

Inhaltsverzeichnis

1	Einführung.....	1
1.1	Zu FoxPro für Windows	1
1.2	Datenbankentwicklungssysteme	1
1.3	Zu diesem Buch	2
1.4	Typografische Hinweise	3
2	Eigenschaften und Leistungsmerkmale.....	5
2.1	Eigenschaften /Leistung/Anforderungen	5
2.2	Kompatibilität	7
2.3	Was nicht geht	11
2.4	Neue Konzepte und Befehle	12
2.5	Systemanforderungen	16
3	Installieren / Konfigurieren / Starten	17
3.1	Die Installation.....	17
3.2	Die Installation im Netzwerk.....	20
3.3	FoxPro konfigurieren.....	21
3.4	Die Datei FOXUSER.DBF	34
3.5	Starten und Beenden	34
4	Die Benutzeroberfläche	37
4.1	Zu diesem Kapitel.....	37
4.2	Die Bedienung	37
4.3	Datentabellen erzeugen.....	41
4.4	BROWSE, EDIT und CHANGE	46
4.5	Indizes erzeugen und verwenden	55
4.6	Tabellen verknüpfen	57
4.7	Der Einrichten-Dialog	61
4.8	Arbeitsumgebungen erstellen	67
4.9	Reports (Berichte) erzeugen	72
4.10	Abfragen erzeugen (RQBE)	83
4.11	Etiketten erzeugen	87
4.12	Makros aufzeichnen.....	88
4.13	Was noch zu sagen wäre.....	90

5	Zur Theorie relationaler Datenbanken	93
5.1	Planung eines Datenbanksystems.....	93
5.2	Die logische Struktur der Datenbasis	97
5.3	Entwurf einer Datenbank.....	99
5.4	Normalisieren einer Relation.....	100
5.5	Tabellen verknüpfen	105
5.6	Referentielle Integrität.....	106
5.7	Praktische Hinweise.....	107
6	Das Prozedurkonzept.....	109
6.1	Zu diesem Kapitel.....	109
6.2	Was sind Prozeduren?	109
6.3	Der Aufbau von Prozeduren	110
6.4	Prozeduren aufrufen.....	111
6.5	Die Parameterübergabe.....	111
6.6	Prozedurdateien in FoxPro für Windows.....	114
6.7	Hinweise und Einschränkungen	116
7	BDF - Benutzerdefinierte Funktionen	117
7.1	Zu diesem Kapitel.....	117
7.2	Was ist eine BDF?	117
7.3	Aufbau einer BDF.....	117
7.4	BDFs verwenden.....	119
7.5	Ein Beispiel für den Einsatz von BDFs.....	122
7.6	Hinweise und Einschränkungen	125
8	Indexdateien - Theorie und Praxis	127
8.1	Was ist ein Index	127
8.2	Struktur einer Indexdatei	128
8.3	Indizes erzeugen	129
8.4	Index-Befehle und Optionen	130
8.5	Sortieren.....	136
8.6	Suchen in indizierten Dateien.....	137
8.7	Filtern mit Indexdateien	141
8.8	Auswirkung eines aktiven Indizes.....	144
8.9	Besonderheiten beim Indizieren.....	145
8.10	Zusammengesetzter Indexausdruck	146
8.11	Funktionen in Indexausdrücken	148
8.12	Rushmore - noch schneller	150

8.13	Zusammengesetzte Indexdateien.....	151
8.14	Tabellen verknüpfen.....	154
8.15	Hinweise und Einschränkungen	155
9	Die Entwicklungsumgebung	157
9.1	Zu diesem Kapitel.....	157
9.2	Das Menüsystem.....	157
9.3	Das Befehlsfenster	160
9.4	Trace- und Debug-Fenster	161
9.5	Der Editor.....	163
9.6	Der Masken-Generator	166
9.7	Der Menügenerator.....	171
9.8	Der Projektmanager	172
9.9	Der „Compiler“	174
9.10	FoxDoc - Das Dokumentationstool.....	176
10	Vor dem ersten Programm.....	179
10.1	Anmerkungen zum Kapitel.....	179
10.2	Kommentare.....	179
10.3	Konventionen.....	181
10.4	Hinweise	183
11	Fonts 185	
11.1	Zu diesem Kapitel.....	185
11.2	Eine kleine Schriftenkunde.....	185
11.3	Fonts in FoxPro für Windows	188
11.4	Fonts und Ästhetik.....	188
12	Fenster programmieren.....	191
12.1	Grundlagen.....	191
12.2	Befehle und Syntax.....	191
12.3	Fenster und Fonts.....	194
12.4	Fenster und Bitmap-Grafiken	197
12.5	Aktivieren, Deaktivieren, Verstecken	198
12.6	Bestehende Fenster manipulieren.....	199

13	Ein- und Ausgabe mit GET, SAY und READ.....	201
13.1	Zu diesem Kapitel.....	201
13.2	Datenausgabe mit SAY.....	201
13.3	Die Dateneingabe mit GET und READ	210
13.4	PICTURE und FUNCTION.....	216
13.5	RANGE, VALID und WHEN	217
13.6	GET/READ in mehreren Fenstern	219
13.7	Weitere Klauseln und Funktionen.....	220
14	Steuerelemente (Controls) mit GET/READ.....	223
14.1	Zu diesem Kapitel.....	223
14.2	Controls mit GET/READ	223
14.3	Steuerelemente und VALID-Funktion	232
14.4	Erweiterte READ-Optionen	234
14.5	Controls als Ersatz für Popup-Menüs.....	240
14.6	GET/READ-Controls mit Bitmaps.....	243
14.7	Hinweise	244
14.8	Beispiel mit verdeckten Schaltflächen	245
15	Kontrollstrukturen.....	249
15.1	Grundlagen.....	249
15.2	IF / ELSE / ENDIF	250
15.3	DO CASE / ENDCASE.....	253
15.4	DO WHILE / ENDDO.....	254
15.5	FOR / ENDFOR.....	256
15.6	SCAN / ENDSCAN.....	257
15.7	Anmerkungen.....	258
16	Datentypen, Typkonvertierung und Stringmanipulation.....	259
16.1	Grundlagen.....	259
16.2	Datentypen und Typkonvertierung.....	260
16.3	Stringvergleich.....	265
16.4	Stringmanipulation	268
17	Programmieren mit BROWSE.....	277
17.1	Die Optionen.....	277
17.2	Dateneingabe und Datenvalidierung	280
17.3	BROWSE und Fenster.....	284
17.4	BROWSE und Hotkeys	285
17.5	Weitere Optionen.....	287
17.6	BROWSE und SET FORMAT TO.....	289

18	Memofelder	293
18.1	Überblick	293
18.2	Speichern in Memofeldern	294
18.3	Suchen in Memo-Feldern	297
18.4	Memos und indirekter Schreibzugriff	301
18.5	Bedienung und Tastenbelegung	307
18.6	Einschränkungen und Hinweise	308
19	Speichervariablen.....	311
19.1	Allgemeines	311
19.2	Benennung von Variablen	312
19.3	PUBLIC und PRIVATE	314
19.4	Arrays (dimensionierte Variablen)	317
19.5	Systemvariablen.....	320
19.6	Sichern von Speichervariablen.....	321
20	Farbgestaltung mit FoxPro	323
20.1	Zu diesem Kapitel.....	323
20.2	Das FoxPro-Farbschema.....	323
20.3	Hinweise für den Einsatz von Farben.....	330
20.4	Eine BDF für RGB-Farben.....	331
21	Menüs und ihr Einsatz.....	337
21.1	Grundlagen.....	337
21.2	Die drei Grundtypen und ihre Syntax	338
21.3	Pulldown-Menü mit DEFINE MENU	341
21.4	Das Systemmenü	353
21.5	Pulldown-Menü mit READ MENU	357
21.6	Popup-Menü mit DEFINE POPUP	361
21.7	Der PROMPT-Befehl	369
21.8	Menüoptionen auswerten.....	370
21.9	Verschachtelte Menüs.....	373
21.10	Aktive Menüs manipulieren	375
22	SQL und RQBE.....	377
22.1	Zu diesem Kapitel.....	377
22.2	SQL - Befehle	377
22.3	Hinweise und Einschränkungen	383

23	Datenaustausch mit Clipboard, OLE und DDE	385
23.1	Zu diesem Kapitel.....	385
23.2	Die Zwischenablage (Clipboard).....	386
23.3	OLE (Object Linking and Embedding)	389
23.4	DDE (Dynamic Data Exchange)	393
24	FoxPro im Netzwerk	397
24.1	Grundlagen.....	397
24.2	Welche Netzwerke	397
24.3	Der indirekte Schreibzugriff im Netz.....	397
24.4	Automatische Satz- und Dateisperren	401
24.5	Explizite Satz- und Dateisperren	403
24.6	Programmierung von Sperrfunktionen.....	409
24.7	Transaction Processing	419
24.8	Regeln für die Programmierung	421
24.9	Memofelder im Netzbetrieb.....	421
24.10	Hinweise für den Netzbetrieb.....	422
25	Sonstiges	425
25.1	Zu diesem Kapitel.....	425
25.2	IMPORT/EXPORT	425
25.3	Hotkeys und Funktionstasten	426
25.4	Die SYS()-Funktionen	428
25.5	Der RUN-Befehl	429
25.6	Die C-Schnittstelle.....	430
25.7	FoxPro-Module einbinden.....	431
25.8	Preprozessor-Direktiven	432
25.9	Debugging.....	433
Anhang A		437
	Befehle und Funktionen.....	437
Anhang B	469	
Tabellen.....	469	
Tabelle B.1: ON KEY LABEL - Tastenbezeichnungen	469	
Die Optionen des FoxPro-Menüs	475	
Anhang C	479	
Die Diskette.....	479	
Sachwortverzeichnis	481	