl

Oddział w Warszawie
ul. Krochmalna 32
00-864 Warszawa
POLAND
tel.: +48 228901616
fax: +48 226245029
e-mail: warszawa@555.pl

Oddział w Szczecinie
ul. Królowej Korony Polskiej 24
70-486 Szczecin
POLAND
tel.: +48 914541067
fax: +48 913848333
e-mail: szczecin@555.pl

TELSAT
electronic
systems