

Paweł Rajba

pawel@cs.uni.wroc.pl

<http://www.itcourses.eu/>

Program

Program

- Część 1: Podstawy baz danych
 - Przegląd SQL Server
 - Języki SQL i T-SQL, kursory
 - Wyzwalacze, procedury, transakcje i blokady
 - Optymalizacja, normalizacja, indeksy, plany wykonania
 - Zarządzanie schematem i danymi bazy danych

Program

- Część 2: System informatyczny
 - Architektura aplikacji
 - w tym Domain Driven Design
 - Podstawy testowania
 - Wzorzec repozytorium
 - Mapowanie relacyjno- obiektowe: NHibernate/EF
 - Język LINQ
 - Walidacja danych
 - Modele danych, Automapper
 - Prezentacja danych
 - metody prezentacji informacji
 - stronicowanie, sortowanie, filtry
 - wzorzec specyfikacji

Program

- Cześć 2: System informatyczny, c.d.
 - Projektowanie systemów rozproszonych
 - Usługi danych: RESTful services i OData
 - Integracja aplikacji, przegląd wzorców:
 - SOA, ESB, Publish/Subscribe, Request/Reply, Fire/Forget
 - Inne podejścia (w tym skalowalność rozwiązań)
 - CQRS i Event Sourcing
 - Microservices
 - Zarządzanie trasankcjami, transakcje rozproszone
 - Podejście nierelacyjne: praktyczne zastosowania
 - Planowanie i implementacja zabezpieczeń