



SERWIS WWW DO ZDALNYCH OBLICZEŃ NUMERYCZNYCH

Wykonał: **Michał Płoneczka**

Promotor: **Prof. dr hab. inż. Tadeusz Burczyński**

Kierunek: **Edukacja Techniczno Informatyczna**

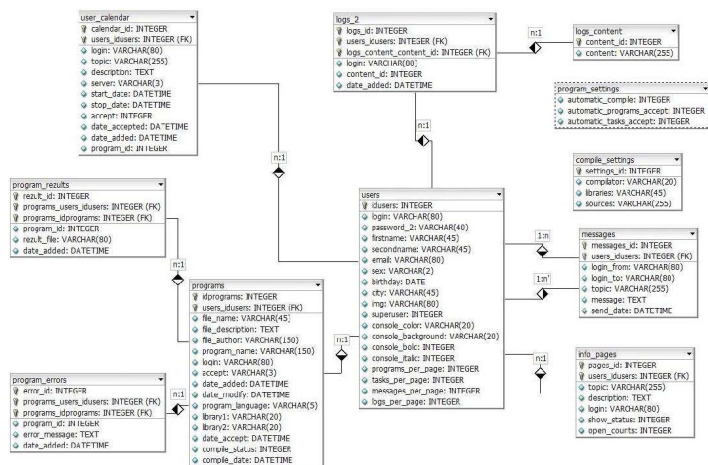
Specjalność: **Techniki Informatyczne**

Celem pracy magisterskiej było utworzenie serwisu www do zdalnych obliczeń numerycznych z wykorzystaniem biblioteki BLAS oraz pakietu LAPACK.

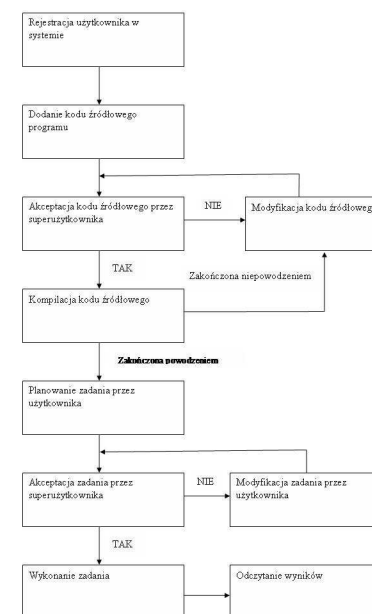
Do implementacji serwisu wykorzystano następujące narzędzia i techniki programistyczne:

- język programowania PHP, który cechuje szybkość działania, duża funkcjonalność na potrzeby www, bogata dokumentacja;
- bazę danych MySQL, która wyróżnia się dużą szybkością i łatwością łączenia z skryptami PHP;
- technologią AJAX, dzięki której możliwe jest wprowadzenie innowacyjnych funkcjonalności do serwisu WWW;
- biblioteka BLAS – Basic Linear Algebra Subprograms – to wysokiej jakości procedury numeryczne służące do przeprowadzania podstawowych operacji algebraicznych na macierzach i wektorach;
- pakiet LAPACK – Linear Algebra PACKage – to napisana w języku Fortran biblioteka procedur numerycznych z zakresu algebry liniowej.

Model bazy danych



Ogólny schemat działania serwisu



Wyniki testów

