Dawid Michalak

Nr 124027

Imformatyka sem VII

Face Recognition – Project

Szkic harmonogramu

1. Założenia

Program:

- wykrywa twarze/oczy w czasie rzeczywistym z kamery

- wykrywanie twarzy / oczu ze zdjęć zapisanych na dysku

- rozpoznaje twarze z kamery, porównując ze wcześniej zapisanymi obrazami twarz

1. Szkic harmonogramu prac.

Proces tworzenia aplikacji, do wykrywania i rozpoznawania twarzy. Ze względu na różne tryby pracy (praca na trzy zmiany) i proces tworzenie oprogramowania w zespole jednoosobowym prace zaplanowałem w skali tygodniowej.

|  |  |
| --- | --- |
| Tydzień | Prace |
| I | - Edukacja, odszukanie i zapoznanie się z potrzebnymi narzędziami niezbędnymi do stworzenia oprogramowania.  - Decyzja jaki język oprogramowania wybrać i dlaczego. |
| II | - Wybranie bibliotek i języka oprogramowania  - Zaplanowanie funkcjonalności programu  - szkic layot’u |
| III | - stworzenie szkieletu aplikacji okienkowej odpowiednie pola, boxy i kontenery  - zaprogramowanie obsługi kamery  - detekcja twarzy  - rozpoznawanie twarzy  - baza twarzy i sposób na ich przeszukiwanie  - dodanie funkcjonalności rozpoznawania twarzy ze zdjęć  - próba polepszenia wydajności oprogramowania  - testy, naprawa błędów. |
| V |
| VI |
| VII |

1. Powód wybrania tematu projektu – Rozpoznawanie i detekcja twarzy

Zdecydowałem wybór tego tematu ponieważ mnie on interesuje i myślę że w dzisiejszych czasach jest duże zainteresowanie i jest to mocno rozwijana technologia. Śledzenie i szpiegowanie ludzi stało się popularne.

Zapoznanie się z algorytmami i strukturą oprogramowania do rozpoznawania twarzy pozwoli zrozumieć chociaż po części jak to działa jakie są możliwości i ograniczenia - co może być interesujące.

1. Podział prac

|  |  |
| --- | --- |
| Prace | Przydział prac |
| Konspekt,  Kod,  Wygląd,  Funkcjonalność,  Testy i poprawa błędów, | Dawid Michalak  Wszystkie prace realizowane przez jedną osobę. |