

VERI-FAN

System Weryfikacji Tożsamości



- ▶ Weryfikacja tożsamości osób wchodzących na obiekty sportowe
- ▶ Bezinwazyjna praca wykorzystująca automatyczne rozpoznawanie twarzy
- ▶ Zapewnienie bezpieczeństwa i dbanie o interesy ekonomiczne właściciela obiektu
- ▶ Działanie prewencyjne
- ▶ Współpraca z systemami: biletowym i telewizji dozorowanej CCTV
- ▶ Szerokie możliwości konfiguracyjne
- ▶ Wykrywanie osób niepożądanych (np. mających zakaz stadionowy)
- ▶ Przyśpieszenie, ułatwienie i wsparcie pracy służb bezpieczeństwa na obiekcie

TELSAT
electronic
systems
www.555.pl

Opis działania

System VERI-FAN umożliwia automatyczną weryfikację tożsamości osoby wchodzącej na obiekt sportowy na podstawie porównania dwóch obrazów twarzy – pobranego z bazy danych systemu biletowego (np. na podstawie danych z karty kibica) i obrazu zarejestrowanego z kamery CCTV bezpośrednio przy wejściu na obiekt.

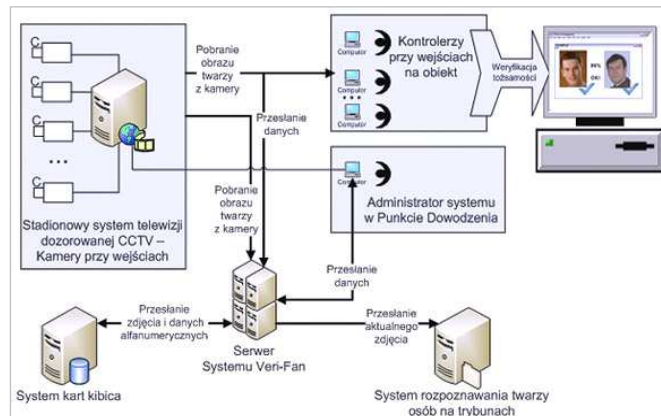
System VERI-FAN wykorzystuje mechanizmy automatycznego rozpoznawania twarzy, co umożliwia kontrolę dostępu do obiektu poprzez wykrycie, czy wchodząca osoba jest właścicielem posiadanej karty identyfikacyjnej (np. biletu, karnetu, karty kibica), czy też posługuje się nie swoim identyfikatorem. System pozwala na zaalarmowanie operatora w momencie wykrycia osoby niepożądanego (np. mającej zakaz stadionowy). Możliwość weryfikacji tożsamości osoby wchodzącej na obiekt w łatwy, bezinwazyjny, szybki i bezpieczny sposób ma kluczowe znaczenie zarówno dla bezpieczeństwa osób wchodzących/przebywających na obiekcie, jak również dla zapewnienia interesów ekonomicznych właściciela obiektu (gwarancja, że osoba weszła na stadion posługując się swoją, a nie pożyczoną kartą/karnetem/biletem). Świadomość istnienia takiego systemu działa też prewencyjnie, znacząco zapobiegając niepożądanym zachowaniom osób wchodzących/przebywających na obiekcie.

VERI-FAN współpracuje z systemem biletowym i z systemem CCTV i wymaga integracji z powyższymi systemami na etapie wdrażania systemu.

Zastosowanie:

- » Wspomaganie pracy służb bezpieczeństwa i kontroli dostępu do obiektów
- » Weryfikacja tożsamości na wejściu do obiektów sportowych
- » Wyszukiwanie dokumentów tożsamości z podobnymi zdjęciami twarzy

Schemat blokowy pracy systemu VERI-FAN:



Wyposażenie:

- » Moduł wczytywania danych wejściowych
- » Moduł detekcji twarzy na obrazie
- » Moduł porównywania dwóch obrazów twarzy
- » Moduł administratora
- » Moduł raportowania
- » Instrukcja z poradnikiem

Specyfikacja:

Język aplikacji	Polski, angielski
System operacyjny	Windows 95 lub nowszy
Obsługiwane formaty graficzne	- Obraz barwny w formacie BMP lub JPEG - Pliki wideo w formacie AVI - Obraz z dowolnej kamery wprowadzony na wejście systemu
Dokładność detekcji twarzy	- 3 etapowy proces detekcji - Przy spełnieniu wymagań (prawidłowe oświetlenie, kąt i orientacja twarzy) bliskie 100%
Dokładność weryfikacji tożsamości	3 etapowy proces porównywania 2 obrazów twarzy
Informacja o wyniku weryfikacji tożsamości	- Wizualna na monitorze LCD - Komunikat głosowy
Szybkość pracy	Quasi rzeczywisty – czas weryfikacji uzależniony jest od modułu detekcji twarzy ze strumienia wideo (który jest uzależniony od rozdzielczości obrazu oraz stopnia skomplikowania tła) oraz od modułu porównywania 2 obrazów twarzy
Wymagania systemu	- Twarz en face - Wielkość twarzy minimum 350 x 350 px - Kąt rejestracji obrazu twarzy maks. 15° - Normalne oświetlenie, bez prześwietlenia lub niedoświetlenia, możliwe doświetlenie obrazu twarzy promiennikami IR - Twarz na obrazie nie może być zasłonięta (czapką z daszkiem, szalikiem, kapturem itd.), powinny być widoczne oczy (żrenice)
Współpraca z innymi systemami	- Z systemem kart kibica (biletowym) - Z systemem telewizji dozorowanej CCTV - Z stadionowym systemem rozpoznawania twarzy
Zabezpieczenie	- Kluczem sprzętowym PKCS#11 - Hasłami dostępowymi na poziomie aplikacji
Pozostałe dane	- Praca w trybie manualnym i automatycznym - Możliwość ustawiania współczynnika oceny podobieństwa - Rejestracja wszystkich zdarzeń w systemie - Możliwość tworzenia raportów - Gwarancja na 1 rok

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