

Paweł Rajba

pawel@cs.uni.wroc.pl

<http://pawel.ii.uni.wroc.pl/>

Program

Program

- Część 1: Podstawy baz danych
 - Baza SQL
 - 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
 - Inne modele baz danych
 - MongoDB, Neo4J

Program

- Część 2: System informatyczny
 - Postawy uruchomienia rozwiązania w chmurze
 - Architektura Microservices, podstawy konteneryzacji
 - Architektura aplikacji, w tym
 - Domain Driven Design
 - CQRS i Event Sourcing
 - Podstawy testowania
 - Wzorzec repozytorium
 - Mapowanie relacyjno-objektowe: NHibernate/EF
 - Język LINQ
 - Walidacja danych
 - Modele danych, Automapper

Program

- Część 2: System informatyczny, c.d.
 - Prezentacja danych
 - sposoby prezentacji informacji
 - stronicowanie, sortowanie, filtry
 - wzorzec specyfikacji
 - Integracja systemów
 - Integracja aplikacji, przegląd wzorców:
 - SOA, ESB, Publish/Subscribe, Request/Reply, Fire/Forget
 - Usługi danych: RESTful services, OData, GraphQL
 - API Management
 - Podstawy federacji tożsamości
 - Zarządzanie transakcjami, transakcje rozproszone
 - Podstawy analizy danych i raportowania