

Języki i środowiska przetwarzania danych rozproszonych

WPROWADZENIE

Prowadzący: **Tomasz Kowalski**

Roadmap

Cel tej serii wykładów:

- objaśnienie formalnych aspektów wyrażeń language-integrated queries,
- objaśnienie optymalizacji konstrukcji przetwarzających kolekcje.

- ❁ Podstawy semantyczne języków zapytań
- ❁ Collection Pipeline == Language-INtegrated Queries
- ❁ Optymalizacja zapytań w językach programowania
- ❁ Wprowadzenie do systemów rozproszonych
- ❁ Big Data i technologie NO-SQL

Forma zaliczenia i konsultacje

⚙ Wykład kończy się zaliczeniem:

- test (c.a. 20 pytań) jednokrotnego i wielokrotnego wyboru oraz otwartymi pytaniami opisowymi
- 3 terminy w sesji (+ ewentualnie zerówka)

⚙ Ocena z laboratorium wystawiana na podstawie:

- kolokwium (w II połowie zajęć)
- pracy na laboratorium (+ ewentualnie prac domowych)

⚙ Strona www – coach.kis.p.lodz.pl

Literatura

- ❁ Joseph Rattz, Adam Freeman, Pro LINQ: Language Integrated Query in C# 2010,
- ❁ Tanenbaum A. S. , Steen M. van, *Systemy rozproszone. Zasady i paradygmaty*, Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, 2005

POZYCJE DODATKOWE:

- ❁ Subieta K.: *Słownik terminów z zakresu obiektowości*. Akademicka Oficyna Wydawnicza PLJ, Warszawa 1999, ISBN 83-7101-407-4; Dostępny on-line: http://www.ipipan.eu/staff/k.subieta/artykuly/slownik_obiektowosci/hasla_slownika.html
- ❁ Subieta K., *Stack-Based Approach (SBA) and Stack-Based Query Language (SBQL)* : <http://www.sbql.pl>