

〔美〕 Cary N. Prague & Michael R Irwin 著
邱英 李双庆 译 薛秦春 吉全祥 审校

National
Bestseller!
Now Completely
Revised for
Access 2

PC WORLD[®]

Microsoft Access 2 宝典

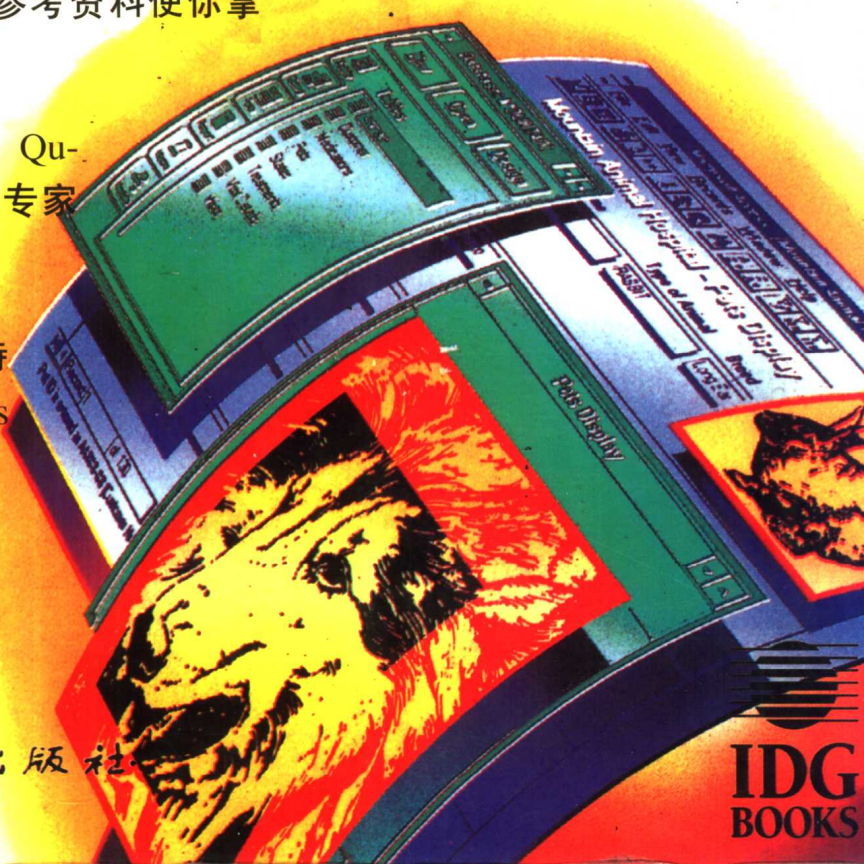
Microsoft

ACCESS 2 BIBLE 2nd Edition

全新！全面的指导教程和参考资料使你掌握Access 2

内含有关Database Design、Queries、Macros等的近百个专家要诀和秘密

覆盖Access 2 所有新的特性，包括Wizards、Builders和Add-Ins



电子工业出版社

IDG
BOOKS

Microsoft Access 2 宝典

[美] Cary N. Prague & Michael R. Irwin 著

丘 英 李双庆 译
薛秦春 吉全祥 审校

電子工業出版社

(京)新登字 055 号

内容提要

Access 是由 Microsoft 公司最新推出的 Windows 环境下的一种先进的多媒体数据库管理系统。

本书对功能强大、灵活的 Access 进行了详尽、深入的讨论。独具特色的是穿插了 580 多张窗口图样,各种 Wizard 和超过 100 种的尾接提示卡的神奇作用,支持 OLE 2.0 以及精心改进的用户界面,直接访问 dBase、FoxBase、Paradox、Foxpro 等流行的以字符为基础的数据库。受到了全部数据库开发、使用者的欢迎。

本书语言生动、流畅,适合微型计算机用户,软件开发人员及大专院校师生阅读。

本书配有 3.5 英寸软盘一张,欲购者请与电子工业出版社发行部联系。

©本书英文版由 IDG Books Worldwide, Inc 出版。本书中文版由 IDG Books Worldwide, Inc. 授权由电子工业出版社出版发行。版权所有,翻印必究。本书封面贴有激光防伪标志,无标志者不得进入销售。

Microsoft Access 2 宝典

[美]Cary N. Prague & Michael R. Irwin 著

丘 英 李双庆 译

薛秦春 吉全祥 审校

责任编辑:刘宏昌

*

北京市海淀区万寿路 173 信箱(100036)
电子工业出版社发行 各地新华书店经销
顺义县天竺颖华印刷厂印刷

*

开本:787×1092 毫米 1/16 印张:51 字数:1268 千字
1995 年 4 月第一版 1995 年 4 月北京第一次印刷
印数 5,000 册 定价:105.00 元
ISBN7-5053-2794-1/TP·899

译者序

Access 是由 Microsoft 公司最新推出的 Windows 环境下运行的一种先进的、图解式多媒体数据库管理系统。它功能强大、使用方便,可以与支持动态数据交换(DDE)的其他 Windows 应用程序共享信息。Access 能方便、迅速地生成满足用户需要的表单和报表,并能把其他应用程序的对象,例如:电子表格、图象、声音甚至视频画面链接或嵌入到 Access 的表单或报表中。Access 使用增强的结构化查询(SQL)语言,它能够直接访问 Paradox、dBASE、FoxBase、Foxpro 和 Btrieve 等流行的以字符为基础的数据库。不需要编写程序或删除。可以说,它是目前市场上同类产品中最有效的关系数据库管理系统。

本书由著名的数据库专家 Cary Prague 编写。全书语言流畅、由浅入深地介绍了 Access 的先进功能和使用方法。书中对使用中的各个具体操作步骤都作了清楚、详细的说明。各种 Wizard 和超过 100 种的尾接提示卡的神奇作用,支持 OLE 2.0 以及精心改进的用户界面受到了全部数据库开发者的欢迎。独具特色的是本书穿插了 580 多张窗口图样,因此,即使是一个数据库的外行也能通过本书的学习逐渐理解和掌握 Access 的操作和使用方法。

本书适合微型计算机用户、软件开发人员以及大专院校的师生阅读。

本书由丘英翻译第一、二部分,李双庆翻译第三部分,薛秦春翻译第四部分,吉全祥翻译第五部分。全书由李双庆负责名词术语的统一,薛秦春、吉全祥负责审校,最后,丘英对全书文字进行了加工和润色。在本书的排版过程中,薛芸、于力维、刘炳君、杨慧、王娟等同志付出了辛勤的劳动。在本书的翻译出版过程中,邢京田、王向荣、张迪、吉全贵、宋江洪、佟适冰、蒋旭霞、秦涛、戴新民、丘未名、郭宝孟、郑震东、李苏芸、邢远翔、贾丰、吉淑方、江凌飞、韩德利、郭家英、王可佳、邢远扬、郭鸿竹等同志做了大量的工作,还得到了电子工业出版社魏永昌、杨富强同志的热情帮助,在此对他们一并表示感谢。

由于译者水平有限,书中有错误和不当之处,敬请读者指正。

译者

1995.1 于北京

目 录

本书介绍	1
这本书适合你吗?	1
这本书适合你——如果你没有数据库的经验的话.....	1
这本书适合你——如果你已经用过其他象 dBASE 或 Paradox 等数据库的话	2
此书不适合你——如果你想学会 Access Basic 的程序设计的话.....	2
本书使用的通用惯例	2
图标和警告	2
这本书是如何组织的?	3
第一部分 初学入门.....	4
第二部分 数据库使用基础.....	4
第三部分 在工作中使用 Access	4
第四部分 高级数据库特点.....	4
第五部分 Access 中的应用程序	5
附录和参考资料.....	5
第一部分 初学入门	7
第一章 Access 是什么	9
Access 是.....	9
到底 Access 提供了什么	11
真正的关系数据库管理	11
上下文有关帮助和尾接提示卡	12
使用方便的 Wizards	12
导入、导出和附加外部文件.....	13
WYSIWYG 表单和报表	13
多重表查询	13
商业图表和图	14
DDE 和 OLE 能力	16
内部函数	16

宏——不编程的编程	16
模块——为数据库编程的 Access Basic	16
为数据库用户提供的信息	16
为电子表格用户提供的信息	17
第二章 安装 Access	19
运行 Access 的基本配置	19
硬件配置	19
软件配置	20
从 Access 1. X 升级到 Access 2.0	20
安装 Access	20
转换 Access 1. X 文件.....	23
调试	25
第三章 启动 Access	27
启动 Access	27
使用 Access 图标启动.....	27
使用程序管理器启动	28
使用文件管理器启动	28
使用 DOS 启动.....	29
为启动 Access 设置的选择项.....	30
退出 Access	31
简捷菜单	31
获取帮助	31
尾接提示卡	32
在线帮助基础	33
寻求帮助	35
Help 下拉菜单	35
退出 Help	36
第四章 复习数据库基本概念	37
什么是数据库?	37
数据库、表、记录、字段和值	38
数据库	39
表	39

记录和字段	40
值	40
为什么使用多个表?	40
数据对象和视图	41
数据表格	41
查询和动态集	41
数据登录和显示表单	43
报表	44
第五章 动手操作浏览 Access	47
浏览屏幕	47
使用鼠标和键盘	47
Access 窗口	47
数据库窗口	49
设计窗口	49
工具箱	49
调色板	50
字段列表窗口	50
属性表	50
简单的 Access 会话	51
书后所带磁盘	52
打开数据库	52
打开表	53
显示数据表格	53
观察表设计	55
显示表单	56
建立查询	57
显示报表	59
Microsoft Access 配套产品	61
为下一步作准备	61
第六章 数据库设计实例探讨	63
七步设计法	63
第一步:总体设计——从概念到现实	64
第二步:报表设计——设备字段	65
报表中字段布局	65
宠物和所有者目录	65

月发票报表.....	67
第三步:数据设计——你应有什么字段?	68
确定顾客信息	68
确定宠物信息	69
确定就诊信息	70
组合数据	70
第四步:表设计和关系.....	72
设置关系	73
第五步:字段设计——数据输入规则和确认.....	74
设计字段名、类型、和大小	74
设计数据输入规则	74
确定查找表	74
建立测试数据	75
第六步:表单设计——输入.....	76
设计数据输入屏	76
顾客表单	77
宠物表单	77
通用就诊表单	77
就诊详情表单.....	79
第七步:自动化设计——菜单.....	79

第二部分 数据库使用基础..... 81

第七章 建立数据库表.....	83
建立 Pets 表	83
建立数据库.....	83
数据库窗口.....	85
对象按钮	85
Database 窗口工具栏	86
控制 Access 2.0 工具栏	86
Database 窗口命令按钮	87
建立新表	88
表的设计过程	88
新表对话框	88
使用 Table Wizard	89
表窗口	89
使用表窗口工具栏	90
建立字段	90

命名字段	91
确定数据类型	91
输入字段说明	93
完成 Pets 表	93
了解字段属性	94
输入字段大小属性	94
使用格式	95
Test 和 Memo 数据类型格式	95
Number 和 Currency 数据类型格式	96
Date/Time 数据类型格式	96
Yes/No 数据类型格式	97
输入格式	98
输入掩码	98
输入掩码 Wizard	99
输入小数位	100
建立标题	100
设置缺省值	100
了解数据确认	100
确定主关键字	101
建立唯一关键	102
建立主关键字	102
索引窗口	102
表属性窗口	103
修改表结构	104
改变字段的位置	104
插入新字段	104
删除字段	105
修改字段名	105
修改字段的大小	105
修改字段数据类型	106
从其它的数据类型转换到 Text	106
从 Text 转换到 Number、Currency、Date/Time 或 Yes/No	106
从 Currency 转换到 Number	106
从 Text 转换到 Memo	107
打印表设计	107
保存已完成的表	107
在 Database 窗口操作表	108
重命名表	108

删除表.....	108
拷贝数据库中的表.....	108
将表拷贝到另一个数据库中.....	109
第八章 输入、修改、删除和显示数据	111
了解数据表格	111
数据表格窗口	112
浏览数据表格内部.....	112
浏览按钮.....	113
数据表格工具栏	113
打开数据表格	115
输入新数据	115
保存记录.....	116
了解自动数据类型确认.....	117
使用多种数据输入技术.....	117
标准文本数据输入	118
日期/时间数据输入	118
带有数据确认的文本数据输入	118
带有数据确认的数字数据输入	119
OLE 对象数据输入	119
备注字段数据输入	120
浏览数据表格中的记录.....	120
在记录间移动.....	120
查找指定值.....	121
修改数据表格中的值	123
替换现有值.....	123
修改现有值.....	124
不能编辑的字段.....	124
使用取消特性	124
拷贝和粘贴值	125
替换值而不用键入	125
增加新记录	126
删除记录.....	126
显示记录.....	126
改变字段次序.....	127
改变字段显示宽度	128

改变记录显示高度	128
改变显示字型	129
隐藏和显示列	130
冻结列	131
显示网格线	131
保存已改变的布局	131
保存记录	132
在数据表格中排序和筛选记录	132
使用快速排序特性	132
显示筛选/排序窗口	132
增加字段到 QBE 网格中	133
指定排序次序	135
指定筛选准则	135
显示已排序或已筛选的数据	136
重复显示全部记录	136
改变筛选/排序窗口	137
打印记录	137
打印数据表格	137
使用打印预览窗口	138
第九章 建立和使用简单的数据输入表单	141
了解数据输入表单	141
你可以建立什么类型的表单	141
表单与数据表格有什么不同	142
使用 Auto Form 建立表单	144
用 Form Wizard 建立表单	144
建立新表单	144
选择表单类型	146
选择字段	146
选择表单外观	147
建立表单标题	148
打开表单	148
使用表单窗口	150
表单工具栏	150
在字段间浏览	151
在表单中的记录间移动	151
用表单显示数据	151

用图象和 OLE 对象工作	152
Memo 字段数据输入	152
切换到数据表格	153
用表单记录工作	154
修改设计	154
保存记录和表单	155
打印表单	156
使用打印预览窗口	156
打印表单定义	157
第十章 了解和使用简单的查询	159
了解查询	159
什么是查询	159
查询类型	161
查询功能	162
动态集怎样工作	163
建立查询	163
选择表	164
使用查询窗口	165
浏览查询设计窗口	165
使用查询设计工具栏	166
使用查询设计菜单	167
使用查询设计窗口的 QBE 网格	168
选择字段	169
增加单个字段	169
增加多个字段	169
增加全部表字段	171
拖动作为一个组的全部字段	171
选择全部字段引用符	171
显示动态集	172
使用数据表格工作	173
在查询数据表格中修改数据	173
返回查询设计	173
用字段工作	174
改变字段次序	174
取消字段	175

插入字段.....	175
改变字段显示名.....	176
显示字段.....	176
改变排序次序	177
指定排序.....	177
对一个以上字段排序.....	177
只显示已选择记录	179
了解记录准则.....	179
输入简单的字符准则.....	179
输入其它简单的准则.....	180
打印查询动态集.....	181
保存查询.....	181
第十一章 建立和打印简单的报表	183
了解报表.....	183
能建立什么报表类型呢.....	183
分组/汇总报表	184
栏目式报表	184
邮政标签	185
报表和表单的区别.....	186
建立报表的过程.....	187
定义报表布局	187
汇集数据	188
用 Report Wizard 建立报表	189
建立新报表.....	189
选择数据源.....	190
选择 Wizard	190
选择字段.....	191
选择分组字段.....	191
定义分组数据.....	192
选择排序次序.....	192
选择打印效果.....	193
打开报表设计.....	194
使用打印预览窗口.....	194
观看报表设计窗口.....	196
使用样板预览.....	197
打印报表.....	197
保存报表.....	198

用自动报表建立报表..... 198

第十二章 建立多重表之间的关系 201

Mountain Animal Hospital 数据库中使用的表 201

了解关键字 203

 确定主关键字..... 203

 主关键字的好处..... 204

 建立主关键字..... 205

 了解外部关键字..... 205

了解表之间的关系 206

 关系..... 206

 了解四类表关系..... 207

 一对一关系 207

 一对多关系 208

 多对一关系 208

 多对多关系 208

了解引用完整性..... 208

建立关系..... 209

 使用关系建立器工具..... 209

 建立表之间的连接..... 210

 指定关系对话框中的关系选择项..... 211

 确定主表 212

 执行引用完整性 212

 选择关系类型 213

 Access 不让你设置引用完整性..... 213

 选择 Cascade update related fields 选项 214

 选择 Cascade delete related records 选择项 214

 保存表之间的关系..... 215

 增加另一个关系..... 215

 删除已有的关系..... 215

 Relationships 窗口的连接线 215

 建立 Mountain Animal Hospital 系统的关系 216

 用查询建立关系..... 217

第三部分 在工作中使用 Access 219

第十三章 使用运算符、函数和表达式 221

运算符	221
运算符的类型	221
何时使用运算符?	221
数学运算符	222
* (乘法)运算符	222
+ (加法)运算符	222
- (减法)运算符	223
/ (除法)运算符	223
\ (整除)运算符	223
什么是整数	223
^ 取幂运算符	224
关系运算符	224
= (等于)运算符	224
<> (不等于)运算符	224
< (小于)运算符	224
<= (小于等于)运算符	225
> (大于)运算符	225
>= (大于等于)运算符	225
字符串运算符	225
& (连接)运算符	225
Like (类似于)运算符	226
使用通配符	227
布尔(逻辑)运算符	227
And 运算符	227
Or 运算符	228
Egv 运算符	228
Not 运算符	229
杂用运算符	229
Between... And 运算符	230
In 运算符	230
Is (保留字)运算符	230
运算符的优先权	230
数学运算符的优先权	231
比较运算符的优先权	231
布尔运算符的优先权	231
优先权次序	232
函数是什么?	232
在 Access 中使用函数	232
什么是程序?	233

函数的类型	233
转换型	233
日期/时间型	234
财务(SQL)型	234
财务(金融)型	234
数学型	234
字符串处理函数	235
范围型	235
什么是表达式?	235
表达式的组成部分	236
建立表达式	237
输入对象名	237
输入文本	237
输入日期/时间值	238
表达式生成器	238
特殊的标识运算符与表达式	238
!(惊叹号)标识运算符	238
简述控制和属性	239
.(句号)标识运算符	240
第十四章 建立查询中的关系和连接	241
在查询窗口中加上一个以上的表	241
对用表/查询网格进行操作	242
连接线	242
操作 Table Design (表设计)窗口	244
改变表/查询网格的尺寸	244
移动一个表	245
清除一个表	245
加上多个表	246
改变表设计的尺寸	246
建立数据库图	246
增加来自一个以上表中的字段	247
增加单个字段	247
查看表名称	248
增加多个字段	249
增加表的全部字段	249
用双击的方法选择全部字段	250
用星号(*)方法选择全部字段	250

对多个表查询局限性的理解	250
更新的局限性	250
克服查询限制	251
唯一索引(主关键字)和可更新性	251
代替一对多关系查询中现有的数据	251
对修改查询中字段的几点忠告	252
一对多关系中的暂时不可更新性	252
建立查询连接	253
连接表	253
删除连接	254
理解表连接的类型	256
内部连接(等价连接)	256
修改连接属性	257
内部和外部连接	258
显示内部连接	258
建立一个外部连接	259
建立另一个外部连接	260
建立自身连接	262
建立笛卡尔积	263
第十五章 建立选择查询	265
越过简单查询	265
使用查询比较运算符	266
了解复杂准则的选择	267
复习记录/字段准则	268
在选择查询中使用函数	270
在选择查询中引用字段	270
输入单值字段准则	270
输入字符串(文本或备注)准则	271
Like 运算符和通配符	272
指定不匹配值	273
输入数值(数字、货币或计数)准则	274
输入 Yes/No(逻辑)准则	275
输入 OLE 对象准则	275
在字段中输入多个准则	275
理解 Or(或)操作	275
使用 Or 运算符对字段指定多个值	276