

Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych Politechniki Warszawskiej



Warsztaty badawcze

Projekt “Rozpoznawanie wieku osoby na podstawie obrazu z kamery”

Autorzy:

Daria Hubernatorova

Piotr Wawrzyniak

Damian Gutowski

Wersja 1.0

14.10.2018

1.1 Cel projektu

Celem projektu jest stworzenie aplikacji webowej szacującej wiek użytkowników na podstawie obrazu przechwyconego z kamery. Szacowanie będzie się odbywało w czasie rzeczywistym. Do szacowania wykorzystywana będzie wcześniej wyuczona sieć neuronowa.

1.2. Wymagania funkcjonalne

Aktor	Nazwa	Opis
Użytkownik	Podgląd obrazu z kamery	Użytkownik w głównym oknie aplikacji widzi podgląd obrazu z kamery
	Rozpoznanie twarzy	Na podglądzie obrazu z kamery wyświetlają się prostokątne ramki w miejscach w których rozpoznano twarze użytkowników
	Rozpoznanie wieku	Obok ramki z rozpoznaną twarzą wyświetla się cyfra oznaczająca szacowany wiek użytkownika

1.3 Wymagania niefunkcjonalne

Obszar wymagań	Nr wymagania	Opis
Użyteczność (<i>Usability</i>)	1	Graficzny interfejs powinien działać intuicyjnie i być dostosowany do rozdzielczości 1920 x 1080
Niezawodność (<i>Reliability</i>)	2	W przypadku błędów niekrytycznych aplikacja powinna kontynuować pracę w sposób nieograniczający funkcjonalności.
Wydajność (<i>Performance</i>)	3	Opóźnienia między obrazem nagrywanym a wyświetlanym powinny być akceptowalne.
Utrzymanie (<i>Supportability</i>)	4	Aplikacja powinna być zaprojektowana zgodnie z najnowszymi wytycznymi twórców używanych bibliotek. Ponadto koszt dostosowania do obsługi innego systemu operacyjnego nie powinien być wysoki.

1.4 Model systemu - Web application

