

Inhaltsverzeichnis

Danksagung	X
Einführung	XII
An wen richtet sich dieses Buch?	XII
Wie dieses Buch aufgebaut ist	XIII
Systemanforderungen.....	XIII
SQL Server 2005 Express Edition konfigurieren	XIII
Codebeispiele.....	XIV
Support für dieses Buch	XV
Teil A – ASP.NET AJAX-Bausteine	1
1 Die AJAX-Revolution.....	3
Der Paradigmenwechsel.....	5
Klassische Webanwendungen.....	6
Auf AJAX basierende Webanwendungen.....	7
Die Rolle von Rich-Browsern.....	9
Die AJAX-Core-Engine.....	10
Das XMLHttpRequest-Objekt	11
Ein HTTP-Objektmodell	14
Ein eigenes (kleines) AJAX-Framework herausbringen	16
Der Wechsel zum Dokumentobjektmodell	21
Vorhandene AJAX-Frameworks für ASP.NET.....	24
ASP.NET AJAX in Person	31
ASP.NET AJAX Extensions einrichten	31
Kernkomponenten.....	33
Zusammenfassung.....	35
2 Die Microsoft Client-Bibliothek für AJAX	37
JavaScript-Spracherweiterungen.....	38
Die Erweiterungsinfrastruktur.....	38
Objektorientierte Erweiterungen	49
Kernkomponenten.....	54
Das Sys.Application-Objekt	55
Das Sys.Component-Objekt.....	58
Der Netzwerk-Stack.....	60

Komponenten der Benutzeroberfläche	63
Andere Komponenten und Funktionalitäten	66
Zusammenfassung.....	69
Teil B – Eine Site mit AJAX-Funktionalität ausstatten	71
3 Das schlagende Herz von ASP.NET AJAX.....	73
ASP.NET AJAX konfigurieren	75
Die web.config-Datei	75
Die Laufzeit-Engine	77
Die Script-Manager-Komponente	78
Das ASP.NET-Steuerelement ScriptManager.....	79
Das Laden von Scripts	83
Behandlung von Scriptfehlern.....	89
Zusammenfassung.....	94
4 Partielles Rendern von Seiten.....	95
Aktualisierbare Bereiche definieren	96
Allgemeines zum UpdatePanel-Steuerelement.....	97
Partielles Rendern ermöglichen	100
Das UpdatePanel-Steuerelement testen.....	106
Die Mechanismen aktualisierbarer Panels	113
Die Kontrolle über aktualisierbare Bereiche übernehmen.....	120
Die Panel-Aktualisierung auslösen.....	120
Periodische partielle Aktualisierungen auslösen	125
Benutzerfeedback während partieller Aktualisierungen	127
Clientseitige Ereignisse für eine partielle Aktualisierung.....	131
Datenelemente während partieller Aktualisierungen übergeben	137
Panels während partieller Aktualisierungen animieren	142
Zusammenfassung.....	145
5 Das AJAX Control Toolkit	147
Extender-Steuerelemente	148
Und was ist nun ein Extender?.....	149
Die ExtenderControl-Klasse.....	151
Einen Beispiel-Extender erstellen	153
Einführung in das AJAX Control Toolkit	159
Machen Sie sich bereit für das Toolkit.....	159
Das befindet sich im AJAX Control Toolkit	163
Das Accordion-Steuerelement.....	166
Allgemeines zum Accordion-Steuerelement.....	166
Das Accordion-Steuerelement verwenden	168

Das Rating-Steuerelement	169
Allgemeines zum Rating-Steuerelement	170
Das Rating-Steuerelement verwenden.....	172
Das ReorderList-Steuerelement	173
Allgemeines zum ReorderList-Steuerelement	173
Das ReorderList-Steuerelement verwenden	176
Das TabContainer-Steuerelement.....	178
Allgemeines zum TabContainer-Steuerelement	179
Das TabContainer-Steuerelement verwenden	180
Extender des AJAX Control Toolkit	182
Panel-Extender.....	182
Schaltflächen-Extender	186
Popup-Extender	189
Benutzeroberflächen-Extender	194
Eingabe-Extender.....	203
Animations-Extender.....	215
Zusammenfassung	218
Teil C – Clientzentrierte Entwicklung	219
6 Integrierte Anwendungsdienste	221
Formularauthentifizierungsdienste	222
Die Systeminfrastruktur für die Authentifizierung	223
Den Authentifizierungsdienst in einer Anwendung benutzen.....	227
Benutzerprofildienste	236
Die Systeminfrastruktur für die Profilverwaltung	236
Den Profildienst in einer Anwendung benutzen	240
Zusammenfassung	245
7 Remotemethodenaufrufe mit ASP.NET AJAX.....	247
Die Server-API für Remoteaufrufe entwerfen.....	248
Den Vertrag für die Remote-API definieren	249
Den Vertrag für die Remote-API implementieren.....	251
Remoteaufrufe über Webdienste	253
Einen AJAX-Webdienst erstellen	253
AJAX-Webdienste verwenden.....	257
Überlegungen zu AJAX-Webdiensten.....	263
Remoteaufrufe über Seitenmethoden	265
Seitenmethoden erstellen.....	266
Mit Seitenmethoden arbeiten.....	268
Eine Verbindung zu externen Webdiensten herstellen	271
Der traditionelle Server-zu-Server-Ansatz.....	271
Futures-Bridge-Dateien von ASP.NET AJAX	273
Zusammenfassung	281

8	AJAX-Anwendungen mit ASP.NET erstellen	283
	AJAX in Sicht	284
	Die Vorteile von AJAX	285
	Die Nachteile von AJAX	287
	Muster, Praktiken und Dienste	289
	ASP.NET Starter Kits	293
	Das Jobs Site Starter Kit auf einen Blick	293
	Das Bildschirmflackern reduzieren	295
	Periodische Bildschirmaktualisierungen	301
	Zusammenfassung	310
	Stichwortverzeichnis	311
	Über den Autor	321