

Program szkolenia:

LINQ - metody pobierania danych

Informacje ogólne

Nazwa: LINQ - metody pobierania danych

Kod: .Net LINQ-Objects

Kategoria: .NET

Grupa docelowa: projektanci, architekci, programiści

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

Program szkolenia:

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