

Promotor: prof. dr hab. inż. Piotr Malecki
Katedra: Teleinformatyki
Wydział: Fizyki i Informatyki Stosowanej

PRACA DYPLOMOWA INŻYNIERSKA

Stanisław Wasiutyński

Kierunek: Informatyka
Semestr: VII

Specjalność: Teleinformatyka
Rok akademicki: 2010/2011

Temat pracy:

Badanie przekształceń geometrycznych między kadrami tej samej sceny.

Cel pracy:

Implementacja programu, który mając na wejściu dwa obrazy, odtworzy zaistniałe między nimi przekształcenia afiniczne (np. zmianę: położenia, skali, kąta i perspektywy).

Podstawowe elementy pracy:

Poznanie i zaimplementowanie w języku JavaScript algorytmu MSER (maksymalnie stabilnych regionów ekstremalnych) oraz algorytmu do łączenia korespondujących regionów w pary.

Wymagania:

Znajomość języka JavaScript.

Podstawowa literatura:

1. J. Matas, O. Chum, M. Urban, T. Pajdla. Robust Wide baseline Stereo from Maximally Stable Extremal Regions, 2002
2. Fredrik Kristensen, W. James MacLean. Real-Time Extraction of Maximally Stable Extremal Regions on an FPGA, 2007

Data wydania tematu:

Termin złożenia pracy:

Podpis dyplomanta

Podpis promotora