

Program szkolenia:

LINQ - metody pobierania danych

Informacje:

Nazwa:	LINQ - metody pobierania danych
Kod:	NET-Objects
Kategoria:	.NET
Grupa docelowa:	developerzy architekci
Czas trwania:	2-3 dni
Forma:	50% wykłady / 50% warsztaty

Kurs obejmuje zagadnienia związane z efektywnym wybieraniem danych przy użyciu LINQ. Zostaną przedstawione i przećwiczone wszystkie operatory LINQ to Objects na przykładach. Każdy z uczestników będzie rozwiązywał realistyczne problemy poprzez niekonwencjonalne użycie LINQ.

Po ukończeniu szkolenia uczestnicy będą w stanie szybko tworzyć aplikacje w których wymagana jest interakcja z danymi.

Zalety szkolenia:

- Typowe pułapki i triki
- Praktyczne przykłady
- Najlepsze praktyki

Szczegółowy program:

1. Przypomnienie nowości C# 3

- 1.1. var
- 1.2. Typy anonimowe i inicjalizatory
- 1.3. Extension Methods
- 1.4. Lambdy
- 1.5. Zapis Linq

2. Operacje przedstawione na podstawie LINQ to Objects

- 2.1. Projekcja - wybieranie danych
- 2.2. Filtrowania
- 2.3. Sortowania
- 2.4. Grupowania i agregacja
- 2.5. Joinowania
- 2.6. Podzapytania
- 2.7. Inne operatory: All, Any, Concat, Union, Intersect, Range, Take, Skip, Count itp.

3. Tips and Tricks

- 3.1. Numerowanie elementów
- 3.2. Używanie let, jako zmiennej tymczasowej, w celu uproszczenia i optymalizacji zapytań
- 3.3. Podzapytania LINQ
- 3.4. Rozszerzanie LINQ o swoje operatory
- 3.5. Grupowanie elementów według określonego kryterium, np. zadania z dzisiaj, poprzedniego tygodnia, poprzedniego miesiąca, poprzedniego roku.
- 3.6. Łączenie LINQ z Reflection

4. Cechy

- 4.1. Kompozycja - techniki zawężania rezultatów przez kolejne warstwy aplikacji

4.2. Opóźnione wykonanie - cachowanie zapytań LINQ

5. Inne odmiany LINQ - krótkie przykłady

5.1. LINQ to Xml

5.1.1. Transformacje xmla do postaci obiektowej

5.1.2. Transformowanie xmla - przebudowa struktury xml według określonej transformaty

5.2. LINQ to EntityFramework

5.2.1. Podejście Code First do budowy bazy danych.

5.3. PLINQ - techniki pozwalające na wykorzystanie wielu procesorów bez dogłębnej wiedzy technicznej