

Kod szkolenia: **LINQ**

Tytuł szkolenia: **Zintegrowany język zapytań LINQ**

Dni: 1

Opis:

Adresaci szkolenia

Szkolenie kierowane jest do programistów chcących sprawniej i wydajniej operować na zbiorach danych w języku C#.

Zakres szkolenia

W trakcie zajęć uczestnicy zrozumieją zasadę działania zintegrowanego języka zapytań LINQ, interfejsów Fluent i zrealizują własną implementację łańcucha metod. Szkolenie skupia się na praktycznej realizacji najważniejszych przypadków użycia języka LINQ do operowania na zbiorach danych.

Szkolenie obejmuje:

- Tworzenie zapytań w zintegrowanym języku zapytań LINQ
- LINQ to XML
- LINQ to SQL

Cel szkolenia

Głównymi celami szkolenia są:

- zdobycie umiejętności wydajnego i elastycznego operowania na zbiorach danych z wykorzystaniem zintegrowanego języka zapytań LINQ,
- zaznajomienie uczestników z interfejsami dostępowymi Fluent,
- przygotowanie uczestników do używania źródeł danych wykorzystywanych przez LINQ. Mocną stroną szkolenia jest nastawienie na praktyczną realizację zagadnień związanych z omawianą technologią LINQ.

Wymagania

Od uczestników wymaga się:

- umiejętności posługiwania się środowiskiem Visual Studio,
- znajomości podstawowych założeń relacyjnych baz danych,

- podstawowej znajomości języka C#.

Parametry szkolenia

1 *7h netto wykładów i warsztatów. Wielkość grupy: maks. 8-10 osób.

Program szkolenia:

1. Wstęp

- I. Wprowadzenie do języków zapytań
- II. Czym jest LINQ
- III. Źródła danych wspierane przez LINQ

2. Wyrażenia lambda

- I. Wprowadzenie do metod anonimowych
- II. Budowa wyrażenia lambda
- III. Typy anonimowe

3. Method Chaining

- I. Wprowadzenie do wzorca Method Chaining
- II. Definiowanie własnych interfejsów Fluent.

4. LINQ – podstawowe zagadnienia

- I. Przegląd podstawowych operatorów LINQ
- II. LINQ to Objects
- III. Łączenie wyrażeń LINQ z wykorzystaniem Method Chaining
- IV. Filtrowanie i sortowanie danych
- V. Operatory projekcji
- VI. Agregacja



VII. Grupowanie

VIII. Złączenia

5. LINQ – zaawansowane zagadnienia

I. Metody rozszerzające

II. Własne operatory i rozszerzenia

6. LINQ to XML:

I. Podstawy języka XML

II. Pobieranie danych z pliku XML

III. Odczytywanie wartości z drzewa

7. LINQ to SQL:

I. Zapytania LINQ a SQL

II. Pobieranie danych z bazy

III. Dodawanie rekordów do bazy

IV. Modyfikacja danych w bazie

