

1

Vorwort und Einleitung

Willkommen! Schön, dass Sie einen Blick in dieses Buch werfen.

Es hat, wie der Titel schon verrät, die neue Abfragesprache LINQ zum Inhalt und versucht, mit einfachen Worten sowie mit vielen anschaulichen Beispielen dem Leser dieses Thema näher zu bringen. Von mir, dem Autor, wurde alles Wissenswerte mit Sorgfalt zu Papier gebracht. Dabei nutze ich meine langjährige Erfahrung als Entwickler und Softwarearchitekt, um auf die Fragen Antworten zu finden, auf die Sie in Ihrer täglichen Arbeit mit LINQ stoßen können. Hilfreich waren dabei auch die unzähligen Schulungen und Gespräche mit Entwicklern. Es ist also ein Buch von einem Programmierer für Programmierer.

Ich hoffe, dass sich dies alles positiv in diesem Werk bemerkbar macht.

Für wen ist dieses Buch?

Dieses Entwicklerbuch richtet sich sowohl an den Anfänger, der bereits etwas Erfahrung in der C#-Programmierung mitbringt, als auch an den Profi, der auf der Höhe der Zeit bleiben möchte.

In ein paar Stichworte gefasst, sollte der „optimale“ Leser die folgenden Eigenschaften mitbringen:

- Interesse und Spaß an der Technik und Programmierung
- Neugier und Geduld
- Kenntnisse in C#
- einige Kenntnisse in SQL und den relationalen Datenbanken, vielleicht sogar SQL Server

Aber keine Panik, wenn Ihnen die eine oder andere Grundlage fehlt – dieses Buch lässt Sie an den entscheidenden Stellen nicht im Stich.

Warum dieses Buch?

Dieses Buch deckt alle wichtigen Aspekte von LINQ ab. Kapitel 2 erläutert die technischen Grundlagen. Kapitel 3 und 4 beschreiben alle Standardoperatoren (LINQ-Befehle) und zeigen Ihnen, wie Sie eigene Operatoren selbst implementieren können. Die anschließenden Kapitel gehen dann auf Details von LINQ für Objekte, LINQ für SQL, LINQ für DataSets, LINQ für XML etc. ein. Das letzte Kapitel – sozusagen der krönende Abschluss – zeigt, wie Daten aus LINQ-Abfragen direkt an Steuerelemente der Oberfläche gebunden werden können.

Das Buch ist also so etwas wie das Rundum-sorglos-Paket für den LINQ-interessierten Entwickler.

Um Ihnen, dem Leser, das Lesen und Suchen nach bestimmten (Kern-)Informationen zu erleichtern, folgt dieses Buch einigen Konventionen bezüglich der verwendeten Schriftarten und Formatierungen.

Quelltexte werden auf diese Weise hervorgehoben.

Wichtige Details oder **Änderungen** werden zusätzlich noch **fett** hervorgehoben, damit Sie schneller ins Auge fallen.

Schlüsselwörter, Methoden, Eigenschaften und Programmausgaben werden mit diesem Format versehen.

Links für Ressourcen im Internet erscheinen in diesem Format.

Wird mit Querverweisen auf andere, zum aktuellen Thema passende Inhalte verwiesen, so kommt dieses Format zum Einsatz.

Tastaturkürzel wie z.B. `STRG+A` sind ebenfalls hervorgehoben.

Besonders wichtige Informationen werden in Kästen wie den folgenden geliefert.

Achtung

Um Sie vor Fehlern oder Trugschlüssen zu bewahren, finden Sie Warnungen in solchen Kästen. Diese sollten Sie auf jeden Fall lesen.

Hinweis

Hinweise, die Ihnen Ihre tägliche Arbeit mit LINQ einfacher machen können, werden auf diese Weise präsentiert.

Tipp

Tipps und Tricks haben in solchen Kästen ihren Platz. Mit diesen Tricks lässt sich LINQ noch einen Tick einfacher und besser verstehen.

Desweiteren wurden alle Anstrengungen unternommen, um dieses Werk möglichst fehlerfrei drucken zu können. Sollten Sie (was ich natürlich nicht hoffe) Fehler/Unstimmigkeiten finden, Anregungen oder Kritik (auch positive) für mich haben oder Unterstützung benötigen, so freue ich mich über eine E-Mail unter tkansy@dotnetconsulting.eu. Zudem empfängt meine Webseite <http://www.dotnetconsulting.eu> rund um die Uhr Besucher.

Schulung, Consulting & Co

Sie können mich, meine Erfahrung und mein Know-How übrigens auch buchen. Ich biete meinen Kunden weit gefächerte Dienstleistungen rund um .NET und SQL Server an. Dazu gehören auch, jedoch nicht ausschließlich:

- Schulungen rund um .NET (ASP.NET, AJAX, LINQ, WCF, WF, ..) in C# und VB.NET und SQL Server in jeder Version
- Projektbegleitende Unterstützung
 - ▶ Analyse
 - ▶ Softwarearchitektur
 - ▶ Prototyping
 - ▶ Coaching
 - ▶ Hotline
- Übersichtvermittlung
- Vorträge

Sprechen Sie mich einfach an, über E-Mail oder meine Webseite, wie Sie möchten.

Danksagung

Als Letztes möchte ich mich noch, bevor ich Sie den nächsten Kapiteln überlasse, bei allen bedanken, die mich bei meiner Arbeit unterstützt haben. Allen voran den Mitarbeitern des Software & Support Verlages und meinen Freunden. Ohne sie wäre ich wohl niemals fertig geworden.

Viersen, im August 2008

Thorsten Kansy

MCPD MCTS MCAD MCSD MCDBA MCSE+I MCT
Consultant, Software Designer, Trainer, Fachautor

tkansy@dotnetconsulting.eu

http://www.dotnetconsulting.eu