

Inhaltsverzeichnis

1 Einführung	1
ASP.NET und Web Matrix	1
Voraussetzungen	3
Konventionen	4
2 Installation und Oberfläche	5
Die Internet-Informationdienste	5
IIS installieren	6
Den Web Matrix Webserver verwenden	7
Das .NET Framework installieren	7
Das kleine .NET Framework-Paket installieren	8
Das .NET Framework SDK installieren	8
Das .NET Framework-Service Pack installieren	10
Web Matrix installieren	11
Die Benutzeroberfläche von Web Matrix	12
Menü- und Symbolleisten	12
Das Bearbeitungsfenster	13
Die Toolbox	13
Das Projektfenster	14
3 Grundlagen der Programmierung	15
Vom Web-Designer zum Programmierer	15
Programme	16
Die Struktur eines Programms	16
Beispiele für Programme	16
Programmiersprachen	18
Wie funktioniert ASP.NET?	19
Objektorientierte Programmierung	20
Befehle für bestimmte Objekte ausführen	20
Eigenschaften und Methoden	20
Objektaufbau	23
Klassen	24
Ereignisgesteuerte Programmierung	25
Ereignisse	25
Benutzer- und verarbeitungsabhängige Ereignisse	26
Ereignisbehandlungsroutinen	27
Eigene Prozeduren erstellen	33
Funktionen	35
Schleifen, Arrays und Entscheidungen	37
Schleifen	37

Arrays	43
Entscheidungsstrukturen	48
Loopings einmal anders	54
Kommentare und Gestaltung des Programmcodes	57
Kommentare	58
4 Ein Software-Online-Shop	59
HyperSoft	59
ASP.NET-Seiten erstellen	61
Neues Web erstellen	62
Die Datenschicht	63
SQL Server-Datenbanken erstellen	65
Klassen erstellen	77
Namespaces	78
Klassen definieren	80
Die Methoden der Klasse	81
Die <i>GetData</i> -Methode	81
Die <i>LogOrder</i> -Methode	82
Die Benutzeroberfläche	88
Benutzersteuerelemente erstellen	88
Steuerelemente hinzufügen	88
Den Text und eine horizontale Linie hinzufügen	90
Das zweite Benutzersteuerelement – Der Einkaufskorb	90
Das DataGrid-Steuerelement	91
Die Bearbeitung des Vorlagen-Codes	98
Bearbeitung des Programmcodes	98
Eigenschaften erstellen	111
Bearbeitung des HTML-Codes	113
Die <i>All</i> -Ansicht	117
Die Startseite	118
Benutzersteuerelemente hinzufügen	119
Text einfügen	121
Tabelle einfügen	122
DataGrid-Steuerelement einfügen	122
Die Automatische Formatierung verwenden	122
Der Eigenschaftengenerator	123
Spalteninhalt und -layout	124
Die Bearbeitung des HTML-Codes	127
Das <i>RadioButtonList</i> -Steuerelement	128
Das Repeater-Steuerelement	128
Der Programmcode der Startseite	129
Die Bestellbestätigungsseite	132
Der Programmcode der Bestellbestätigungsseite	132
Die Lieferungsbestätigungsseite	133
Die <i>Context</i> -Eigenschaft	134
Die <i>Handler</i> -Eigenschaft	134
Der HTML-Abschnitt	135

Die Anmeldeseite	135
Anmeldeseite hinzufügen	136
Die Anwendungskonfigurationsdatei <i>web.config</i>	137
Die Veröffentlichung eines ASP.NET-Webs	138
Datenbanken übertragen	138
SQL Server-Manager	138
Verzeichnisüberwachungsfehler	138
5 Debuggen – Fehlersuche und Fehlerbehebung	139
Fehlerarten	139
Syntaxfehler	140
Semantikfehler	140
Logikfehler	140
Vermeidung von Fehlern	140
Lesbarer Code	140
Intensive Tests	141
Ziehen Sie andere zu Rate	141
Kompilierung einer Web Forms-Seite im Debugmodus	141
Die Ablaufverfolgung	143
Attribute des <i>Trace</i> -Elements	144
Eigene Ablaufverfolgungsausgaben erzeugen	144
Fehlerbehandlung	145
Ausnahmen	145
Fehlerbehandlung mit <i>Try</i> , <i>Catch</i> und <i>Finally</i>	146
Die Klasse <i>Exception</i>	148
Ausnahmen auslösen	149
Unbehandelte Ausnahmen	150
6 ASP.NET-Interna	151
ASP.NET-Anwendungen erstellen	151
Virtuelle Verzeichnisse	152
Die Datei <i>Global.asax</i>	154
Die Datei <i>Web.config</i>	156
Statusverwaltung	157
Der Sitzungsstatus	158
Der Anwendungsstatus	158
Den Anwendungsstatus synchronisieren	159
Anwendungs- und Sitzungsstatus in Klassen	159
Sitzungsstatus konfigurieren	160
ASP.NET-Anwendungen konfigurieren	161
Konfigurationseinstellungen fixieren	161
Web.config bearbeiten	162
Konfigurationselemente	163
ASP.NET und die Sicherheit	174
Auswahl des Authentifizierungsverfahren	174
Die Autorisierung	177

7 Web Forms	179
Wie lange lebt eine ASP.NET-Seite?	180
Die Elemente einer ASP.NET-Seite	180
Die Direktiven einer ASP.NET-Seite	180
Die <i>Page</i> -Klasse	187
Der Programmcode einer ASP.NET-Seite	188
Benutzersteuerelemente	188
Benutzersteuerelemente erstellen	189
Serversteuerelemente	194
Benutzerdefinierte Serversteuerelemente	196
Ereignisbehandlung	197
Verarbeitungsphasen einer ASP.NET-Seite	198
Die Struktur einer ASP.NET-Seite zur Laufzeit	199
Steuerelemente zur Laufzeit hinzufügen	199
Benutzerdefinierte Serversteuerelemente erstellen	200
Ereignisse	206
Steuerelementphasen	208
Auf Postbacks reagieren	209
Anzeigestatusverwaltung	210
8 Webdienste	213
Webdienste erstellen	215
Webdienstvorlagen	215
Die Webdienstklasse	216
Das <i>WebService</i> -Attribut	217
Das <i>WebMethod</i> -Attribut	217
Ein einfacher Beispielwebdienst	218
IIS-Anwendungsverzeichnis erstellen	218
Eine neue Webdienstdatei erstellen	219
Der Programmcode des Webdienstes	219
Webdienste zur Verfügung stellen	221
Webdienste über Discovery-Dokumente anbieten	221
Webdienste über UDDI anbieten	222
Sichere Webdienste	222
Webdienstbenutzer authentifizieren	222
Webdienste verwenden	223
Webdienste finden	223
WSDL	225
Eine ASP.NET-Seite als Webdienst-Client erstellen	228
9 Das mobile ASP.NET	231
MMIT	231
Die Laufzeitumgebung für mobile Internetsteuerelemente	232
MMIT installieren	232
MME	235
Webanwendungen für mobile Geräte erstellen	236
Der Aufbau einer mobilen ASP.NET-Seite	236
Steuerelemente für mobile Webanwendungen	238

Eine Beispielanwendung	240
Webanwendungen mit dem Mobile Explorer testen	242
Ereignisse und Sitzungsverwaltung	243
A Die CD-ROM zum Buch	245
Stichwortverzeichnis	247

