

:: STUDIA II STOPNIA ::

Zgłoszenie tematu pracy dyplomowej na rok akademicki 2019/2020

Promotor:	dr Olaf Bar
Temat pracy magisterskiej (j. polski, j. angielski):	Problem optymalizacji zapytań z wykorzystaniem wstępnego preprocesingu danych zgromadzonych w schematach relacyjnych <i>Problem of query optimization with the use of initial data pre-processing of data collected in relational databases</i>
Zakres pracy i oczekiwane rezultaty praktyczne:	Stworzenie prototypu aplikacji, która ma spełniać następujące wymagania: Stworzenie aplikacji udostępniającej interfejs REST API odpytujący bazę PostgreSQL. Stworzenie aplikacji webowej - klienta, który generowałby zapytania do systemu
Aspekt naukowy, problemowy, innowacyjny pracy:	Analiza wpływu preprocesingu i denormalizacji na wydajność metod przeszukiwania w bazie danych Zaproponowanie rozwiązania problemu szybkiego filtrowania i przeszukiwania danych oraz ich aktualizacji w transakcyjnych systemach bazodanowych.
*Oprogramowanie, język programowania, środowisko systemowe:	MySQL lub PostgreSQL
*Środowisko uruchomieniowe	Windows lub Linux
Dodatkowe wymagania i uwagi:	Język angielski na poziomie umożliwiającym czytanie dokumentacji technicznej, znajomość SQL
*Literatura:	1. Gregory Smith, <i>Wysoko wydajny PostgreSQL 9.0</i> , Helion 2011 2. Baron Schwartz, Peter Zaitsev, Vadim Tkachenko, Jeremy D. Zawodny, Arjen Lentz, Derek J. Balling, <i>Wysoko wydajne MySQL. Optymalizacja, archiwizacja, replikacja. Wydanie II</i> , Helion 2009

*pola opcjonalne