Zgłoszenie tematu pracy dyplomowej :: **STUDIA II STOPNIA ::**

Promotor:	**Dr hab. Martin Malčik, prof. UP**
Temat pracy magisterskiej (j. polski, j.angielski):	Research of algorithms and parameters for reading detection by eyetracking technology.
Zakres pracy i oczekiwane rezultaty praktyczne:	Eye movements provide a powerfull source of information that can be used to determine reader strategy and intentions. Work requires finding eyetracking parameters of text reading , analyzing raw data from eyetracking software and program development for evaluate of reading strategy.
Aspekt naukowy, problemowy, innowacyjny pracy:	1. Deriving and detection efficiency parameters of reading. 2. Analyzing of output data from Ogama or Tobii or SMI eyetracker softwares, calculation of relevant parameters and evaluation of users reading strategy.
Oprogramowanie, język programowania, środowisko systemowe:	Arbitrary programming language
Środowisko uruchomieniowe	Windows or Linux
Dodatkowe wymagania i uwagi:	English at a level enabling reading of papers and technical documentation
Literatura:	C.S.Campbell, P.P.Maglio A robust algorithm for Reading detection, ACM Workshop on Perceptive User Interfaces, 2001. Rayner, K. (2009). Eye movements and attention in reading, scene perception, and visual search. The *Quarterly Journal of Experimental Psychology*, 62 (8), 1457–1506.

* pola opcjonalne

INSTYTUT INFORMATYKI