

Rok akademicki 2013/2014

PRACA DYPLOMOWA MAGISTERSKA

Michał Aniserowicz

[TYTUŁ]

Praca wykonana pod kierunkiem dra inż. Jakuba Koperwasa

Ocena:					,
					_
Pod	pis Prze	wodnicze	ącego Ko	omisji	
	Egzami	nu Dypl	omowega)	

Rozdział 1

Plan pracy (docelowy spis treści)

- 1. Wstęp
- 2. Przegląd literatury (i dostępnych aplikacji tego typu)
- 3. Metody wstępnego przetwarzania obrazu [1, 2, 4]
 - (a) Korekcja zniekształceń radiometrycznych
 - (b) Korekcja zniekształceń geometrycznych
- 4. Metody segmentacji [1, 2, 3]
 - (a) Metody punktowe
 - (b) Metody obszarowe
 - (c) Metody hybrydowe
 - (d) Porównanie metod
- 5. Metody rozpoznania obrazu [1, 2, 3]
 - (a) Metody minimalnoodległościowe
 - (b) Metody wzorców
 - (c) Metody aproksymacyjne
 - (d) Metody probabilistyczne
 - (e) Porównanie metod
- 6. Wybór markera [5, 6, 7, 8]
 - (a) Metoda 1: sztuczny marker
 - (b) Metoda 2: [to do]
 - (c) Metoda 3: [to do]
 - (d) Własny algorytm
 - (e) Porównanie skuteczności metod

- 7. Rozpoznanie markera [3, 5, 6, 8, 9, 10]
 - (a) Metoda 1: sztuczny marker
 - (b) Metoda 2: [to do]
 - (c) Metoda 3: [to do]
 - (d) Własny algorytm
 - (e) Porównanie skuteczności metod
- 8. Projekt aplikacji
 - (a) Architektura aplikacji
 - (b) Użyte algorytmy wyboru i rozpoznania markera
 - (c) Komukacja klient-serwer
 - (d) Przechowywanie danych
 - (e) Skuteczność aplikacji w porównaniu z innymi aplikacjami tego typu
- 9. Podsumowanie
- 10. Bibliografia

Bibliografia

- [1] T. Pavlidis. (Warszawa 1987). Grafika i przetwarzanie obrazów: algorytmy. WNT.
- [2] Tadeusiewicz R., Korohoda P. (Kraków 1997). Komputerowa analiza i przetwarzanie obrazów. Wydawnictwo Fundacji Postępu Telekomunikacji. ISBN 83-86476-15-X.
- [3] Tadeusiewicz R., Flasiński M. (Warszawa 1991). Rozpoznawanie obrazów. PWN. ISBN 83-01-10558-5.
- [4] Schneider P. J., Eberly D. H. (USA 2003). Geometric Tools for Computer Graphics. Morgan Kaufmann Publishers. ISBN 1-55860-594-0.
- [5] Shaw A. C. A formal picture description scheme as a basis for picture processing systems.
- [6] Russ J. C. (USA 1998). The Image Processing Handbook. CRC Press. ISBN 0849325323.
- [7] Watkins C. D., Sadun A., Marenka S. R. Nowoczesne metody przetwarzania obrazu.
- [8] Hirzer M. Marker Detection for Augmented Reality Applications.
- [9] http://infi.nl/blog/view/id/56/
- [10] Prochazka D, Popelka O., Koubek T., Landa J., Kolomaznik J. Hybrid SURF-Golay Marker Detection Method for Augmented Reality Applications.
- [11] RFC 768 User Datagram Protocol; tools.ietf.org; dostęp: sierpień 2013; w: http://tools.ietf.org/html/rfc768
- [12] http://tools.ietf.org/html/rfc793
- [13] http://www.w3.org/Protocols/
- [14] http://tools.ietf.org/html/rfc2616
- [15] http://www.w3.org/TR/soap12-part1/
- [16] http://www.ics.uci.edu/fielding/pubs/dissertation/rest_arch_style.htm
- [17] http://www.odata.org/