

Übersicht

Vorwort	13
Kapitel 1 Datenbankgrundlagen	15
Kapitel 2 Mit FileMaker arbeiten ohne Vorkenntnisse	33
Kapitel 3 Datenbankentwicklung	49
Kapitel 4 Datenbanken nutzen	85
Kapitel 5 Suchen und Finden	109
Kapitel 6 Felder, Formeln und Funktionen	137
Kapitel 7 Layouten für die Datenbank	181
Kapitel 8 Berichte erstellen	215
Kapitel 9 Einführung in die Scriptprogrammierung	231
Kapitel 10 FileMaker Pro 12 kommunikativ und sicher	279
Kapitel 11 Tipps, Tricks & Troubleshooting	317
Kapitel 12 FileMaker mobil	345
Glossar	359
Index	377

Inhaltsverzeichnis

Vorwort

13

Kapitel 1	Datenbankgrundlagen	15
1.1	<i>Datenbankgrundlagen</i>	16
1.1.1	<i>Was ist eine Datenbank?</i>	16
1.1.2	<i>Das relationale Modell</i>	17
1.1.3	<i>SQL – oder die Suche nach der letzten Information</i>	18
1.1.4	<i>Datenbanksysteme</i>	19
1.1.5	<i>Probleme der Informationsspeicherung</i>	20
1.2	<i>Datenbankkonzeption</i>	20
1.2.1	<i>Datenmodellierung</i>	21
1.2.2	<i>Eine Datenbank in fünf Schritten</i>	21
1.2.3	<i>Projektbeschreibung</i>	21
1.2.4	<i>Das Vermeiden von Mehrfachspeicherungen</i>	22
	<i>Ausgangssituation festlegen</i>	22
	<i>Die erste Normalform – Tabellen werden zerlegt</i>	23
	<i>Die zweite Normalform – doppelte Informationen entfernen</i>	23
1.2.5	<i>Schlüssel und Index</i>	25
	<i>Datensätze eindeutig identifizieren</i>	25
	<i>Auf den Index gesetzt</i>	26
	<i>Beziehungen pflegen</i>	27
	<i>Die monogame Beziehung</i>	27
	<i>Die offene Beziehung</i>	27
	<i>Jeder mit Jedem</i>	28
	<i>Beziehung zu sich selbst</i>	28
1.3	<i>FileMaker Pro als relationales Datenbank-Managementsystem</i>	29
1.4	<i>FileMaker Pro und andere Datenbank-Managementsysteme</i>	30
Kapitel 2	Mit FileMaker arbeiten ohne Vorkenntnisse	33
2.1	<i>FileMaker-Starter-Lösungen</i>	34
2.1.1	<i>FileMaker bedienen</i>	34
	<i>Installation</i>	34
	<i>Nach dem Start</i>	35
	<i>Werkzeuge</i>	36
2.1.2	<i>Die Starter-Lösungen</i>	37
	<i>Starter-Lösung einrichten</i>	39
	<i>Starter-Lösungen verstehen</i>	40
2.2	<i>Arbeiten mit einer FileMaker-Datenbank</i>	42
2.2.1	<i>Daten erfassen</i>	42
2.2.2	<i>Daten finden</i>	44
2.2.3	<i>Daten sichern und löschen</i>	46

Kapitel 3 Datenbankentwicklung 49

3.1	<i>Datenbankdesign mit FileMaker Pro</i>	50
3.2	<i>Entwicklungs methode für überschaubare Projekte</i>	50
3.2.1	<i>Felder festlegen und Redundanzen erkennen</i>	51
3.2.2	<i>Tabellen und Felder anlegen</i>	52
3.2.3	<i>Eine weitere Tabelle anlegen</i>	53
3.2.4	<i>Felder anlegen</i>	54
3.2.5	<i>Datentyp festlegen und ändern</i>	55
3.2.6	<i>Werteliste erstellen</i>	55
3.2.7	<i>Eine Beziehung herstellen</i>	57
3.2.8	<i>Formulare erstellen</i>	59
	<i>Mit dem Layoutassistenten arbeiten</i>	59
	<i>Das Layout anpassen</i>	62
	<i>Datenausschnitt in einem Layout</i>	65
3.3	<i>Datenbankprogrammierung</i>	69
3.3.1	<i>Skriptprogrammierung für Einsteiger</i>	69
3.3.2	<i>Formeln für Einsteiger</i>	71
	<i>Eine Formel erstellen</i>	72
3.3.3	<i>Daten importieren</i>	74
	<i>Datenbasis besorgen</i>	74
	<i>Daten importieren</i>	76
3.3.4	<i>Der Web Viewer</i>	79
	<i>Das Objekt Web Viewer</i>	79
	<i>Scripteditor</i>	80
3.4	<i>Fazit</i>	82

Kapitel 4 Datenbanken nutzen 85

4.1	<i>FileMaker Pro: Grundlagen</i>	86
4.2	<i>FileMaker Pro bedienen</i>	86
4.2.1	<i>FileMaker Pro starten und bedienen</i>	86
	<i>FileMaker-Direktstart</i>	86
	<i>Menü- und Statusleisten</i>	89
4.2.2	<i>Bestehende Dateien konvertieren</i>	92
	<i>FileMaker-eigene Formate konvertieren</i>	92
	<i>Fremde Formate konvertieren</i>	93
4.2.3	<i>Starter-Lösungen verwenden und anpassen</i>	96
	<i>Datenbank aus Vorlage erstellen</i>	97
	<i>Datenbankvorlage anpassen</i>	98
4.3	<i>Mit Datenbanken arbeiten</i>	103
	<i>Datensatz anlegen und Daten eingeben</i>	104

Kapitel 5 Suchen und Finden**109**

5.1	<i>Daten importieren</i>	110
5.1.1	<i>Importieren statt Eingeben</i>	110
5.1.2	<i>Bankleitzahlen herunterladen</i>	110
	<i>Datenbank vorbereiten</i>	112
5.1.3	<i>Bankleitzahlendatenbank einrichten</i>	112
5.1.4	<i>Datenimport durchführen</i>	116
5.1.5	<i>Aktualisierungen durch neuen Import</i>	119
5.2	<i>Suchen in der Datenbank</i>	121
5.2.1	<i>Eine Suchabfrage definieren</i>	122
5.2.2	<i>Fast Match – die Suche per Mausklick</i>	124
5.2.3	<i>Mit Operatoren suchen</i>	126
5.2.4	<i>Ansichten der Ergebnismengen</i>	129
5.2.5	<i>Mehrere Kriterien bei der Suche einsetzen</i>	131
	<i>Zwei Abfragemethoden</i>	132
	<i>Ergebnismenge exportieren</i>	133
	<i>Ergebnismengen aus der Datenbank löschen</i>	134

Kapitel 6 Felder, Formeln und Funktionen**137**

6.1	<i>Felder definieren</i>	138
6.1.1	<i>Feldtypen</i>	139
	<i>Feldtyp Text</i>	140
	<i>Feldtyp Zahl</i>	142
	<i>Feldtyp Datum</i>	143
	<i>Feldtyp Zeit</i>	145
	<i>Feldtyp Zeitstempel</i>	145
	<i>Feldtyp Container</i>	146
	<i>Feldtyp Formel</i>	149
	<i>Feldtyp Statistik</i>	149
6.1.2	<i>Ergänzendes zu Felddefinitionen</i>	152
	<i>Besonderheiten bei Feldnamen</i>	152
	<i>Feldoptionen einstellen</i>	153
	<i>Indizierung</i>	156
6.1.3	<i>Formeln erstellen</i>	160
	<i>Arbeiten mit dem Formeleditor</i>	160
	<i>Mit Funktionen arbeiten</i>	164
6.2	<i>Formeln und Funktionen für Fortgeschrittene</i>	169
6.2.1	<i>Die Funktion Falls</i>	169
6.2.2	<i>Texte in Formeln</i>	172
6.2.3	<i>Informationen aus der Datenbank mit Statusinformationen</i>	174
6.2.4	<i>Containerfunktionen</i>	176
6.2.5	<i>Neue und geänderte Funktionen in FileMaker Pro 12</i>	179

Kapitel 7 Layouten für die Datenbank **181**

7.1	<i>Der Layout-Assistent</i>	182
7.2	<i>Ein Layout zusammenstellen</i>	182
	<i>Layout-Assistent starten</i>	183
	<i>Layouttypen</i>	184
	<i>Felder auswählen</i>	185
	<i>Design wählen</i>	186
7.3	<i>Ein Standard-Layout anpassen</i>	188
	<i>Kopfbereich gestalten</i>	189
	<i>Fußbereich gestalten</i>	194
	<i>Objekte und Variablen einfügen</i>	195
	<i>Layouteinstellungen anpassen</i>	198
	<i>Tabulatorfolge festlegen</i>	203
	<i>Script-Trigger einstellen</i>	204
	<i>Grafische Gestaltungselemente</i>	208
	<i>Ausgabefelder formatieren</i>	210

Kapitel 8 Berichte erstellen **215**

8.1	<i>Berichte</i>	216
8.2	<i>Mit dem Berichtsassistenten arbeiten</i>	216
	<i>Berichterstellung vorbereiten</i>	216
	<i>Die Berichtseinstellungen festlegen</i>	218
	<i>Bericht ausgeben</i>	222
	<i>Berichte bearbeiten</i>	223
8.3	<i>Dynamische Berichte erstellen</i>	225
8.4	<i>Snapshot-Link</i>	228

Kapitel 9 Einführung in die Scriptprogrammierung **231**

9.1	<i>Einführung in die Scriptprogrammierung</i>	232
9.2	<i>Ein erstes Script</i>	233
9.2.1	<i>Ein Script erstellen</i>	233
	<i>Einen Scriptbefehl verstehen</i>	234
	<i>Ein Script an ein Layout binden</i>	236
	<i>Scripteintrag aus dem Menü entfernen</i>	237
9.2.2	<i>Ein mehrzeiliges Script entwickeln</i>	238
9.2.3	<i>Ablaufsteuerung im Script</i>	248
	<i>StartScript erstellen</i>	248
	<i>Startscript zuweisen</i>	251
9.2.4	<i>Eine Schleife programmieren</i>	252
9.2.5	<i>Eine Meldung ausgeben</i>	255
9.3	<i>Einige wichtige Scriptschritte</i>	256
	<i>Aktuellen Datensatz prüfen</i>	257

<i>Aktuelles Script verlassen</i>	262
<i>Alle Datensätze löschen</i>	263
<i>Alles auswählen</i>	264
<i>Datei öffnen</i>	264
<i>Datei schließen</i>	265
<i>Datensätze zeigen als</i>	265
<i>Einfügen</i>	265
<i>Ergebnismenge suchen</i>	266
<i>Ersetze alle Feldwerte</i>	266
<i>Feldwert setzen</i>	268
<i>Kopie speichern unter</i>	269
<i>Nächste fortlaufende Nummer setzen</i>	271
<i>Neues Fenster</i>	273
<i>Programm beenden</i>	273
9.4 FileMaker Pro Advanced	274
<i>Werkzeuge</i>	274
<i>Runtime-Lösungen</i>	274
<i>Weitere Advanced-Funktionen</i>	277
9.5 Fazit	277

Kapitel 10 FileMaker Pro 12 kommunikativ und sicher **279**

10.1 Sicherheit mit FileMaker	280
10.2 Datenbanken schützen	280
10.2.1 Konten einrichten	281
10.2.2 Eigene Berechtigungen definieren	283
10.2.3 Kontonamen und Passwörter	288
10.2.4 Duplizieren und Löschen von Konten	290
10.3 FileMaker Pro 12 im Netzwerk	291
10.3.1 Voraussetzungen für den Einsatz von FileMaker Pro im Netzwerk	291
<i>Windows- oder OS-X-Netzwerk</i>	291
<i>Netzwerk Client und Host</i>	292
10.3.2 FileMaker Pro 12 für das Netzwerk vorbereiten	294
10.3.3 Arbeiten mit einer FileMaker-Datenbank im Netzwerk	297
<i>Auf eine Netzwerkdatenbank vom Client aus zugreifen</i>	298
<i>Gemeinsamer Zugriff auf einen Datensatz</i>	300
<i>Meldungen an andere Datenbanknutzer verschicken</i>	301
<i>Schließen einer Datenbank auf dem Host</i>	302
<i>Probleme im Datenbanknetzwerk</i>	302
10.4 FileMaker Pro 12 und das Internet	303
10.4.1 Ins Internet mit FileMaker Pro	303
10.4.2 Eine Datenbank für das Web-Publishing vorbereiten	304
10.4.3 Web-Datenbank austesten	306
10.4.4 Beenden einer Internet-Sitzung	310

10.5	Schnittstellen	312
10.5.1	Export und Importformate	312
	Importformate	312
	Datenexport	313
10.5.2	ODBC und JDBC	314

Kapitel 11 Tipps, Tricks & Troubleshooting **317**

11.1	Beziehungen bearbeiten	318
11.1.1	Self-Join-Beziehung aufbauen und nutzen	318
11.1.2	Beziehungen bearbeiten	323
11.2	Diagramme mit FileMaker Pro erstellen	328
11.2.1	Eine schnelle Tabelle anlegen	328
11.2.2	Das Diagramm erstellen	329
11.2.3	Das Diagramm bearbeiten	330
11.3	Troubleshooting	332
11.3.1	Beschädigte Daten	332
11.3.2	Beschädigte Datei wiederherstellen	332
11.3.3	Einen beschädigten Datensatz retten	335
11.4	Tipps & Tricks	336
11.4.1	Dublettensuche	336
11.4.2	Erweiterte Menüs (OS X)	337
11.4.3	Feld duplizieren	337
11.4.4	Felder beim Duplizieren nicht füllen	337
11.4.5	Lästige Abfrage	338
11.4.6	Merkwürdige Zeilenumbrüche	339
11.4.7	Objekte und Felder kopieren	340
11.4.8	Tabulatorsprünge in einem Textfeld	340
11.4.9	Wertelisten mit zwei Feldern füllen	341

Kapitel 12 FileMaker mobil **345**

12.1	Von FileMaker Mobile zu FileMaker Go	346
12.2	FileMaker Go benutzen	347
12.2.1	Installation und Einrichtung	347
12.2.2	Datenbanken übertragen und synchronisieren	349
12.2.3	FileMaker-Datenbanken entwickeln	350
12.2.4	Gemeinsam Datenbestände verwenden	354

Glossar **359**

Index **377**