

Zgłoszenie tematu pracy dyplomowej :: STUDIA II STOPNIA ::

na rok akademicki 2020/21

Promotor:	Dr Łukasz T. Stępień
Temat pracy magisterskiej (j. polski, j.angielski):	Aplikacja przeszukująca Internet pod kątem występowania określonych wzorów matematycznych <i>A software searching Internet for appearing mathematical formulas</i>
Zakres pracy i oczekiwane rezultaty praktyczne:	<p>W praktyce naukowo-badawczej bardzo często występuje potrzeba znalezienia w Internecie zasobów sieciowych (prac, książek, materiałów dydaktycznych, referatów, stron internetowych), które dotyczą interesującego nas problemu naukowego. Nierzadko chcemy znaleźć taką publikację nie tylko pod kątem określonych wyrażen specjalistycznych, ale też pod kątem występowania w niej określonego wzoru/wzorów matematycznych.</p> <p>Ta praca magisterska wymaga napisania i przetestowania odpowiedniego programu umożliwiającego wyszukująca w Internecie, publikacje zawierające dany wzór/wzory matematyczne.</p> <p>Publikacje mogą być zamieszczane na stronach internetowych lub mogą być umieszczane w Internecie w postaci plików PDF i/albo Word. Interfejs użytkownika powinien umożliwiać wpisanie wzoru/wzorów matematycznych i rozpoczęcie wyszukiwania. Aplikacja powinna, w razie znalezienia zasobu zawierającego dany wzór matematyczny, zwracać link do tego zasobu.</p>
Aspekt naukowy, problemowy, innowacyjny pracy:	Aspektem naukowym jest samodzielne zaimplementowanie algorytmu wyszukiwania publikacji, które zawierają dany wzór/wzory matematyczne.
Oprogramowanie, język programowania, środowisko systemowe:	C++
Środowisko uruchomieniowe	Windows
Dodatkowe wymagania i uwagi:	język angielski na poziomie umożliwiającym czytanie dokumentacji technicznej, matematyka dyskretna, analiza matematyczna, algebra
Literatura:	Do uzgodnienia z Magistrantem