

# Inhaltsverzeichnis

Vorwort .....	19
Danksagungen .....	21
Geht es in diesem Buch um die VSTO 2.0 oder 3.0? .....	21
Geht es in diesem Buch um Office 2003 oder 2007? .....	21
Ein Wort zu den Beispielprogrammen .....	22
Kontakt zu den Autoren und persönliche Worte .....	22
<b>1 Ein erster Überblick über die VSTO .....</b>	<b>23</b>
Installation und Versionsvielfalt .....	24
Die Installation der VSTO .....	24
Wie alles anfing .....	25
Was bieten die VSTO? .....	27
Die Möglichkeiten der VSTO an Beispielen .....	27
Dokumentenerweiterungen .....	28
Anwendungserweiterungen .....	29
SmartTags .....	29
Die Rolle der Host Controls .....	30
Multifunktionsleisten erweitern .....	31
Outlook-Formularbereiche .....	31
Word 2007-Inhaltsstueerelemente .....	32
Server-Dokumente und Dateninseln .....	33
Dokumentzwischenspeicher (Data Cache) .....	34
SharePoint-Anbindung durch Workflow-Vorlagen .....	34
War das alles? .....	35
Die Neuerungen der VSTO 3.0 .....	35
Add-Ins für alle Office-Anwendungen .....	36
Dokumentenerweiterungen .....	36
Vorlagen für Multifunktionsleistenerweiterungen .....	36
Workflow-Vorlagen für SharePoint .....	36
Die Word 2007 Content Controls .....	36
Integration mit VBA .....	37
Auslieferung über ClickOnce .....	37
.NET 3.5 .....	37
Dinge, die bei den VSTO 3.0 nicht dabei sind .....	38
Office-Programmierung mit .NET, aber ohne VSTO .....	38
VSTO und VBA .....	38
Was ist mit Access? .....	40
Auf den Weg zu den OBAs .....	41
Wo gibt es Hilfe? .....	43
Zusammenfassung .....	45

<b>2</b>	<b>Die ersten Schritte mit den VSTO .....</b>	<b>47</b>
	Das Beispielprojekt stellt sich vor .....	48
	Die Umsetzung beginnt .....	49
	Das Projekt wird angelegt .....	49
	Das Projekt wird gespeichert .....	50
	Ein CustomTaskPane wird angelegt .....	50
	Die Datenzugriffsschicht entsteht – ein zweites Projekt kommt hinzu .....	52
	XML-Daten als eingebettete Ressource .....	55
	Das Add-In-Projekt setzt einen Verweis auf die Klassenbibliothek .....	56
	Das Benutzersteuerelement erhält seine Funktionen .....	56
	Die Multifunktionsleiste wird erweitert .....	58
	Das CustomTaskPane wird eingebunden .....	59
	Das Projekt ist fertig .....	59
	Ein erster Probelauf .....	59
	Das große Finale – die Auslieferung .....	60
	Zusammenfassung .....	61
<b>3</b>	<b>Von VBA nach VSTO (Teil 1) – die neue Entwicklungsumgebung Visual Studio .....</b>	<b>63</b>
	Visual Studio oder Visual Basic? .....	64
	Ein erster Rundgang durch Visual Studio .....	64
	Die Entwicklungsumgebung und ihre (wichtigsten) Fenster .....	65
	Die Fehlerliste .....	69
	Die Rolle der Projekte .....	73
	Projekttypen .....	74
	Dateien zum Bestandteil eines Projekts machen .....	76
	Anatomie eines VSTO-Projekts .....	77
	Die Bestandteile eines Word-Dokument-Objekts .....	78
	Die Bestandteile eines Add-In-Projekts .....	79
	Die Bestandteile eines SharePoint Workflow-Projekts .....	79
	Die allgemeinen Eigenschaften eines Projekts .....	79
	Die wichtigsten Arbeitsschritte beim Umgang mit Visual Studio .....	80
	Vorhandene Projekte öffnen .....	80
	Ein neues oder ein vorhandenes Projekt hinzufügen .....	81
	Der Konfigurations-Manager .....	82
	Verweise hinzufügen .....	82
	Neue Elemente zu einem Projekt hinzufügen .....	83
	Mit Quelltext arbeiten .....	84
	Die Rolle der Regionen .....	86
	Nach Quelltextelementen suchen .....	86
	Projekte erstellen .....	88
	Projekte drucken .....	89
	Projekte umbenennen .....	90
	Datenbankinhalte anzeigen .....	90
	Ein Projekt schließen .....	91
	Nicht gesicherte Projekte retten .....	91
	Hilfe in allen Lebenslagen .....	92
	Suchen in der Hilfe .....	92
	Die Indexsuche .....	93
	Einstellungen bei der Hilfe .....	93

Hilfefavoriten und Suchen speichern .....	93
Für was steht eigentlich MSDN? .....	93
Die »Gewusst wie«-Hilfe .....	94
Die dynamische Hilfe .....	94
Tipps für den Umgang mit Visual Studio .....	95
Leerzeichen sichtbar machen .....	95
Visual Studio-Einstellungen ändern .....	95
Tastaturshortcuts ändern .....	96
Quellcode kommentieren .....	97
Codeausschnitte sparen Tipparbeit .....	98
Externe Tools einbinden .....	99
Zeilennummern einblenden .....	100
Programmbereiche vertikal markieren .....	100
Details zur Umsetzung von VSTO-Anwendungen .....	100
Die Visual Studio-Umgebung »verschlanken« .....	100
Wie wird ein VSTO-Projekt mit einem Office-Dokument verknüpft? .....	101
Ein Wort zur Auslieferung .....	101
Zusammenfassung .....	102
<b>4 Von VBA nach VSTO (Teil 2) .....</b>	<b>103</b>
Vorhang auf für den Visual Basic-Compiler .....	104
Ein erstes Beispiel .....	104
Die Rolle der Objekte .....	110
Was ist eine Klasse? .....	111
Was ist ein Objekt? .....	112
Was ist eine Instanz? .....	113
Die .NET-Klassenbibliothek .....	114
Die Rolle der Namespaces .....	115
Auch Konstanten sind Teil eines Namespaces .....	115
Der Imports-Befehl .....	116
Der Namespace Microsoft.VisualStudio.Tools.Applications .....	118
Die Anatomie eines VSTO-Projekts .....	119
Die wichtigsten Sprachelemente von Visual Basic .NET (und die Unterschiede zu VBA) .....	119
Warum nicht C#? .....	120
Variablen .....	120
Operatoren .....	127
Entscheidungen .....	127
Programmschleifen .....	129
Umgang mit Zeichenketten .....	130
Prozeduren und Funktionen .....	131
Collections und der For Each-Befehl .....	131
Objekte SQL-ähnlich abfragen – LINQ to Objects .....	133
Strukturen .....	134
Enumerationen .....	135
Mitteilungsboxen und Auswahldialoge anzeigen .....	136
Dateizugriffe .....	137
Den Pfad einer VSTO-Assembly bestimmen .....	138
Fehlerbehandlung .....	141
Programmieren mit Klasse(n) .....	149

Lies die Hilfe .....	149
Klassen definieren .....	149
Die Mitglieder einer Klasse .....	150
Die Shared-Members .....	150
Klassen instanzieren – die Rolle des Konstruktors .....	150
Felder .....	151
Eigenschaften .....	151
Methoden .....	152
Eigene Namespaces .....	153
Eine vollständige Klasse .....	153
Vererbung, abstrakte Basisklassen, Schnittstellen, Polymorphie und andere Spezialitäten .....	154
VBA ruft VSTO und umgekehrt .....	154
WinForms als Nachfolger der UserForms .....	156
Ein erster Überblick .....	156
Der Umgang mit Events .....	157
Ein Blick hinter die Kulissen .....	159
WinForms im Einsatz .....	160
Von den UserForms zu WinForms .....	161
WPF als Alternative? .....	162
Zusammenfassung .....	164
<b>5 Office automatisieren mit PIAs .....</b>	<b>165</b>
Anwendungen per Automatisierung starten .....	166
Die Instanziierung der Application-Klasse mit New .....	166
Die CreateObject-Funktion .....	166
Ein erstes Beispielprojekt .....	168
Was ist eine Assembly? .....	174
Die Rolle des GAC .....	176
Lassen sich Assemblies schützen? .....	177
Die Rolle der Verweise .....	179
Die Rolle der PIAs .....	179
PIAs ausliefern .....	182
Die Rolle von ReleaseComObject .....	182
Das Erstellen von Befehlsleisten .....	184
Ein Überblick über das Befehlsleisten-Objektmodell .....	184
Die CommandBars-Collection .....	185
Die ersten Gehversuche .....	185
Eine neue Befehlsleiste anlegen .....	187
Wie erhält ein CommandBarControl-Objekt ein eigenes Symbol? .....	190
Befehlsleisten bei Outlook .....	191
Ein Beispiel aus der Praxis .....	191
Zusammenfassung .....	193
<b>6 Excel im Zusammenspiel mit .NET .....</b>	<b>195</b>
Die Gründe für Automatisierung .....	196
Erforderliche Verweise und Imports-Befehl .....	200
Der Zugriff auf Arbeitsmappen und Arbeitsblätter .....	200
Viele statt einem – die Collections .....	201

Ein Array (Auflistung) in einen Range-Bereich kopieren .....	202
Auf Excel-Tabellendaten direkt zugreifen .....	203
Der Zugriff auf einzelne Zellen .....	206
Zellen und ihre Formeln .....	210
Zellen formatieren .....	216
Formatierung von Zahlen .....	217
Formatierung von Datumsangaben .....	217
Diagramme anlegen .....	218
Wenn Diagramme eingebettet werden – die ChartObject-Objekte .....	221
Diagramme verschieben und vergrößern .....	222
ShapeRange oder Shape? .....	223
Der Zugriff auf die Daten eines Diagramms .....	224
TextBoxen hinzufügen .....	225
Bilder einfügen .....	226
Ein wenig Spaß mit Liniendiagrammen .....	226
Linienmarker mit Bitmaps .....	228
Listen (Tabellen) .....	229
Eingebaute Dialoge anzeigen .....	233
WinForms-Dialoge oberhalb des Anwendungsfensters anzeigen .....	233
Die XML-Funktionalität .....	234
Webabfragen steuern .....	235
Aktienkurse über URL-Abfragen nach Excel übernehmen .....	236
VSTO-Erweiterungen für Excel .....	237
Das ListObject-Objekt .....	238
Das NamedRange-Objekt .....	239
Das XmlMappedRange-Objekt .....	241
Das Chart-Control .....	242
Kleine Tipps für die Excel-Automatisierung .....	243
Screen-Updates verhindern .....	243
Meldungen in der Statusleiste anzeigen .....	243
Direktes Editieren von Zellen verhindern .....	244
Zeilen fixieren .....	244
Richtung nach Drücken der Eingabetaste ändern .....	244
Ausblenden von Hinweisdialogen .....	244
Die Anzahl der Arbeitsblätter in einer neuen Arbeitsmappe einstellen .....	244
Nicht benötigte Excel-Anzeigeelemente einschalten .....	244
Excel-Funktionen benutzen .....	244
Über Excel drucken .....	245
Die Dokumenteigenschaften setzen .....	245
Ein Arbeitsblatt schützen .....	246
Ein Arbeitsblatt per E-Mail verschicken .....	247
Excel beenden .....	247
Das Auswerten von Ereignissen .....	247
VBA-Code umstellen .....	249
Konstanten .....	251
Zusammenfassung .....	252

<b>7</b>	<b>Word im Zusammenspiel mit .NET</b>	<b>253</b>
	Das Word-Objektmodell in der Übersicht	254
	Imports und Verweise	257
	Der Umgang mit Dokumenten	258
	Dokumente mit einem Passwort versehen	260
	Ein Dokument drucken	260
	Das Schließen eines Dokuments	261
	Der Aufbau eines Dokuments	262
	Die Rolle der Artikel (StoryRanges-Objekt)	262
	Kopf- und Fußzeilen (HeaderFooter-Objekt)	264
	Der Abschnitt (Section-Objekt)	264
	Die Seite	265
	Der Umgang mit Textbereichen oder das universelle Range-Objekt	267
	Formatierung für Anfänger	269
	Die Absatzformatierung	269
	Die Zeichenformatierung	270
	Einfügen von Text	271
	Das Selection-Objekt steht für die aktuelle Auswahl	272
	Bewegen und Suchen im Text	275
	Suchen im Dokument	276
	Formatvorlagen und wie man sie findet	278
	Der Umgang mit Textmarken	279
	Der Umgang mit Tabellen	280
	Die Add-Methode für das Hinzufügen einer Tabelle	280
	Der Umgang mit Grafiken	285
	Der Unterschied zwischen Shape- und InlineShape-Objekten	286
	Der Umgang mit Feldfunktionen	288
	Seriendruck steuern	290
	Spezialitäten beim Word-Objektmodell	293
	Der Zugriff auf die Zwischenablage	293
	Das System-Objekt	293
	Zugriff auf einzelne Zeilen	294
	Das Global-Objekt	295
	Das Options-Objekt zum Einstellen allgemeiner Optionen	296
	Tastaturzuordnungen manipulieren	296
	Word-Dialoge anzeigen	297
	Meldungsboxen und WinForms-Dialoge oberhalb des Anwendungsfensters anzeigen	298
	Meldungen in der Statusleiste anzeigen	298
	Exportieren eines Dokuments in HTML	298
	Beliebige Daten im Dokument speichern	299
	Eigene Dokumenteigenschaften hinzufügen	301
	Die Zeilennummer der letzten Zeile feststellen	303
	Automakros	303
	VSTO-Erweiterungen für das Word-Objektmodell	303
	Verschwiegene Fehlermeldungen	303
	Das Bookmark-Control	304
	Die Controls XmlNode und XMLNodes	308
	Die Inhaltssteuerelemente von Word 2007	310
	Zusammenfassung	315

<b>8 Outlook im Zusammenspiel mit .NET</b> .....	<b>317</b>
Ein Überblick über das Outlook-Objektmodell .....	318
Das Application-Objekt .....	320
Die Beispiele in diesem Kapitel .....	321
Das NameSpace-Objekt .....	321
Das Store-Objekt .....	322
Das Folder-Objekt .....	323
Geheimnisvolles MAPI .....	325
Die universelle Items-Collection .....	326
Die Rolle der EntryID .....	327
Die Neuerungen von Outlook 2007 .....	327
Das Objektmodell in der Praxis .....	329
Ein Wort zu den Beispielen .....	329
Zugriff auf die Outlook-Konten .....	329
Zugriff auf die Outlook-Ablagen .....	330
Zugriff auf einzelne Elemente .....	330
Das Explorer-Objekt .....	335
Das Inspector-Objekt .....	336
Die wichtigsten Outlook-Aufgaben an kleinen Beispielen .....	336
Eine E-Mail versenden .....	336
Einen Termin anlegen .....	338
Eine Aufgabe anlegen .....	339
Eine Notiz anlegen .....	340
Umgang mit Kontakten .....	341
Umgang mit Regeln .....	342
Umgang mit Views .....	343
Die Suche in Ablagen .....	344
Find und Restrict bei der Items-Auflistung .....	346
Suchen über das Table-Objekt .....	348
Das AdvancedSearch-Objekt .....	349
Sofortsuche und Filterausdrücke bei Outlook 2007 .....	350
Das Ergebnis einer Suche direkt anzeigen .....	350
Outlook-Events .....	350
Eingreifen, bevor eine Mail verschickt wird .....	351
Feststellen, wenn eine neue Mail im Posteingang eingetroffen ist .....	351
Feststellen, wann eine AdvancedSearch-Suche beendet wurde .....	352
Outlook-Sicherheit .....	354
Outlook sicher starten .....	355
Outlook-Formularbereiche .....	356
Ein Beispiel für einen Outlook-Formularbereich .....	357
Ein CustomTaskPane bei Outlook-Formulare .....	362
Der OutlookSpy .....	362
Zusammenfassung .....	364
<b>9 Dokumenterweiterungen für Excel und Word</b> .....	<b>365</b>
Was ist eine Dokumenterweiterung? .....	366
Die Struktur eines Erweiterungsprojekts .....	366
Eigene Aufgabenbereiche mithilfe des ActionsPane .....	367
Das ActionsPane-Objekt im Detail .....	368

Das ActionsPane-Objekt in der Praxis .....	369
SmartTags .....	371
Was steckt hinter einem SmartTag? .....	372
Das Prinzip der Umsetzung .....	372
Die SmartTag-Klasse .....	372
Die Action-Klasse .....	373
Die Action-EventHandler .....	373
Ein Beispiel .....	374
Reguläre Ausdrücke .....	377
Daten in Dokumenten unterbringen .....	378
Dateninseln und das ServerDocument-Objekt .....	379
2.0 oder 3.0? .....	379
Wo und wann wird das ServerDocument-Objekt eingesetzt? .....	380
Der VSTO Application Manifest Editor .....	381
Das ServerDocument-Objekt im Überblick .....	382
Informationen über eine Anpassung ausgeben .....	383
Das Prinzip der Dateninseln .....	384
Eine Dateninsel in einer Excel-Arbeitsmappe anlegen .....	385
Auf die Dateninsel in einer Excel-Arbeitsmappe zugreifen .....	388
Datacaching mit dem <Cached>-Attribut .....	391
Zusammenfassung zum Thema Dateninseln .....	393
Dokumenterweiterungen ausliefern .....	393
Zusammenfassung .....	394
<b>10 Anwendungserweiterungen (Add-Ins) .....</b>	<b>395</b>
Ein kurzer Rück- und Überblick .....	396
Die Rolle der Registry .....	399
Die Rolle des COM-Shims .....	401
Shared Add-Ins und Sicherheit .....	402
Add-Ins in der Office-Oberfläche .....	402
Ein Beispiel für ein Shared Add-In .....	404
Shared Add-Ins debuggen .....	412
Shared Add-Ins mit öffentlichen Klassen .....	413
Shared Add-Ins ausliefern .....	413
Ein Beispiel für ein VSTO-Add-In .....	415
VSTO-Add-Ins mit öffentlichen Klassen .....	418
VSTO-Add-Ins ausliefern .....	419
Maschinenweite Add-Ins für Office 2007 .....	420
Aufgabenbereiche für Add-Ins – die CustomTaskPane-Klasse .....	420
Zusammenfassung .....	422
<b>11 SharePoint- und Workflow-Entwicklung mit .NET und den VSTO .....</b>	<b>423</b>
SharePoint in zehn Minuten .....	424
Was können die Windows SharePoint Services 3.0? .....	425
Ein Wort zur Installation .....	425
Die ersten Schritte .....	426
Über das SharePoint-Objektmodell auf SharePoint-Inhalte zugreifen .....	427
Das SharePoint-Objektmodell .....	427
Auf SharePoint-Inhalte über Webservice-Funktionen zugreifen .....	429



Ein einfaches Beispiel .....	430
Excel-Listen mit SharePoint-Inhalten .....	432
Workflow in zehn Minuten .....	433
Sequenzielle Workflows und Statuscomputer-Workflows .....	434
SharePoint-Workflows mit den VSTO erstellen .....	434
Wenn es Probleme bei der Umsetzung gibt .....	446
Workflows wieder entfernen .....	446
Office Live .....	446
Zusammenfassung .....	447
<b>12 VSTO und Datenbankinhalte .....</b>	<b>449</b>
Wie greift .NET auf Datenbanken zu? .....	450
Die Rolle der Verbindungszeichenfolge .....	451
Anlegen einer Verbindungszeichenfolge .....	452
Anlegen der Northwind-Datenbank .....	455
Ein kurzer Streifzug durch System.Data und die Namespaces der Provider .....	455
Die Rolle des DataSets .....	456
Ein DataSet über die Toolbox anordnen .....	457
Die Rolle der DataTable .....	457
Eine DataTable mit XML laden .....	458
Eine DataTable direkt anlegen .....	458
DataSet und DataTable als Offlinecache .....	459
Was genau ist ein typisiertes DataSet? .....	460
Wie erfährt das DataSet von Aktualisierungen in der Datenbank? .....	460
DataTable und DataViews – Filtern von Datensätzen .....	461
Eine DataTable durchsuchen .....	463
Die Provider und ihre Klassen .....	464
Die Rolle der Projektdatenquellen .....	465
Eine Projektdatenquelle anlegen .....	465
Eine Projektdatenquelle neu konfigurieren .....	467
Projektdatenquellen in anderen Projekten benutzen .....	467
Eine Projektdatenquelle löschen .....	467
Konfiguration des Datenadapters im Rahmen einer Projektdatenquelle .....	467
Das Prinzip der Datenbindung .....	468
Festlegen, auf welche Weise eine Tabelle oder ein Feld dargestellt wird .....	469
Die Datenbindung manuell durchführen .....	470
Datenbanken über Datenquellen aktualisieren .....	475
Ein typisiertes DataSet von Grund auf neu anlegen .....	477
Daten direkt in Excel übernehmen .....	478
Eine DataTable in ein Tabellenblatt kopieren .....	478
Datenbindung an ein NamedRange-Objekt .....	479
Datenbanken anlegen und verwalten .....	481
Der optimale Ort für Datenbankdateien .....	481
SQL Server Management Studio als komfortable Alternative .....	483
SQL Server-Datenbank »anhängen« .....	483
Ein Beispielprojekt zum Schluss .....	484
Die Beispieldatenbank .....	484
Die Projektumsetzung .....	485
Zusammenfassung .....	490

<b>13</b>	<b>Spezialitäten der .NET-Programmierung</b>	<b>491</b>
	Projekte debuggen	492
	Die Rolle der Haltepunkte	493
	Die Programmfortführung variieren	495
	Variablenwerte inspizieren	496
	Das Debuggen beenden	497
	Typen und Reflection	497
	Methoden dynamisch aufrufen	498
	Regelmäßige Vorgänge über einen Timer steuern	499
	Der Zugriff auf die Registry	500
	Der Aufbau der Registry	500
	Arbeiten mit der Registry	501
	Die Registry-Klassen in Microsoft.Win32	501
	Konfigurationsdaten in der Programmkonfiguration speichern	503
	Tracing und Logging	504
	Trace-Fehlermeldungen	505
	Der My-Namespace	509
	Daten im Programmcode abfragen – LINQ	510
	Weitere Kleinigkeiten und »Spielereien«	513
	Aufruf von Betriebssystemfunktionen (API-Funktionen)	513
	Tasten an ein Fenster senden	519
	XML aus der Assembly lesen	521
	XML-Import und das geheimnisvolle ExcelLocale1033-Attribut	521
	Zusammenfassung	522
<b>14</b>	<b>VSTO-Anpassungen verteilen</b>	<b>523</b>
	Ausliefern einer Office 2003-Dokumentanpassung	524
	Was macht eine VSTO-Assembly anders?	524
	VSTO-Anpassungen für Office 2003	525
	Einrichten über die .NET-Konfiguration	525
	Verteilen einer Richtlinie über ein Msi-Paket	528
	Einrichten über Caspol.exe	529
	Kurzer Überblick über den Namespace System.Security.Policy	531
	Die SecurityManager-Klasse	534
	Erstellen eines Setup-Projekts für eine Office 2003-Dokumentanpassung	534
	Berechtigungen für Office 2003-Dokumente auf einem Netzwerkshare einrichten	544
	Ausliefern einer Office 2007-Anpassung	545
	Ein erster Überblick	546
	Die ClickOnce-Bereitstellung ist nur eine Option	547
	Die Rolle von Bereitstellungs- und Anwendungsmanifest	548
	Die Rolle der Versionierung	548
	Aktualisieren einer Anwendung	549
	Bereitstellen einer Office 2007-Anwendungsanpassung (Add-In)	550
	Bereitstellen einer Office 2007-Dokumentanpassung	555
	Nachträgliches Ändern des Pfades der Bereitstellungsmanifestdatei	556
	Die Rolle der Zertifikate	557
	Was heißt hier vertrauen?	558
	Zertifikatverwaltung unter Windows	558
	Ein Zertifikat »vertrauenswürdig« machen	559

Ein Zertifikat mit Selfcert.exe selbst erstellen .....	563
Click & Dirty (statt ClickOnce) .....	564
VSTO 3.0-Anpassungen per Msi-Paket verteilen .....	564
Ein Zertifikat programmgesteuert in die Zertifikatablage laden .....	566
Eine VSTO-Anpassung zur Aufnahmeliste hinzufügen .....	567
Die Anzeige des Benutzerprompts für die Aufnahmeliste konfigurieren .....	570
Umstellen von VSTO 2005 auf VSTO 3.0 .....	572
Laufzeitvoraussetzungen .....	572
Der Bootstrap-Loader .....	573
Eigene Komponenten mit dem Bootstrapper Manifest Generator hinzufügen .....	573
Festlegen des Bereitstellungsverzeichnisses für die erforderlichen Komponenten .....	575
Der »perfekte« Bootstrap-Loader .....	576
Der VSTO Troubleshooter .....	576
Spezialitäten rund um das Thema Auslieferung .....	577
Zusätzliche Dateien per ClickOnce verteilen .....	577
Manifestdateien nachträglich bearbeiten .....	577
Das ClickOnce-Datenverzeichnis abfragen .....	578
Anpassen des Anwendungsmanifestes bei Dokumentanpassungen .....	578
Wenn es Probleme gibt .....	580
Nützliche Tools für VSTO-Entwickler .....	580
Zusammenfassung .....	581
<b>15 XML-Grundlagen für Office-Entwickler .....</b>	<b>583</b>
Wohlgeformt und gültig .....	585
Syntaktische Strenge durch wohlgeformte Dokumente .....	585
Zeichenkodierung .....	588
Eindeutigkeit durch Namensräume .....	588
Inhaltliche Regeln durch Schemata – gültige Dokumente .....	590
XML-Daten transformieren und suchen .....	594
Beispiel einer einfacher Transformation .....	595
Word-Literaturverzeichnisse .....	597
XML editieren mit VS 2008 .....	600
Editieren von XML-Dateien .....	600
Erzeugen von Schemadateien .....	601
Anbinden von Schemadateien .....	602
Durchführen von Transformationen .....	603
Zwei Praxisbeispiele .....	604
MOSTL – SmartTag-Listen .....	604
Der Einsatz von Codeausschnitten (Code Snippets) .....	606
Zum XML-Namensraum im .NET Framework .....	609
Erzeugen eines XML-Dokuments .....	609
Lesen von XML-Dateien .....	611
Schemata ableiten .....	612
Gültigkeit von Dokumenten – Validierung gegen ein Schema .....	613
Suchen bestimmter Knoten .....	614
Transformationen .....	615
LINQ to XML und XML-Literale .....	616

<b>16</b>	<b>Das Office Open XML-Format</b> .....	<b>621</b>
	Einführung in die Prinzipien des Dateiformats .....	623
	Grundlegende Techniken mit dem System.IO-Namensraum .....	625
	Das Microsoft Open XML Format SDK .....	633
	WordprocessingML .....	633
	SpreadsheetML .....	642
	PresentationML .....	646
	Zusammenfassung .....	651
<b>17</b>	<b>Multifunktionsleisten erweitern, Aufgabenbereiche erstellen und andere Aufgaben</b> ...	<b>653</b>
	Anpassung der Multifunktionsleiste – die Grundlagen .....	654
	Was passiert mit »alten« Modifizierungen von Menü- und Symbolleisten? .....	654
	Designtipps von Microsoft .....	655
	XML-Grundlagen der Anpassung der Multifunktionsleiste .....	656
	Verfügbare Steuerelemente .....	659
	Rückrufprozeduren .....	661
	Dokumentbezogene und anwendungsübergreifende Anpassungen .....	663
	XML-Vorlagen von Visual Studio .....	664
	Bilder auf Steuerelementen .....	666
	Neuzeichnen von Elementen .....	667
	Aufgabenbereiche für die Dokument- bzw. Anwendungssteuerung .....	667
	Benutzerdefinierte Aufgabenbereiche auf Anwendungsebene .....	668
	Aufgabenbereiche auf Dokumentenebene .....	671
	SmartTags in Dokumenterweiterungen erstellen .....	676
	Anpassung des Dokumentinspektors .....	679
<b>18</b>	<b>XML und Excel</b> .....	<b>687</b>
	Excel und XML-Daten – ein Überblick .....	688
	XML im Objektmodell .....	692
	Die XML Toolbox für Excel 2003 .....	692
	Objekte, Eigenschaften, Methoden und Ereignisse mit XML-Funktionalität .....	694
	Eine XML Toolbox für Excel 2007 .....	698
	Die Vorbereitungen .....	699
	SpreadsheetML oder XML-Kalkulationstabellen .....	700
	Öffnen von XML-Dateien .....	704
	XML-Zuordnungen .....	707
	Custom XML .....	716
	XML-Datenimport und DataSets .....	719
	XML-Daten asynchron laden .....	722
	Zusammenfassung .....	726
<b>19</b>	<b>XML und Word</b> .....	<b>727</b>
	Word und XML-Daten – ein Überblick .....	728
	XML im Objektmodell .....	733
	Die XML Toolbox für Word 2003 .....	734
	Klassen, Eigenschaften, Methoden und Ereignisse .....	735
	Eine XML Toolbox für Word 2007 .....	739

Die Vorbereitungen .....	739
XML-Dokumente öffnen und speichern .....	740
WordprocessingML 2003 .....	743
»Flat« Office Open XML .....	747
Schemata und Knoten (XML-Elemente) .....	748
Custom XML .....	753
Der Ansatz .....	753
Inhaltssteuerelemente (Content Controls) .....	756
Zusammenfassung .....	758
<b>20 Office in der Welt der Webdienste .....</b>	<b>759</b>
XML-Webdienste – ein Beispiel .....	760
Erstellen des Webdienstes .....	760
Den Client einrichten .....	765
Alternative Zugriffe über Datenquellen .....	770
Recherchedienste .....	772
Office SharePoint Server 2007 Query Services .....	778
Zusammenfassung .....	783
Stichwortverzeichnis .....	785

