

Inhaltsverzeichnis

Einleitung	IX
Ihr Hintergrund und Ihre Anforderungen	IX
Aufbau dieses Buchs	X
Systemvoraussetzungen	XI
Prerelease-Software	XI
Technologieupdates	XII
Codebeispiele	XII
Support für dieses Buch	XII
Fragen und Anmerkungen	XII
Website des Autors	XIII
Danksagungen	XIII
1 Erstellen von Anwendungen	1
Übersicht	1
Programmierwerkzeuge	3
Dokumentation	4
Entwickeln	5
Die kleinstmöglichen Programme	5
Visual Studio-Projekte	7
Verweise	9
Von der Konsole zu Windows	9
Beseitigen der Schwachstellen	11
Ereignisse und Ereignishandler	13
Ableiten einer Klasse von <i>Form</i>	16
Eigenschaften und Ereignisse in Visual Studio	20
Untergeordnete Steuerelemente der Form	22
Abgeleitete Steuerelementklassen	27
Geräteunabhängige Programmierung	30
Assemblyinformationen	34
Dialogfelder	34
DLLs	43
2 Steuerelemente, so weit das Auge reicht	47
Steuerelemente im Allgemeinen	48
Übergeordnete und untergeordnete Steuerelemente	49
Sichtbarkeit und Reaktion	51
Position und Größe	51
Schriftarten und Farben	52

Verwalten der Steuerelemente	53
Bildlisten	54
QuickInfos	55
Statische (und nicht so statische) Steuerelemente	55
<i>GroupBox</i>	55
<i>Label</i>	56
<i>LinkLabel</i>	56
<i>PictureBox</i>	59
<i>ProgressBar</i>	59
Befehlsschaltflächen und Umschalter	60
<i>Button</i>	61
<i>CheckBox</i>	61
<i>RadioButton</i>	62
Bildlaufleisten	64
Horizontale und vertikale Bildlaufleisten	64
Schieberegler	66
Textfeld-Steuerelemente	67
<i>MaskedTextBox</i>	68
<i>TextBox</i>	68
<i>RichTextBox</i>	69
Listen- und Kombinationsfelder	70
<i>ListBox</i>	71
<i>CheckedListBox</i>	72
<i>ComboBox</i>	73
Drehfelder	74
<i>NumericUpDown</i>	74
<i>DomainUpDown</i>	75
Datum und Uhrzeit	75
<i>MonthCalendar</i>	76
<i>DateTimePicker</i>	77
Struktur- und Listenansicht	81
<i>TreeView</i>	81
<i>ListView</i>	89

3 Bereiche und dynamisches Layout 97

Ansätze für das Layout	97
Layoutprobleme	99
Die Eigenschaft <i>AutoSize</i>	100
Bereiche und Container	103
<i>Dock</i> und <i>Anchor</i>	103
Andocktechniken	104
Einfache Bereichssteuerelemente	106
Verankerungen	108
Aufteilungssteuerelemente	110
<i>Padding</i> und <i>Margin</i>	112
<i>FlowLayoutPanel</i>	115
Andocken und Verankern in <i>FlowLayoutPanel</i>	115
Leb wohl, <i>GroupBox</i>	122

<i>TableLayoutPanel</i>	128
Automatisch wachsende Tabellen	129
Zellenpositionen	134
Spalten- und Zeilenstile	135
<i>Dock</i> und <i>Anchor</i>	136
Überspannen mehrerer Spalten und Zeilen	139
Fallstudie: das Schriftartdialogfeld	140
Testen Ihrer Layouts	150
4 Benutzerdefinierte Steuerelemente	151
Erweitern vorhandener Steuerelemente	152
Überschreiben von Methoden	152
Hinzufügen neuer Eigenschaften	156
Zeichnen des Steuerelements	159
Kombinieren vorhandener Steuerelemente	165
Über die Freuden von <i>AutoScroll</i>	180
Steuerelemente von Grund auf programmieren	186
Ein interaktives Lineal	186
Auswählen einer Farbe	205
5 Menü-, Symbol- und Statusleisten	215
Menüs und Menüelemente	216
Menüelemente	219
Zusammenstellen des Menüs	220
Das Für und Wider von Feldern	225
Steuerelemente, Elemente und Besitzer	226
Häkchen	228
Hinzufügen von Bildern	232
Benutzerdefinierte Menüelemente	239
Kontextmenüs	242
Symbolleisten und ihre Komponenten	245
Symbolleistenschaltflächen	245
Steuerelemente als <i>ToolStrip</i> -Elemente	246
Eine Symbolleiste für die Textformatierung	247
Verwalten mehrerer Symbolleisten	259
Statusleisten	260
Beschriftungsfelder in der Statusleiste	260
6 Datenbindung und Datenansichten	263
Verknüpfen von Steuerelementen und Daten	263
Wie es funktioniert	265
Steuerelement beißt Daten	266
Noch einmal <i>ColorScroll</i>	269
Der kleine Unterschied bei <i>ComboBox</i>	273
Dateneingabe für Tippfaule	278
Der herkömmliche Ansatz	278
XML-Serialisierung	280
Beschränkt bindungsfähig	285
Der Vermittler <i>BindingSource</i>	287

Navigieren durch die Daten	291
Ohne Umweg zu den Daten	296
Das Steuerelement <i>DataGridView</i>	296
<i>DataGridView</i> und Text	297
Die Klassenhierarchie	300
Erweitern des Datenhorizonts	301
Speichern im XML-Format	304
Validierung und Initialisierung	307
Implementieren einer Kalenderspalte	309
<i>DataGridView</i> und Datenbindung	311
7 Zwei echte Anwendungen	315
Fallstudie 1: ControlExplorer	316
Die Klassenhierarchie der Steuerelemente	317
Schreibgeschützte Eigenschaften	319
Ereignisse dynamisch abfangen	322
Der ganze Rest	329
ClickOnce-Installation	335
Sicherheitsfragen	338
Veröffentlichen der Anwendung	339
Fallstudie 2: MdiBrowser	339
Die MDI-Oberfläche	341
Projektmappe und Projekt	342
Favoriten und Einstellungen	342
Das untergeordnete Fenster	345
Die Anwendungs-Form	346
Das <i>Datei</i> -Menü	350
Das <i>Ansicht</i> -Menü	355
Das <i>Favoriten</i> -Menü	359
Das <i>Fenster</i> -Menü	360
Das <i>Hilfe</i> -Menü	362
Die beiden Symbolleisten	364
HTML-Hilfe	368
Stichwortverzeichnis	373
Der Autor	385