

HANSER

Patrick A. Lorenz, Jana Frank

ASP.NET 3.5 mit AJAX

Herausgegeben von Holger Schwichtenberg

ISBN-10: 3-446-41199-2

ISBN-13: 978-3-446-41199-9

Inhaltsverzeichnis

Weitere Informationen oder Bestellungen unter
<http://www.hanser.de/978-3-446-41199-9>
sowie im Buchhandel.



Inhalt

1	Einführung.....	1
1.1	Das sind .NET 3.5 und Visual Studio 2008.....	1
1.1.1	Neue Technologien.....	2
1.1.2	Neuerungen in Visual Studio 2008.....	2
1.1.3	Neuerungen in ASP.NET 3.5.....	3
1.1.4	Neuerungen in C# 3.0.....	4
1.1.5	Neuerungen in der Base Class Library 3.0.....	4
1.1.6	Zukünftige Erweiterungen von ASP.NET und ADO.NET.....	5
1.1.7	Das .NET-Versionschaos.....	5
1.1.8	Systemvoraussetzungen für das .NET Framework.....	7
1.1.9	Systemvoraussetzungen für Visual Studio.....	7
1.2	Dieses Buch im Überblick.....	8
1.3	Anforderungen an den Leser.....	9
1.4	Die Beispiele im Buch.....	9
1.5	Mehr Literatur, Schulung, Consulting & Co.....	9
1.5.1	Weitere Bücher dieser Serie.....	10
1.5.2	Lesenswerte Blogs & Websites.....	10
1.5.3	Schulung & Consulting.....	11
1.6	Kontakt zu den Autoren.....	12
Teil I:	ASP.NET 3.5.....	13
2	Visual Studio 2008.....	15
2.1	Neuerungen für Web-Entwickler.....	16
2.1.1	Der “Web Application”-Projekttyp.....	16
2.1.2	Die neue Split View.....	17
2.1.3	Verschachtelte Master Pages.....	18
2.1.4	Unterstützung von ASP.NET AJAX Control Extendern.....	19
2.1.5	Verbesserte CSS-Unterstützung.....	21
2.1.6	JavaScript-Unterstützung.....	25

2.2	Neuerungen nicht nur für Web-Entwickler	28
2.2.1	Windows Presentation Foundation (WPF)	28
2.2.2	Windows Communication Foundation (WCF)	29
2.2.3	Windows Workflow Foundation (WF)	30
2.2.4	Visual Studio Tools for Office (VSTO).....	31
2.3	Multitargeting	32
2.3.1	Migration von Projekten aus .NET 2.0	32
2.3.2	Migration von Projekten aus .NET 1.x	33
2.3.3	Anlage neuer Projekte	33
2.4	Debugging der .NET-Quelltexte	34
2.5	Unit Testing.....	37
2.6	Kleinvieh macht auch Mist: diverse Neuerungen.....	41
2.7	Visual Studio-Versionen im Überblick	43
3	Was ist neu in ASP.NET 3.5?.....	45
3.1	ASP.NET AJAX	45
3.2	Das ListView-Control	46
3.3	Universelles Paging mit dem DataPager-Control.....	56
3.4	Datenbindung mit dem LinqDataSource-Control.....	59
3.5	Client Application Services.....	60
3.5.1	Client Application Services in Windows Forms.....	60
3.5.2	Client Application Services in ASP.NET	66
3.5.3	Client Application Services mit ASP.NET AJAX	67
3.6	ASP.NET 3.5 und IIS 7.....	68
4	Spracherweiterungen in C# 3.0	71
4.1	Automatische Eigenschaften	71
4.2	Implizite Typendeklaration	73
4.3	Objektinitialisierung.....	76
4.4	Collection- und Array-Initialisierung.....	77
4.5	Partielle Methoden	78
4.6	Erweiterungsmethoden.....	80
4.7	Anonyme Datentypen.....	82
4.8	Lambda-Ausdrücke	85
4.9	LINQ und Query-Ausdrücke.....	90
5	LINQ.....	91
5.1	Drei ... zwei ... eins ... LINQ	92
5.2	LINQ to XML	95
5.3	LINQ to SQL	97
5.4	LINQ mit ASP.NET verwenden.....	110
5.5	Noch mehr Möglichkeiten mit LINQ.....	117
6	Web-Dienste mit WCF	121
6.1	Ein einfacher WCF-Dienst.....	122
6.1.1	Hosting des Dienstes	123

6.1.2	Implementierung eines Dienste-Clients	126
6.1.3	Verwendung unterschiedlicher Bindungstypen.....	129
6.1.4	Verwendung unterschiedlicher Host-Typen.....	131
6.2	WCF mit ASP.NET	131
6.2.1	Referenzierung bestehender WCF-Dienste in ASP.NET	132
6.2.2	Integration von WCF in ASP.NET	133
6.2.3	Verwendung von WCF mit AJAX.....	134
7	Neues aus der Base Class Library	141
7.1	Zeitzone in .NET	141
7.2	Die Collection HashSet<T>	145
7.3	Pipes in .NET	146
7.4	NSA Suite B-Algorithmen.....	153
7.5	Add-Ins de luxe	153
7.6	Noch mehr Neuerungen.....	156
Teil II:	ASP.NET AJAX.....	157
8	Microsoft ASP.NET AJAX.....	159
8.1	Willkommen bei ASP.NET AJAX	160
8.2	Was ist eigentlich AJAX?.....	162
8.3	AJAX im Selbstversuch	167
8.4	Bestandteile von ASP.NET AJAX	177
8.5	Nützliche Helfer	179
8.5.1	Proxy-Tools	180
8.5.2	Client-Tools	181
9	Dynamische Seiten mit den ASP.NET AJAX Extensions	185
9.1	ASP.NET AJAX Extensions verwenden	185
9.2	Seitenbereiche per UpdatePanel aktualisieren	189
9.2.1	Automatische Aktualisierung.....	190
9.2.2	Aktualisierung mit Triggern	191
9.2.3	Explizite Aktualisierung	194
9.2.4	Einen Seitenbereich regelmäßig aktualisieren	196
9.2.5	Einen Wartheinweis anzeigen	198
9.2.6	Stichwort Zustandsverwaltung.....	200
9.3	Page Methods: serverseitige Methoden aufrufen.....	200
9.3.1	Bereitstellung einer Page Method.....	201
9.3.2	Parameter und Typisierung	203
9.3.3	Austausch komplexer Daten	206
9.3.4	Massendaten: Übertragung von Arrays und Collections.....	211
9.3.5	Zugriff auf den HttpContext	214
9.3.6	Ein Blick hinter die Kulissen: JSON.....	215
9.4	Noch mehr Code: Zugriff auf Web Services	216
9.4.1	Verwendung von Windows Communication Foundation	219

9.4.2	Noch ein Blick hinter die Kulissen: und wieder JSON.....	219
9.4.3	Auf entfernte Web Services zugreifen.....	220
9.5	ASP.NET AJAX Callback-Konzepte im Vergleich.....	221
9.5.1	Deklarative Aktualisierung.....	221
9.5.2	Imperative Aktualisierung.....	223
9.5.3	Pro und Contra.....	224
9.6	Das ScriptManager-Control.....	225
9.6.1	Skripte und Script-Controls registrieren.....	225
9.6.2	Callback-Ausführung auf dem Client und Server steuern.....	228
9.6.3	ScriptManager deklarativ mit Master Pages oder User Controls verwenden.....	234
9.6.4	Aktuelles ScriptManager-Control ermitteln.....	234
9.7	Fehler behandeln.....	235
9.7.1	Verwendung von Debug-Script-Bibliotheken.....	235
9.7.2	JavaScript-Debugging mit Visual Studio 2008.....	236
9.7.3	Fehlerbehandlung auf dem Server.....	238
9.7.4	Fehlerbehandlung auf dem Client.....	239
9.8	Globalisierung und Skriptlokalisierung.....	240
9.8.1	Globalisierung von Skriptfunktionen.....	240
9.8.2	Referenzierung lokalisierter Skriptdateien.....	243
9.9	Authentifizierung und Profilierung.....	244
9.9.1	Login und Logout durchführen.....	246
9.9.2	Profildaten lesen und schreiben.....	247
10	JavaScript mit ASP.NET AJAX.....	251
10.1	Warum JavaScript mit ASP.NET AJAX?.....	251
10.1.1	Architektur.....	253
10.2	Praktische Hilfsfunktionen.....	254
10.3	Lebenszyklus einer Seite.....	257
10.4	Objektorientierte Programmierung.....	259
10.4.1	Namensräume.....	259
10.4.2	Klassen.....	260
10.4.3	Vererbung.....	261
10.4.4	Schnittstellen.....	262
10.5	Fehlerbehandlung.....	262
10.6	Debugging.....	264
10.6.1	Sys.Debug.....	264
10.7	Visuelles Feedback zum Stand einer Anfrage.....	266
10.7.1	Das UpdateProgress-Steuerelement.....	266
10.7.2	Die Klasse PageRequestManager.....	267
10.8	Zusätzliche Features für JavaScript-Basistypen.....	269
10.8.1	Array.....	271
10.8.2	Boolean.....	275
10.8.3	Date.....	276
10.8.4	Object.....	276
10.8.5	String.....	276

10.9	Microsoft AJAX Library	278
10.9.1	Installation	278
10.9.2	Beispiel mit PHP.....	279
11	Das ASP.NET AJAX Control Toolkit.....	283
11.1	Architektur	284
11.2	Das Control Toolkit im Überblick.....	285
11.2.1	Controls vs. Extender.....	285
11.2.2	Installation	286
11.2.3	Die Beispiel-Website	289
11.3	Beispiel-Extender verwenden.....	289
11.4	Das AutoCompleteExtender-Control.....	291
11.5	Das CalendarExtender-Control.....	294
11.6	Das ValidatorCalloutExtender-Control	295
11.7	Das AnimationExtender-Control	297
11.8	Weitere Control Toolkit-Komponenten in der Übersicht	299
11.9	Eigene AJAX Control Toolkit-Extender	305
11.10	Mehrere Abbruch-Buttons.....	315
12	Custom-Controls entwickeln	317
12.1	Begriffe und Abgrenzungen	317
12.2	ASP.NET AJAX-Extender-Controls	318
12.3	ASP.NET AJAX-Server-Controls	326
12.4	Nichtvisuelle Komponenten	330
12.5	Visuelle Komponenten	335
12.6	Komponenten von Drittherstellern	338
Teil III:	ASP.NET 3.5 Extensions.....	339
13	Die Zukunft von ASP.NET	341
13.1	Ausprobieren!.....	341
13.2	ATLAS... Futures... Extensions?!.....	342
13.3	Die Folgekapitel	343
	Kapitel 14:Erweiterungen für ASP.NET AJAX	343
	Kapitel 15:Dynamic Data	343
	Kapitel 16:Das MVC Framework.....	344
	Kapitel 17:ADO.NET Entity Framework.....	344
	Kapitel 18:ADO.NET Data Services	344
	Kapitel 19:ASP.NET und Silverlight.....	344
14	Erweiterungen für ASP.NET AJAX	345
14.1	Clientseitige Verwaltung des Browserverlaufes.....	345
14.2	Browserverlauf serverseitig verwalten	347

15	Dynamic Data	353
15.1	Dynamic Data in Aktion.....	354
16	Das MVC Framework	361
16.1	Was bedeutet Model View Controller?	361
16.2	MVC vs. Web Forms	362
16.3	Nutzen	362
16.4	URL-Routing	364
16.5	MVC in der Praxis	364
17	ADO.NET Entity Framework	371
17.1	Zu einigen Begriffen	371
17.2	Was ist eigentlich der Unterschied zu LINQ?	373
17.3	Der Aufbau des ADO.NET Entity Frameworks	373
17.4	Praktischer Einsatz	374
18	ADO.NET Data Services	383
18.1	Nutzen eines solchen Dienstes	384
18.2	Wichtige Begriffe.....	384
18.3	Der Aufbau eines Data Service	384
18.4	Ein Beispielservice.....	385
19	ASP.NET und Silverlight	389
19.1	Neue Features.....	389
19.2	Silverlight 2 und Expression Blend.....	391
19.3	Eine „Hallo Welt“-Anwendung.....	392
	Register	397