

Wzorce Enterprise

CZAS TRWANIA

2-3 dni

ABSTRAKT

Szkolenie ma za zadanie zapoznać uczestników z tematyką wzorców architektonicznych. Podczas szkolenia zostanie przedstawione wiele technik i zdobywcy nowoczesnej inżynierii oprogramowania. Tematy będą omówione z wykorzystaniem praktycznych przykładów. Szkolenie jest organizowane w formie warsztatów oraz dyskusji, podczas których będziemy rozwiązywać konkretne problemy oraz projektować systemy biznesowe.

ZAGADNIENIA

Cechy architektury

- Zarządzalność
- Testowalność
- Skalowalność
- Bezpieczeństwo
- Wydajność
- Rozszerzalność
- Modułowość
- Koszt

Techniki zmniejszania zależności i nie tylko

- Krótko o wzorcach GoF
- GRASP, SOLID
- Interface
 - State vs stateless
 - Push vs pull
- Sync vs async

Wzorce architektur

- Architektura warstwowa
 - Warstwa, a tier
 - Warstwa biznesowa, a warstwa aplikacyjna
- IoC
 - Dependency Injection
 - Events
 - Aspect Oriented Programming
- Warstwa biznesowa
 - Bogata domena vs CRUD
 - Transaction script
 - Table Module
 - Active Record
 - Domain Model

Wzorce warstwy danych

- TDG, RDG, ActiveRecord, Data Mapper
- Repozytorium

ORM

Unit of Work, Identity Map, LazyLoading
Query object, Specification

Zródło danych

Klucze encji
Mapowanie dziedziczenia w SQL

Wzorce prezentacji

MVP
MVC
MVVM
EventAggregator
Navigator
Data binding
Command

RPC vs Messaging

Jakie ograniczenia nakładają wywołania RPC?
Sync vs async
Komunikacja asynchroniczna
Message bus vs message broker
Autonomiczne komponenty
Długotrwałe procesy biznesowe - workflow
SLA

Wstęp do DDD

Czym jest DDD?
Architektura aplikacji DDD
Building blocki DDD (Entity, Aggregate, Value Object, Factory, Repository, Domain Service)
Warstwa aplikacyjna
Bounded Context
Integracja Bounded Context (Domain Event, Saga)
CqRS (CQS, Read and Write stack, Projectors, EventSourcing)

Wstęp do NoSQL

Bazy obiektowe, dokumentowe i grafowe
MapReduce

Inne aspekty

Search – wyszukiwanie w systemach
SaaS – Software as a service
Domain Specific Language – języki domenowe
Generowanie kodu
Obsługa konkurencyjności

KONTAKT

W celu omówienia szczegółów i rezerwacji terminu, skontaktuj się z nami:

kontakt@macmichal.pl

tel. 513 959 379