

Datenbankmanagement mit FileMaker Pro 11

incl. Bento & FileMaker Go



Inhaltsverzeichnis

Vorwort	1§
----------------	-----------

Kapitel 1 Datenbankgrundlagen	17
--------------------------------------	-----------

Datenbankgrundlagen.....	18
Was ist eine Datenbank?.....	18
Das relationale Modell.....	19
SQL - oder die Suche nach der letzten Information.....	21
Datenbanksysteme.....	23
Probleme der Informationsspeicherung.....	24
Datenbankkonzeption.....	25
Eine Datenbank in fünf Schritten.....	25
Projektbeschreibung.....	25
Das Vermeiden von Mehrfachspeicherungen.....	26
Ausgangssituation festlegen.....	26
Die erste Normalform - Tabellen werden zerlegt.....	27
Die zweite Normalform - doppelte Informationen entfernen.....	28
Die dritte Normalform - Informationen werden herausgelöst.....	29
Entwurf vervollständigen.....	30
Schlüssel und Index.....	32
Datensätze eindeutig identifizieren.....	32
Auf den Index gesetzt.....	33
Beziehungen pflegen.....	34
Die monogame Beziehung.....	34
Die offene Beziehung.....	35
Jeder mit jedem.....	35
Beziehung zu sich selbst.....	35
FileMaker Pro als relationales Datenbankmanagementsystem.....	36
FileMaker Pro und andere Datenbank-Managementsysteme.....	37
FileMaker Pro 11 Versionen.....	39

Kapitel 2 Datenbankentwicklung	41^
---------------------------------------	------------

Datenbankdesign mit FileMaker Pro.....	42
Entwicklungsmethode für überschaubare Projekte.....	42
Felder festlegen und Redundanzen erkennen.....	43
Tabellen und Felder anlegen.....	44
Eine weitere Tabelle anlegen.....	45
Felder anlegen.....	46
Datentyp festlegen und ändern.....	47

Werteliste erstellen.....	48
Eine Beziehung herstellen.....	49
Formulare erstellen.....	51
Mit dem Layoutassistenten arbeiten.....	51
Das Layout anpassen.....	54
Datenausschnitt in einem Layout.....	56
Datenbankprogrammierung.....	60
Skriptprogrammierung für Einsteiger.....	60
Formeln für Einsteiger.....	62
Eine Formel erstellen.....	62
Daten importieren.....	65
Datenbasis besorgen.....	65
Daten importieren.....	67
Der Web Viewer.....	71
Das Objekt Web Viewer.....	71
Script-Editor.....	72
Fazit.....	74

Kapitel 3 Datenbanken nutzen **75**

FileMaker Pro Grundlagen.....	76
FileMaker Pro bedienen.....	76
FileMaker Pro starten und bedienen.....	76
FileMaker-Direktstart.....	77
Menü- und Statusleisten.....	79
Bestehende Dateien konvertieren.....	81
Starter-Lösungen verwenden und anpassen.....	83
Leihbibliothek aus Vorlage erstellen.....	84
Datenbankvorlage anpassen.....	86
Formular Historie anpassen.....	86
Formular Produktinformationen anpassen.....	89
Formular Herstellerinformationen anpassen.....	90
Wertelisten anpassen.....	91
Daten erfassen und anzeigen mit der Bücherdatenbank.....	93
Felder definieren.....	94
Feldtypen.....	94
Feldtyp Text.....	95
Feldtyp Zahl.....	98
Feldtyp Datum.....	99
Feldtyp Zeit.....	WO
Feldtyp Zeitstempel.....	101
Feldtyp Medien.....	101

Feldtyp Formel.....	102
Feldtyp Statistik.....	103
Ergänzendes zu Felddefinitionen.....	105
Besonderheiten bei Feldnamen.....	106
Feldoptionen einstellen.....	107
Indizierung.....	110
Formeln erstellen.....	114
Arbeiten mit dem Formeleditor.....	115
Mit Funktionen arbeiten.....	118
Mit Datenbanken arbeiten.....	123
Datensatz anlegen und Daten eingeben.....	123
Daten importieren.....	128
Bankleitzahlen herunterladen.....	129
Datenbank vorbereiten.....	131
Datenimport durchführen.....	135
Aktualisierungen durch neuen Import.....	138
Suchen in der Datenbank.....	140
Eine Suchabfrage definieren.....	141
Fast Match - die Suche per Mausklick.....	143
Mit Symbolen suchen.....	145
Ansichten der Ergebnismengen.....	147
Mehrere Kriterien bei der Suche einsetzen.....	150
Ergebnismenge exportieren.....	151

Kapitel 4 Einführung in die Scriptprogrammierung **155**

Einführung in die Scriptprogrammierung.....	156
Ein erstes Script.....	157
Ein Script erstellen.....	157
Einen Scriptbefehl verstehen.....	158
Ein Script an ein Layout binden.....	160
Scripteintrag aus dem Menü entfernen.....	161
Ein mehrzelliges Script entwickeln.....	161
Ablaufsteuerung im Script.....	170
StartScript erstellen.....	171
Startscript zuweisen.....	173
Eine Schleife programmieren.....	174
Eine Meldung ausgeben.....	178
Einige wichtige Script-Befehle.....	180
Aktuellen Datensatz prüfen.....	180
Aktuelles Script verlassen.....	184
Alle Datensätze löschen.....	185

Alles auswählen.....	186
Datei öffnen.....	187
Datei schließen.....	187
Datensätze zeigen als.....	187
Einfügen.....	188
Ergebnismenge suchen.....	188
Ersetzte alle Feldwerte.....	188
Feldwert setzen.....	191
Kopie speichern unter.....	192
FileMaker Pro Advanced.....	194
Werkzeuge.....	194
Runtime-Lösungen.....	195
Fazit.....	197

Kapitel 5 FileMaker Pro 11 kommunikativ und sicher 199

Sicherheit mit FileMaker.....	200
Datenbanken schützen.....	200
Konten einrichten.....	201
Eigene Berechtigungen definieren.....	204
Kontonamen und Passwörter.....	209
Duplizieren und Löschen von Konten.....	211
FileMaker Pro 11 im Netzwerk.....	212
Voraussetzungen für den Einsatz von FileMaker Pro im Netzwerk.....	212
Windows-oder Mac OS X-Netzwerk.....	212
Netzwerk Client und Host.....	213
FileMaker Pro 11 für das Netzwerk vorbereiten.....	215
Arbeiten mit einer FileMaker-Datenbank im Netzwerk.....	217
Auf eine Netzwerkdatenbank vom Client aus zugreifen.....	218
Gemeinsamer Zugriff auf einen Datensatz.....	220
Meldungen an andere Datenbanknutzer verschicken.....	221
Schließen einer Datenbank auf dem Host.....	222
Probleme im Datenbanknetzwerk.....	223
FileMaker Pro 11 und das Internet.....	224
Ins Internet mit FileMaker Pro.....	224
Eine Datenbank für das Web-Publishing vorbereiten.....	226
Web-Datenbank austesten.....	227
Beenden einer Internet-Sitzung.....	231
Schnittstellen.....	231
Export und Importformate.....	231
Importformate.....	232
Daten aus der Digitalkamera importieren.....	232

Datenexport.....	235
Export und Import von XML-Dateien.....	236
Daten in das XML-Format exportieren.....	237
XML-Daten importieren.....	239
ODBC und JDBC.....	242
FileMaker unterwegs.....	243

Kapitel 6 Tipps, Tricks & Troubleshooting 249

Der Layout-Assistent.....	250
Ein Layout zusammenstellen.....	250
Layout-Assistent starten.....	251
Layouttypen.....	252
Felder auswählen.....	253
Präsentationsstil wählen.....	254
Ein Standard-Layout anpassen.....	255
Kopfbereich gestalten.....	257
Fußbereich gestalten.....	260
Objekte und Variablen einfügen.....	262
Layouteinstellungen anpassen.....	263
Tabulatorfolge festlegen.....	268
Script-Trigger einstellen.....	269
Grafische Gestaltungselemente.....	272
Ausgabefelder formatieren.....	272
Beziehungen bearbeiten.....	276
Self-Join-Beziehung aufbauen und nutzen.....	276
Beziehungen bearbeiten.....	281
Formeln und Funktionen für Fortgeschrittene.....	287
Die Funktion Falls.....	287
Texte in Formeln.....	289
Diagramme mit FileMaker Pro erstellen.....	291
Ein Liniendiagramm erstellen.....	291
Eine schnelle Tabelle anlegen.....	292
Das Diagramm erstellen.....	292
Das Diagramm bearbeiten.....	294
Troubleshooting, Tricks & Tipps.....	296
Troubleshooting.....	296
Beschädigte Daten.....	296
Beschädigte Datei wiederherstellen.....	297
Einen beschädigten Datensatz retten.....	298
Tipps & Tricks.....	300
Merkwürdige Zeilenumbrüche.....	300

Erweiterte Menüs (Mac OS X).....	300
Felder beim Duplizieren nicht füllen.....	300
Tabulatorsprünge in einem Textfeld.....	301
Lästige Abfrage.....	302
Objekte und Felder kopieren.....	303
Dublettensuche.....	303

Kapitel 7 Berichte erstellen **305**

Berichte.....	306
Mit dem Berichtsassistenten arbeiten.....	306
Berichterstellung vorbereiten.....	306
Die Berichteinstellungen festlegen.....	307
Bericht ausgeben.....	312
Berichte bearbeiten.....	313
Dynamische Berichte erstellen.....	314
Snapshot-Link.....	317

Kapitel 8 Bento-die Datenbankkiste **321**

Bento oder FileMaker? Das ist hier die Frage.....	322
Einführung und Formularentwicklung mit Bento.....	323
Installation und Start.....	323
Überblick behalten.....	325
Vorgaben erweitern.....	327
Mit Bento arbeiten.....	329
Daten eingeben.....	329
Bibliothekssammlungen.....	330
Datenimport.....	331
Mail - Excel - Numbers.....	333
Verknüpfungen.....	335
Bento für iPhone und iPad.....	335
Ausblick.....	336

Glossar **339**

Index **359**