



Vorwort

Walter Doberenz, Thomas Gewinnus

Visual C# 2012 - Kochbuch

ISBN (Buch): 978-3-446-43438-7

ISBN (E-Book): 978-3-446-43605-3

Weitere Informationen oder Bestellungen unter

<http://www.hanser-fachbuch.de/978-3-446-43438-7>

sowie im Buchhandel.



Vorwort

Liebe Leserin, lieber Leser,

hat ein "Kochbuch" im Internet-Zeitalter überhaupt noch eine Chance, wo man doch über Suchmaschinen auf (fast) jede Frage dutzende von Lösungen gratis frei Haus erhält?

Die Antwort ist heute, mehr denn je, ein eindeutiges Ja. Gerade in der ausufernden Flut von Lösungen, die über das Internet abrufbar sind, liegt ein gravierendes Problem: Es wird immer schwieriger, die Spreu vom Weizen zu trennen.

Vielleicht halten Sie gerade deshalb die fünfte Auflage unseres erstmalig 2003 erschienenen Visual C#-Kochbuchs in den Händen. Gegenüber dem Vorgängertitel zur Version 2010 wurde es komplett überarbeitet, von verstaubten Inhalten befreit und um zahlreiche neue Rezepte ergänzt, die sich zum großen Teil auf die Neuerungen der Version 2012 (WinRT-Programmierung) beziehen.

Eingeflossen sind weiterhin die kritischen Hinweise unserer Leser zu unseren bisher veröffentlichten C#-Büchern, die Erfahrungen von Lehrgängen und Workshops und, last but not least, die gesammelten Erkenntnisse unserer eigenen Programmierstätigkeit.

HINWEIS: Simple Rezepte, wie "Eine Variable deklarieren" etc. werden Sie hier nicht finden, denn derartig elementare Beispiele sind Gegenstand einführender Literatur. Hier verweisen wir Sie auf unser im gleichen Verlag erschienenenes Buch "Visual C# 2012 – Grundlagen und Profiwissen".

Bis auf wenige Ausnahmen sind alle Rezepte lauffähige Programme mit eigener Bedienoberfläche, die sofortiges Ausprobieren und eigene Experimente mit "Aha-Effekt" ermöglichen, wobei sich der inhaltliche Bogen vom einfachen Tipp & Trick für den Einsteiger bis hin zur komplexen Profi-Applikation spannt.

Wenn es um Rezepte geht, bei denen die Sprache C# und nicht die Programmoberfläche im Vordergrund steht, verwenden wir als Testumgebung vorrangig eine Windows Forms-Anwendung, bei neueren Rezepten aber auch eine WPF-Anwendung.

Zum Buch-Inhalt

Wie immer haben wir uns auch in diesem Buch bemüht, nur qualitativ hochwertige Lernbeispiele und Problemlösungen zu bringen, ohne dabei das zu wiederholen, was Ihnen die zu Visual C# 2012 bzw. Visual Studio 2012 allgemein verfügbaren Quellen ohnehin schon bieten.

Die mehr als 500 Rezepte des Kochbuchs sind in 19 Themengruppen übersichtlich angeordnet und mit treffsicheren Titeln ausgestattet. Der Index sollte ein Übriges dazu beitragen, schnell an die gewünschten Informationen zu kommen.

- Kapitel 1 ist speziell für den Programmier-Einsteiger gedacht. Es enthält einen kleinen Crashkurs, in welchem in mehreren sorgfältig aufeinander abgestimmten Rezepten wichtige Grundlagen der Sprache C# allgemeinverständlich erläutert werden.
- Kapitel 2 widmet sich speziellen Features der Sprache C#, wie z.B. Stringverarbeitung, Parameterübergabe, Delegates und LINQ sowie deren Anwendungen bei verschiedensten Problemstellungen (mathematische Berechnungen, Datum/Zeit, Sortieren, Suchen ...).
- Kapitel 3 enthält verschiedene Rezepte zu den Grundlagen der objektorientierten Programmierung und zur Komponentenentwicklung.
- Kapitel 4 enthält Rezepte zur optimalen Programmierung von Windows Forms Oberflächen und befasst sich mit den Besonderheiten der wichtigsten Steuerelemente.
- Kapitel 5 bezieht sich auf Rezepte zur WPF-Technologie, dem langfristigen Nachfolger der Windows Forms.
- Kapitel 6 widmet sich den Silverlight-Anwendungen.
- Kapitel 7 enthält zahlreiche Rezepte zu den unter Visual Studio 2012 neu eingeführten Windows Store Apps.
- Kapitel 8 befasst sich mit diversen Hardware- und Programmier-Schnittstellen.
- Kapitel 9 enthält eine Sammlung von Rezepten für den Zugriff auf wichtige Funktionen des Windows-Betriebssystems.
- Kapitel 10 kapselt ein Sammelsurium von Rezepten zu Themen, die sich in keines der anderen Kapitel sinnvoll einordnen lassen, z.B. Setup-Projekte.

Die folgenden Kapitel sind aus Umfangsgründen nicht im gedruckten Teil des Buchs untergebracht, sie sind nur im E-Book enthalten.

- Kapitel 11 umfasst eine unterhaltsame Serie von aufeinander abgestimmten Beispielen, die bis in die gehobenen Regionen der OOP führen (Microsoft Event Pattern!).
- Kapitel 12 enthält zahlreiche Rezepte zu den verschiedensten Problemen, wie sie bei der Grafikprogrammierung auftreten.
- Kapitel 13 ist dem Problemkreis Drucken/Druckeransteuerung gewidmet, wie er immer wieder Gesprächsstoff in Entwickler-Foren ist.

- Kapitel 14 befasst sich mit dem Dateizugriff unter .NET.
- Kapitel 15 enthält zahlreiche Rezepte rund um den Problembereich XML.
- Kapitel 16 widmet sich verschiedensten Aspekten des Datenbankszugriffs unter ADO.NET.
- Kapitel 17 umfasst zahlreiche Rezepte, die (fast) alle Facetten der Web-Programmierung unter ASP.NET ausleuchten.
- Kapitel 18 enthält einige nützliche Rezepte, die den Einstieg in die Technologie der Microsoft Reporting Services erleichtern sollen.
- Kapitel 19 bildet den krönenden Abschluss des Kochbuchs. In größeren praxistauglichen Beispielapplikationen werden verschiedene Programmiertechniken im Zusammenhang demonstriert.

Download und Ausführung

Alle Rezepte dieses Buchs können Sie sich unter der Adresse

LINK: <http://www.doko-buch.de>

herunterladen.

Beim Nachvollziehen der Rezepte beachten Sie bitte Folgendes:

- Kopieren Sie die Rezepte auf die Festplatte. Wenn Sie auf die Projektmappe (*.*sln*) klicken, wird Visual Studio in der Regel automatisch geöffnet und das jeweilige Beispiel wird in die Entwicklungsumgebung geladen, wo Sie es z.B. mittels *F5*-Taste kompilieren und starten können.
- Einige wenige Datenbankprojekte verwenden absolute Pfadnamen, die Sie vor dem Kompilieren des Beispiels erst noch anpassen müssen.
- Für einige Beispiele sind ein installierter Microsoft SQL Server Express LocalDB sowie der Microsoft Internet Information Server (ASP.NET) erforderlich.
- Um mit den WinRT-Projekten arbeiten zu können, müssen Sie Visual Studio 2012 in jedem Fall unter Windows 8 ausführen.
- Beachten Sie die zu einigen Beispielen beigefügten *Liesmich.txt*-Dateien, die Sie auf besondere Probleme hinweisen.

Kontakt zu den Autoren

Nobody is perfect, und so können auch die Autoren nicht ausschließen, dass sich auf den über 1500 Seiten dieser oder jener Fehler eingeschlichen hat oder dass etwas Wichtiges einfach vergessen wurde.

HINWEIS: Auch wenn Sie das "Haar in der Suppe" gefunden haben sollten – wir sind für alle sachlich fundierten Hinweise und Kritiken dankbar!

Wenn Sie Vorschläge oder Fragen zum Buch haben, können Sie uns gern über unsere Website kontaktieren:

LINK: www.doko-buch.de

Programmieren lernt man nur durch das unermüdliche Ausprobieren von Beispielen. Und so wünschen wir Ihnen – neben dem notwendigen Stehvermögen – auch zahlreiche freudige "Aha"-Erlebnisse auf Ihrem Weg zum erfolgreichen C#-Programmierer!

Walter Doberenz und Thomas Gewinnus

Wintersdorf und Frankfurt/O., im Januar 2013