

INHALTSVERZEICHNIS

Vorwort des Herausgebers

17

Die Autoren

18

KAPITEL 1

Das Windows-API

19

1.1 Warten auf eine andere Anwendung.....	19
1.2 Windows-Login.....	20
1.3 Bildschirmschoner an- oder ausschalten	20
1.4 Bildschirmschoner abschalten.....	22
1.5 Programm für den Autostart registrieren	22
1.6 AutoHide-Funktion des Taskbars.....	23
1.7 Steuerelemente (generisch).....	23
1.8 Steuerelemente (ab Delphi 5).....	30
1.9 CPL-Dateien aus Delphi-Programmen starten.....	32
1.10 LAN-Verbindung überprüfen	33
1.11 Monitor ein- und ausschalten.....	34
1.12 Windows neu starten	34
1.13 NT neu starten	35
1.14 PATH-Variable ändern	37
1.15 Dateien registrieren.....	38
1.16 Programm mit Windows starten	39
1.17 Taskleiste	39
1.17.1. SetWindowLong	39
1.17.2. CreateParams	40
1.17.3. Entfernung des Taskbuttons	40
1.18 Kommandozeile und Instanzen.....	41
1.19 Programm nur einmal starten.....	42
1.20 Senden von Strings	43

Inhaltsverzeichnis

1.21 Einträge über geöffnete Fenster in der Taskleiste verstecken	43
1.22 API-Fehlermeldungen leserlich ausgeben	46
1.23 Tasks verschwinden lassen	46
1.24 Wiederherstellung des Desktops	48
1.25 MIDI ohne Mediaplayer	50
1.26 Erweitertes ShellExecute	52
1.27 Der Status des Fensters.....	53
1.28 Undokumentiertes dokumentiert	54
1.29 Automatische Einwahl.....	54
1.30 Bildeinstellungen.....	56
1.31 Da ist das Programm!	58
1.32 Dateisuche im Verzeichnisbaum	59
1.33 Noch ein WindowPath	60
1.34 Soundkarte installiert?	61
1.35 Sockets	61
1.36 DLL-Probleme.....	62

KAPITEL 2 Object Pascal, Assembler

63

2.1 Compiler-Versionen	63
2.2 AS statt IF	64
2.3 Integer augenfreundlich.....	65
2.4 Zahlendarstellung	66
2.5 Zahlenumwandlungen	68
2.6 »ReadLn« mit mehr Zeichen.....	70
2.7 Schnelle Suche.....	70
2.8 Assembler-Strings	71
2.9 Pointer schnell addiert	75
2.10 Properties einsparen.....	76
2.11 Bits vertauschen.....	76
2.12 ProcessMessages.....	77
2.13 Ports in Delphi 32	78

KAPITEL 3

Die VCL

81

3.1 Grundlegendes	81
3.1.1. Die Loaded-Methode	81
3.1.2. Komponenten-Initialisierung	82
3.1.3. Controls in Bewegung	83
3.1.4. Farbwahl bei der Oberflächengestaltung	85
3.2 Verknüpfte Komponenten	85
3.2.1. Komponenten-Felder unter Delphi	85
3.2.2. Aggregation zweier visueller VCL-Komponenten	87
3.2.3. Komponenten-Arrays	87
3.3 TApplication – das Delphi-Programm	89
3.3.1. Läuft Delphi?	89
3.3.2. Anwendung ist nach DLL-Aufruf weg	89
3.3.3. Anwendungsweites Verschicken von Nachrichten	93
3.3.4. Fenster verschwinden lassen	94
3.3.5. Symbol oder Fenster?	95
3.3.6. Kommunikation	95
3.3.7. Komponente für die Kommunikation	97
3.3.8. Application.Title zur Laufzeit setzen	101
3.4 TForm – Das Formular	103
3.4.1. Alles hat seine Grenzen	103
3.4.2. Fenster verschieben	104
3.4.3. Das blinkende Fenster	104
3.4.4. Minimierungs-Probleme	105
3.4.5. Formulare	106
3.4.6. Formular ohne Titelleiste	107
3.4.7. Ein Formular skalieren	107
3.4.8. Formularskalierung	108
3.4.9. Böse Falle	109
3.4.10. Immer im Rahmen	110
3.4.11. Ein WinAmp-mäßiges Formular	115
3.4.12. Child-Fenster erzeugen	116
3.4.13. Hintergrundmuster für Formulare	117
3.4.14. Versteckte Aboutbox	118
3.4.15. Splash-Screens und Aboutboxen	121

Inhaltsverzeichnis

3.5 Hints	131
3.5.1. Mehrzeilige Hints maskieren	131
3.5.2. Mehrzeilige Hints im Quelltext	131
3.5.3. Mehrzeilige Hints in der IDE	132
3.5.4. Ein Editor für mehrzeilige Hints	132
3.5.5. Unterschiedliche Hints in jeder Listbox-Zeile	133
3.5.6. Hinweistexte in der Statuszeile	134
3.5.7. Umgeleitete Hints	136
3.5.8. Hint-Einstellungen	140
3.5.9. Anzeigedauer von Hints	141
3.5.10. Hints in der Statuszeile verschiedener Formulare	142
3.5.11. Hinweistext in der Statuszeile – die zweite	144
3.5.12. Designer-Hints mit CLX	145
3.6 TStringGrid	147
3.6.1. Cursortasten, Stringgrid und InplaceEditor	147
3.6.2. Das TStringGrid	153
3.6.3. Farben im Grid	155
3.6.4. StringGrid zum Anschauen	157
3.7 Dialoge	159
3.7.1. Nützliche Dialoge	159
3.7.2. TOpenDialog anpassen	184
3.7.3. Dialoge nebeneinander platzieren	189
3.7.4. Der Ausführen-Dialog	189
3.8 Buttons	190
3.8.1. Speedbuttons (1)	190
3.8.2. Speedbuttons (2)	192
3.8.3. SpeedButtons (3)	192
3.8.4. SpeedButtons (4)	193
3.8.5. Schalter ohne Rahmen	195
3.9 TLabel	195
3.9.1. Blinkende Texte	195
3.9.2. Zur Laufzeit veränderbares Label	197
3.9.3. Labels im Thread	203
3.10 TList	203
3.10.1. TList auf die Schnelle	203
3.10.2. Listen sortieren (1)	205
3.10.3. Listen sortieren (2)	207
3.10.4. Listen sortieren (3)	212
3.10.5. Listen sortieren in C++Builder (1)	214
3.10.6. Listen sortieren im C++Builder (2)	215

3.11 TListView.....	217
3.11.1. Listviews sortieren (1)	217
3.11.2. Listviews sortieren (2)	221
3.11.3. Spalte von TListView zur Laufzeit löschen	222
3.11.4. TListView in der VCL	222
3.12 TListbox	224
3.12.1. Die Listbox und das Ende	224
3.12.2. Editierbare Listboxen	224
3.12.3. Selektion in der Listbox	226
3.13 TFileListBox und TDirectoryListBox.....	226
3.13.1. Korrektur zur TFileListBox	226
3.13.2. Hidden-Attribut, DirectoryListbox und die VCL	228
3.14 TEdit und Abkömmlinge	229
3.14.1. Das variable TEdit-Feld	229
3.14.2. Verbesserte Dateneingabe	231
3.14.3. »Read only« sichtbar gemacht	252
3.14.4. Cursor am Ende	253
3.15 TMemo und TRichedit.....	254
3.15.1. Text in TMemo	254
3.15.2. Suchen und Ersetzen	255
3.15.3. Undo-Funktion in TMemo	256
3.15.4. Text ergänzen in TMemo (1)	256
3.15.5. Text ergänzen in TMemo (2)	257
3.15.6. Text einfügen in TMemo (3)	257
3.15.7. TMemo: Wo ist der Cursor?	258
3.15.8. Randeinstellung für TMemo	259
3.15.9. Textlänge eines Memo-Controls	260
3.15.10. RTF-Lösungen	260
3.15.11. Quickreport und Richtext	280
3.15.12. Suchtext	281
3.15.13. Das verschwundene Memo	283
3.15.14. Ein Memo oder RichEdit als Listbox?	284
3.16 TMenu	286
3.16.1. Menü-Zugriffsrechte – einfache Lösung:	286
3.16.2. Menüs zur Laufzeit erzeugen	286
3.16.3. Selbstgezeichnete Menüs	287
3.17 TCombobox.....	290
3.17.1. Comboboxen sichern	290
3.18 TPageControl.....	294
3.18.1. Wechseln von TabSheets in PageControl	294
3.18.2. TPageControl und Größenänderung des Forms	294

Inhaltsverzeichnis

3.19 TTreeView	296
3.19.1. TTreeView und Alphasort	296
3.19.2. TTreeView und ein Bug von Microsoft	300
3.20 Diverse Bars	302
3.20.1. Gauges	302
3.20.2. Statusbalken	306
3.20.3. Statusbar ohne Komponente	306
3.20.4. Fließkommas und Regler	306
3.20.5. Statusbars	309
3.20.6. Fortschrittsbalken und Textdateien	312
3.20.7. Toolbars und OnClose	313
3.21 Zwischenablage	314
3.21.1. Controls und Zwischenablage (1)	314
3.21.2. Controls und Zwischenablage (2)	315
3.21.3. Fensterbereiche in die Zwischenablage	316

KAPITEL 4 Grafikroutinen 317

4.1 Einbindung von Binärdaten	317
4.2 Auf fremdem Terrain	320
4.3 Farbtiefe des Canvas	324
4.4 Zugriff auf den Screen	325
4.5 Icons im 16(16-Format zeichnen	326
4.6 Der Farben-Dialog (1)	328
4.7 Der Farben-Dialog überarbeitet (2)	332
4.8 JPG-Bilder	342
4.9 BMP nach JPEG	344
4.10 Farbpicker	345
4.11 Pfade und Regionen	355
4.12 Animierte Bilder aus Cursorsen	357
4.13 Grafik-Pfade	362
4.14 Regionen (1)	364
4.15 Regionen (2)	367
4.16 Regionen aus Dateien	373
4.17 Extraktion von Jpegs und Bitmaps aus Dateien	383
4.18 Linien	395

4.19 Korrekte Bilddarstellung.....	398
4.20 Farben von Bildern.....	399
4.21 Malen im Thread.....	400
4.22 Transparenzeffekte	401
4.23 AlphaBlend.....	402
4.24 Thumbnails	403
4.25 AlphaBlend.....	405
4.26 Sockets und Bilder.....	408
4.27 Gerätekontext	408
4.28 Fortschrittsanzeige im Icon	418
4.29 Zeichnen in Taskbar-Symbolen.....	428
4.30 Das zweite Symbol.....	433

KAPITEL 5
Schriften und Fonts

435

5.1 Gedrehter Text	435
5.2 Rotierender Text und Kreisrotation	436
5.3 Schriften dynamisch zur Laufzeit (1).....	440
5.4 Schriften dynamisch zur Laufzeit (2).....	442
5.5 Schriftgröße automatisch anpassen	442
5.6 Schriftenskalierung	443
5.7 TrueType-Font hinzufügen	446
5.8 Font in einem Hint-Window ändern	447
5.9 Fonts und Komponentenentwicklung.....	448
5.10 Spielchen im Symbol	450
5.11 Rotierender Text	454
5.12 Farbverlauf bei TrueType-Fonts (1).....	454
5.13 Farbverlauf mit TrueType-Fonts (2).....	463
5.14 Griechischer Zeichensatz in Delphi	475
5.15 Hints und Fonts.....	476

KAPITEL 6

Drucken

481

6.1 Zeilenweise drucken.....	481
6.2 Drucker-ESC-Sequenzen	482
6.3 Drucken von Druckdateien.....	484
6.4 Rechtsbündiger Text mit XPrint.....	486
6.5 Drucken von Excel-OLE.....	486
6.6 TPrintDialog reparieren	487
6.7 Drucken aus Richedit.....	489
6.8 WYSIWYG	518
6.9 Druckereinstellungen sichern und restaurieren.....	519
6.10 Formulare werden nicht gedruckt	522
6.11 Papier vor und wieder zurück.....	523

KAPITEL 7

Laufwerke, Verzeichnisse, Dateien

527

7.1 Laufwerk bereit?	527
7.2 Laufwerke, die gebraucht werden	527
7.3 Netzwerkverbindungen	528
7.4 Netzwerkverbindungen ausgefeilt.....	530
7.5 Netzlaufwerk verbinden.....	539
7.6 Netzwerklaufwerke und lokale Laufwerke.....	540
7.7 Logische Laufwerke auf dem System	541
7.8 Laufwerksgrößen	542
7.9 GetDiskFreeSpace.....	546
7.10 Diskettenaktionen	547
7.11 Das DiskCopyRunDll-Problem	554
7.12 Noch einmal: DiskFree für alte Compiler.....	555
7.13 Festplatten zum Dritten	555
7.14 Eine CD-ROM auswerfen.....	558
7.15 Ist eine Diskette im Laufwerk?	559
7.16 SCSI-Wechseldatenträger	560

Inhaltsverzeichnis

7.17 SCSI-Wechselplatte auswerfen	560
7.18 CD-Volume-ID ermitteln	563
7.19 FileSize	565
7.20 Datenbank des CD-Players auslesen.....	565
7.21 Dateien starten.....	566
7.22 Grüner Punkt für Dateien	569
7.23 Dateiarbeit	571
7.24 DelTree.....	573
7.25 Ordnersuche (1).....	573
7.26 Ordnersuche (2).....	586
7.27 Dateien lesen unter 95 und NT	586
7.28 Auslesen aller Datumsangaben einer Datei.....	587
7.29 Start/Dokumente	588
7.30 Dateigrößen (1)	589
7.31 Dateigrößen (2)	591
7.32 Verzeichnisbaum bearbeiten	593
7.33 Der Windows-Suchen-Dialog.....	595
7.34 Lesen und Verändern von Dateiattributen.....	595
7.35 Zeitstempel einer Datei ermitteln	598
7.36 Senden an	599
7.37 Dateityp registrieren	600
7.38 CopyFile() im C++Builder.....	606
7.39 Mehrfach ausgewählt	608
7.40 Windows-Bugfix	609

KAPITEL 8 Windows- und IE-Verknüpfungen

611

8.1 Internet Explorer und Verknüpfungen	611
8.2 Favoriten und das strukturierte Speichermodell.....	615
8.3 Windows-Links.....	621
8.4 Lesen von LNK-Dateien.....	622

KAPITEL 9 OLE und ActiveX

631

9.1 Excel-OLE-Server	631
9.2 Laufzeitverhalten verbessern	631
9.3 Ein OCX registrieren	632
9.4 GUID zur Laufzeit erstellen	633
9.5 HTML-Hilfe und die Bibliotheksfreigabe	633
9.6 Weiterleitung zu einer Homepage	634
9.7 »msxml« und »microsoft.xmldom«	635
9.8 Informationen zur Rechnerkonfiguration	636
9.9 WAV-Datei mit Outlook als E-Mail-Anhang versenden:	638

KAPITEL 10 Maus und Tastatur

647

10.1 Tasten an und Tasten aus	647
10.2 Tastaturpuffer	649
10.3 Druck-Taste gedrückt?	650
10.4 Abbruch mit [Esc] (1)	650
10.5 Abbruch mit [Esc] (2)	651
10.6 Zuweisung von Tastenkürzeln	652
10.7 Die Tastatur und ihre Lampen	653
10.8 Tastendruck simulieren	656
10.9 Hotkeys	658
10.10 Mausereignisse	660
10.11 Mauszeiger und die Komponente	663
10.12 MouseMove außerhalb der Client-Area	664
10.13 Eingefangener Cursor	665
10.14 Animierte Mauszeiger	666
10.15 Maus-Event im Internet Explorer 5	668

KAPITEL 1 1
Datum und Zeit
673

11.1 Berechnung der Kalenderwoche	673
11.2 Wieder mal Kalenderwochen	674
11.3 Unix und Windows	676
11.4 Frohe Ostertage.....	679
11.5 Nochmals Ostern	692
11.6 Nicht für alle Zeiten	693
11.7 Noch einmal: Datum und Zeit	697
11.8 Umrechnung von Zeitstrings	699
11.9 Einstellbare Zeitabstände	701
11.10 Geisterstunde	703
11.11 Die kleine Pause zwischendurch.....	703
11.12 Filtern nach Jahr (1).....	704
11.13 Filtern nach Jahr (2).....	705
11.14 Tip des Tages	705
11.15 Datumsprobleme gelöst	708
11.16 Validierung von Datumseingaben	708
11.17 Zeitangaben in Sekunden.....	709

KAPITEL 1 2
Datenbanken
711

12.1 Exception oder Fehlermeldung	711
12.2 Typecasts	714
12.3 Ab Delphi3: TBDEDataset;	716
12.4 Beschränkte Tabellen.....	716
12.5 Icons in der Datenbank.....	720
12.6 »IndexError« in Paradox-Datenbanken.....	721
12.7 Fehlermeldung: Gitterindex außerhalb.....	722
12.8 Index-Fehlermeldung in Paradox-Datenbanken	722
12.9 TDBMemo auf TDBCtrlGridKomponente.....	723
12.10 Probleme mit Umlauten in Feldnamen.....	723

Inhaltsverzeichnis

12.11 Nummern in neuen Datensätzen vergeben (1).....	725
12.12 Nummern in neuen Datensätzen vergeben (2).....	725
12.13 Nummern in neuen Datensätzen vergeben (3).....	726
12.14 Paradox-Zugriff auf CD	726
12.15 Paradox-Tabellen mit Paßwort.....	727
12.16 SQL.....	728
12.17 Binäre Suchen im Query-Resultset	730
12.18 Binäre Suche in einer TQuery	730
12.19 Import von ASCII-Dateien	731
12.20 DBGrid ohne Scrollbar	735
12.21 Interbase und die Sprachtreiber	735
12.22 Alle Tabellen in einer Paradox-Datenbank?	736
12.23 Felder in Paradox-Tabellen.....	736
12.24 Master/Detail mit TQuery	739
12.25 JPG-Bilder in BLOB-Feldern	739
12.26 Hilfsfunktionen für saubereren Sourcecode.....	741
12.27 Access-Datenbank reparieren	743
12.28 SQL und C++Builder	743
12.29 Börsenkurse aus dem Internet	744
12.30 Recordcount in Datasets.....	745
12.31 Tabellen- und Abfragekomponenten	746
12.32 Trigger in Interbase	748
12.33 TQuery-Abfragen als Paradox-Datei speichern	751
12.34 Suche in der Datenbank	751
12.35 ClientDataset.....	762
12.36 Baumstruktur der BDE	765
12.37 Währungsformatierung	767