

Kurs programowania aplikacji bazodanowych

Program wykładu

Paweł Rajba

Instytut Informatyki
Uniwersytet Wrocławski

- Wprowadzenie
- Przegląd architektur aplikacji:
jednowarstwowe, dwuwarstwowe, wielowarstwowe
- Programowanie aplikacji w języku
 - Java, korzystając z JDBC
 - C#, korzystając z ADO.NET
- Wprowadzenie do trwałości danych i przegląd systemów ORM
 - dla języka Java: Hibernate, JDO
 - dla języka C#: ActiveRecord, XPO
- Automatyczne generowanie kodu klas dla Javy i C#. Narzędzia PowerDesigner i CodeSmith.

- Bazodanowe wzorce projektowe
- Programowanie aplikacji wielowarstwowych: EJB, WebServices, ServiceBus
- Uwierzytelnienie i autoryzacja.
Mechanizm SSO, wykorzystanie serwerów LDAP
- Podstawy administracji serwerami Oracle 10g i SQL Server 2005
- Programowanie na serwerach Oracle 10g i SQL Server 2005:
 - Typy danych
 - Przegląd języków proceduralnych: PL/SQL, T-SQL
 - Funkcje, procedury składowane, procedury wyzwalane
 - Kursory
 - Transakcje i blokady

Oprogramowanie klienckie:

- NetBeans, Eclipse
- Visual Studio 2005
- CodeSmith
- PowerDesigner

Serwery

- Oracle Database 10g
- SQL Server 2005