

Inhaltsverzeichnis

Danksagungen	11
Vorwort	15
Einleitung	17
Zielgruppe	17
Systemanforderungen	17
Testumgebung	18
Codebeispiele	18
Support	18
1 Erste Schritte	19
Bereitstellung von Websites	20
Websites und Websitesammlungen	23
Bereitstellen einer Websitesammlung	27
Anpassen der Website	29
Die Seite <i>Websiteeinstellungen</i>	30
Die Seite <i>Erstellen</i>	31
Erstellen von Listen und Dokumentbibliotheken	32
Websiteanpassung und Personalisierung mit Webparts	33
WSS als Entwicklungsplattform	33
Anpassung versus Entwicklung	34
Entwicklungsmöglichkeiten	35
Einführung in Websitefeatures	37
Programmieren mit dem WSS-Objektmodell	38
Das erste selbsterstellte Feature	39
Hinzufügen eines Ereignishandlers zu einem Feature	43
Zusammenfassung	45
2 SharePoint-Architektur	47
IIS- und ASP.NET 2.0-Grundlagen	48
IIS-Websites und virtuelle Verzeichnisse	48
ISAPI-Erweiterungen und ISAPI-Filter	50
Anwendungspools und der IIS-Arbeitsprozess	51
ASP.NET 2.0-Framework	52
ASP.NET-Seiten	53
Masterseiten	54
HTTP-Anfragepipeline	56
WSS und ASP.NET	58
Webanwendungen	59
Virtuelle Verzeichnisse in einer Webanwendung	63
Websiteseiten und Anwendungsseiten	64

Erstellen von benutzerdefinierten Anwendungsseiten	66
Der CodeBehind-Lösungsansatz in Anwendungsseiten	68
Navigationsunterstützung für Anwendungsseiten	71
Erstellen einer Anwendungsseite mit dem <i>SPGridView</i> -Steuerelement	72
Beschränken von Anwendungsseiten auf Websiteadministratoren	73
Hinzufügen eines benutzerdefinierten Menüpunkts zum ECB-Menü	74
Zusammenfassung	76
3 Seiten und Design	79
Grundlagen der Websiteseiten	80
Programmieren mit <i>SPFile</i> -Objekten	81
Arbeiten mit Seitenvorlagen	83
Sicherer Modus	86
Entwickeln von Websiteseiten mit Steuerelementen	90
Erstellen von Seiten mit benutzerdefinierten Steuerelementen	90
Erstellen von Seiten mit Benutzersteuerelementen	92
Erstellen von Webpartseiten	95
Masterseiten	98
<i>Default.master</i> verstehen	99
Delegate-Steuerelemente	102
Anpassen von <i>default.master</i>	105
Erstellen einer benutzerdefinierten Masterseitenvorlage	106
Anpassen von WSS-Websites mit CSS-Dateien	109
Die Grundlagen von <i>core.css</i>	109
Empfehlungen für die Gestaltung von Websites	111
Zusammenfassung	112
4 Webparts	113
Webparts	114
Grundlagen der Webparts	114
Grundlagen der Websteuerelemente	117
SharePoint- und ASP.NET-Entwicklung im Vergleich	119
Entwickeln von Webparts für WSS 3.0	120
Erstellen eines Features für den Import von Webparts	123
Debuggen von Webparts	125
Anpassung und Personalisierung	125
Webpartbausteine	134
Webpartverben	137
Webpartverbindungen	138
Arbeiten mit Webparts im SharePoint-Websiteobjektmodell	144
Zusammenfassung	146
5 AJAX-Webparts	147
Einführung	148
Erstellen von Internetanwendungen mit ASP.NET AJAX	150
Objektorientiertes JavaScript und ASP.NET AJAX	151
Erstellen einer JavaScript-Komponente mit ASP.NET AJAX	153

Erstellen von AJAX-Webparts für WSS	168
AJAX-Webparts	170
Einführung in das SharePoint AJAX Toolkit	172
Einführung in <i>SharePoint.Ajax.XmlComponent</i>	174
Erstellen der Litware-AJAX-Webpartbibliothek	179
Clientseitige Verbindungen für AJAX-Webparts	184
Zusammenfassung	186
6 Listen und Inhaltstypen	187
Listen und Inhaltstypen	188
Die Listen von Windows SharePoint Services	188
Erstellen von benutzerdefinierten Listenelementen	196
Definieren von benutzerdefinierten Feldtypen	202
Definieren von Elementen mit Inhaltstypen	208
Definieren von Inhalten mit Listenschemas	215
Erstellen einer Listeninstanz	218
Konfigurieren von Listen mit RSS-Feeds	219
Ereignisempfänger	221
Zusammenfassung	226
7 Dokumentbibliotheken	227
Arbeiten mit Dokumentbibliotheken	228
Die Klasse <i>SPDocumentLibrary</i>	228
Hinzufügen einer neuen Datei zu einer Dokumentbibliothek	232
Formularbibliotheken und Microsoft Office InfoPath	239
Office Open XML-Dateiformate	243
Gründe für die Verwendung der Office Open XML-Dateiformate	243
Generieren der ersten <i>.docx</i> -Datei	246
Generieren von <i>.docx</i> -Dateien auf dem Server	249
Speichern einer <i>.docx</i> -Datei in einer Dokumentbibliothek	252
Ein näherer Blick auf Beziehungen	253
Datenbindung an Word-Inhaltssteuerelemente	255
Zusammenfassung	260
8 SharePoint-Workflows	263
Windows Workflow Foundation	264
Reaktive Programme	264
Windows Workflow Foundation-Architektur	267
Erstellen von WF-Programmen	269
WF-Laufzeitschicht	272
SharePoint-Workflows	274
Die Ziele beim Entwurf der SharePoint-Workflows	275
Grundlagen der SharePoint-Workflows	276
Workfloweingabeformulare	279
Erstellen von benutzerdefinierten Workflowvorlagen	281
Erstellen der »Hello World«-Workflowvorlage	283
Aufgaben erstellen und darauf warten	293

Einbinden von Workfloweingabefeldern	299
Verwenden der Eingabefeldern des Litware-Genehmigungsworkflows	301
Benutzerdefinierte Assoziationsformulare	301
Benutzerdefinierte Initiierungsformulare	308
Benutzerdefinierte Änderungsformulare	311
Implementieren eines benutzerdefinierten Änderungsformulars	311
Benutzerdefinierte Aufgabenbearbeitungsformulare	314
Zusammenfassung	317
9 Projekte und Bereitstellung	319
Einführung	320
Websitedefinitionen	320
Die <i>Global</i> -Websitedefinition	322
Erstellen einer benutzerdefinierten Websitedefinition	322
Webvorlagendateien	328
Hinzufügen eines Websitebereitstellungsanbieters	330
Anwendungsbereitstellung durch Features	332
Aktivierungsabhängigkeiten	332
Anheften von Features	333
WSS-Globalisierung und -Lokalisierung	334
Lokalisierung mit Ressourcen	335
Ressourcen in SharePoint-XML-Dateien	338
Bereitstellung mit Lösungspaketen	338
Lösungspakete zur Bereitstellung eines Features	339
Lösungspakete zur Bereitstellung von Webparts	343
Lösungspaket für die Bereitstellung einer Websitedefinition	347
Websitekonfigurationsänderungen	348
Spachpakete	352
Lokalisieren einer Websitedefinition	355
Zusammenfassung	356
10 Anwendungssicherheit	357
Einführung	358
Vertrauensstufen und Codezugriffssicherheit	358
Fehlersuche in der Codezugriffssicherheit	366
Authentifizierung, Autorisierung und Identitäten	367
Formularauthentifizierung	368
WSS-Sicherheitskontext versus Windows-Sicherheitskontext	369
Benutzer und Gruppen	370
Anwendungspoolidentitäten	371
SharePoint-Systemkonto	372
Weitergabe von Benutzeranmeldeinformationen	376
Benutzeridentitätswechsel mit dem Benutzertoken	377
Sichern von Objekten mit WSS	378
Rechte und Berechtigungsstufen	380
Behandeln von Autorisierungsfehlern mit <i>SPUtility</i>	382
Zusammenfassung	383
Stichwortverzeichnis	385