

Maciej Marciniak, Damian Filipowicz

Projekt Podstawy Teleinformatyki
Rozpoznawanie twarzy i śledzenie ruchu

Spis treści

1. Wstęp	3
2. Dlaczego rozpoznawanie twarzy	3
3. Wymagania	3
3.1. Wymagania funkcjonalne	3
3.2. Wymagania нефункционалне	3
3.3. Wymagania sprzętowe	3

1. Wstęp

Systemem rozpoznawania twarzy i śledzenia ruchu nazywamy komputer obsługujący kamerę cyfrową oraz program analizujący wykonane zdjęcie. Identyfikacja osoby odbywa się przez odnalezienie na obrazie charakterystycznych cech oraz porównanie ich z klasyfikatorami znajdującymi się w bazie danych.

Śledzenie twarzy jest częścią mechanizmu rozpoznawania osób. Wśród wielu obiektów program wykrywa kontury twarzy po wcześniejszym wyuczeniu algorytmu opartego o zbiór obrazów testowych.

System posiadać będzie również dodatkową funkcjonalność do zliczania osób, a dokładniej twarzy, znajdujących się w danej chwili w obiektywie kamery.

2. Dlaczego rozpoznawanie twarzy

Projekt realizowany jest w ramach przedmiotu Podstawy Teleinformatyki. Wybrano temat „Rozpoznawanie twarzy i śledzenie ruchu” z wielu różnych możliwości, ponieważ jest to możliwość poznania problematyki, która przyda się nam w przygotowaniu się do tworzenia pracy inżynierskiej. Identyfikacja osób jest formą zabezpieczeń biometryczny, która jest ściśle związana z dziedziną bezpieczeństwa systemów informatyczny, jednocześnie z wybraną przez nas specjalizacją kierunku studiów.

3. Wymagania

3.1. Wymagania funkcjonalne

3.2. Wymagania нефunkcjonalne

3.3. Wymagania sprzętowe