

微机应用软件系列丛书

QUE

ACCESS

FOR
WINDOWSTM

Hot Tips

精

粹

**More than 250
Hot Tips for Hot
Results!**

Roger Jennings 著
魏 彬 译

学苑出版社

微机应用软件系列丛书

Access for Windows Hot Tips

Access for Windows 精粹

Roger Jennings 著

魏 彬 译

卫 华 校

学苑出版社

1994

(京)新登字 151 号

内 容 提 要

本书说明了怎样优化 Access 的安装和性能,有效地设计与使用 Access 的表格、表单、报表、查询、宏、图形、库和各种 Wizard,以及怎样编写 Access Basic 代码与在网络上使用 Access。

欲购本书的用户,请直接与北京 8721 信箱联系,电话 2562329,邮码 100080。

版 权 声 明

Authorized translation from the English language edition published by Que Corporation Copyright ©1993.

Chinese language edition published by Beijing Hope Computer Company & Xue Yuan press/Simon & Schuster (Asia) Pte Ltd Copyright ©1994.

本书英文版由 Que 公司出版,版权归 Que 所有。本书中文版由 Simon & Schuster (Asia) Pte Ltd 授权北京希望电脑公司和学苑出版社独家出版、发行。未经出版者书面许可,本书的任何部分均不得以任何形式复制或传播。

微机应用软件系列丛书

Access for Windows Hot Tips

Access for Windows 精粹

著 者:Roger Jennings

翻 译:魏 彬

审 校:卫 华

责任编辑:甄国宪

出版发行:学苑出版社 邮政编码:100036

社 址:北京市海淀区万寿路西街 11 号

印 刷:兰空印刷厂

开 本:787×1092 1/16

印 张:6.875 字 数:145 千字

印 数:1~10000 册

版 次:1994 年 6 月北京第 1 版第 1 次

ISBN7-5077-0974-4/TP·33

本册定价:13.00 元

学苑版图书印、装错误可随时退换

第一章 引言

无论是 Access 的新用户还是老用户,都会从本书所介绍的简要技术中获得收益。从中不仅可以了解在文档中容易被忽略的程序特性,而且还可以了解未编入文档的秘密提示和忠告。

与某些计算机书籍不同的是,阅读本书中的章节和提示无需采用某种次序。每一章都是由关于 Access 某种特性或函数的提示组成的,也就是说有关表的所有提示都放在“设计和使用 Access 表”这一章中,而有关宏的所有提示都放在“有效地使用宏”这一章中。

要特别注意由“要点”标识的提示。这些提示是作者最为看重的,加上“要点”标识是为了引起读者的注意。

本书约定:

本书中所使用的一些约定有助于读者理解书中说明的技术和特性。

例如,组合键 ALT+F4 表示在按下且按住 ALT 键的同时按下 F4 键。其它组合键的用法也是一样的。

为了用键盘而不是用鼠标器来选取菜单选项,可按下 ALT 键,然后再按下在菜单选项名中以黑体形式出现的字母键。例如,为了选取 Edit Cut,可按下 Alt 键,然后再按下 E(进入 Edit 菜单)和 C(进入 Cut 选项)。

目 录

第一章 优化 Access 的安装和性能	(1)
1.1 在 PC 机磁盘空间不够时使用定制安装	(1)
1.2 在进行了完整安装之后删除不需要的文件	(1)
1.3 在安装了 SHARE.EXE 之后手工进行重新引导	(2)
1.4 对 Access 使用 Stacker 或其它压缩程序	(2)
1.5 在 Stacker 产生 #04 错误时不要运行 SCHECK	(3)
1.6 当使用 DOS 应用程序时在 CONFIG.SYS 文件中设置 FILES=60	(3)
1.7 在使用 Windows for Workgroups 时删除 SHARE.EXE	(3)
1.8 为使用 Access 而调整 Windows for Workgroups	(3)
1.9 为 Access 而修改 Microsoft LAN Manager	(4)
1.10 为节省磁盘空间而只在需要时才安装 ODBC Administrator	(4)
1.11 确保有足够的内存来有效地运行 Access	(4)
1.12 在以 4M RAM 运行 Access 时关闭其它应用程序	(5)
1.13 使用大型、永久性 Windows 交换文件来提高 Access 的运行速度	(5)
1.14 在拥有 8M 以上 RAM 时增大 Access 的缓冲区长度	(6)
第二章 Access 数据库入门	(7)
2.1 不用鼠标器而用跟踪球	(7)
2.2 周期性地压缩 Access 数据库文件	(7)
2.3 只在需要时才使用 Access 的安全特性	(7)
2.4 在备份数据库文件时备份 SYSTEM.MDA	(7)
2.5 在进行修改之前备份 MSACCESS.INI	(8)
2.6 编辑 MSACCESS.INI 以控制 Access 的打开方式	(8)
2.7 利用 MSACCESS.INI 的 [Libraries] 段链接库和 Wizard	(9)
2.8 往 Help 菜单中增加选项以运行库函数	(9)
2.9 利用命令行表目自动地打开数据库	(9)
2.10 使用命令行参数来输入用户名	(10)
2.11 在启动 Access 时从命令行运行宏	(10)
2.12 为保证口令的安全而不要使用 /Pwd 命令行参数	(10)
2.13 在创建新的应用程序之前看一下 Access 的选项	(10)
2.14 增大缺省字体尺寸以便于阅读	(11)
2.15 在 Access1.0 中不要将 Restrict Available Fields 选项的缺省值置成 NO	(11)
2.16 将缺省方式置成 Sharde 以便在网络上打开数据库	(11)

2.17	使用 No Locks Multiuser 选项来提高操作速度	(11)
2.18	通过运行两个 Access 实例来测试多用户锁定	(12)
第三章	设计与使用 Access 表	(13)
3.1	设计能与其它数据库成份进行有效配合的表	(13)
3.2	使用关系表来创建多对多关系	(13)
3.3	缩短字段名以减少输入错误	(14)
3.4	在不需要更多字符时使用缺省的 Text 字段长度	(14)
3.5	选取字段长度来能够含有字段总计值	(14)
3.6	使用 Integer 或 Long Integer 字段长度来加快操作速度	(14)
3.7	慎用 Counter 字段数据类型	(14)
3.8	使用 Yes/No 字段来存放逻辑数据	(15)
3.9	在指定 Byte 数据长度时要对数值进行限制	(15)
3.10	不要为 Memo 字段使用 Format 特性	(15)
3.11	使用 OLE 服务器应用程序在表中增加或更新图形图像	(15)
3.12	对大多数图形和多媒体对象要进行链接而不要进行嵌入	(16)
3.13	限定用于链接的电子表格单元的范围	(16)
3.14	在将 Excel 电子表格链接到 OLE 对象字段上时使用图表	(16)
3.15	使用 Object Packager 来解决表示数据长度问题	(16)
3.16	在改变链接好的 OLE 对象文件位置时要手工地改变链接	(16)
3.17	为图形和多媒体对象使用专门的 OLE 服务器	(16)
3.18	在大多数情况下都要创建主关键字字段	(17)
3.19	利用缺省关系来维护引用完整性	(17)
3.20	为按输入次序显示表中数据而使用 Counter 字段	(17)
3.21	在记录较多时使用索引来加快查询速度	(18)
3.22	减少索引数以避免降低数据输入速度	(18)
3.23	设置缺省值来加快数据输入速度	(18)
3.24	使用 Null 语句来检测丢失表目	(18)
3.25	使用有效性规则来维护域完整性	(18)
3.26	加入有效性宏来确保域完整性	(19)
3.27	使用有效性文本来说明有效性规则冲突	(19)
3.28	使用 Zoom 框来输入复杂的有效性规则	(19)
3.29	改为箭头键和 Enter 键的行为加快表中的数据输入速度	(19)
第四章	引入、链接和导出表	(20)
4.1	只有在对文件进行专用访问时才引入表	(20)
4.2	利用引入表开发应用程序	(20)
4.3	为从 dBASE 文件中引入的表加一个主关键字	(20)
4.4	加入一个 Conuter 字段来模拟 xBase 的 RECNO() 函数	(20)
4.5	对 dBASE 文件中的重复关键字字段值使用 SET UNIQUE ON	(21)
4.6	采用 Paradox3.5 格式来转换 Paradox4.0 文件	(21)

4.7	往空的 Paradox 关键字字段中加入值以避免引入错误	(21)
4.8	使用 Xtrieve 数据词典文件来引入 Btrieve 表	(21)
4.9	在引入电子表格时冻结值	(22)
4.10	为避免出错在引入之前要确保列数据的一致性	(22)
4.11	在用 Access1.0 进行引入操作时不要使用 Excel 的 Database 范围名	(22)
4.12	在需要时使用计数器列作为临时关键字	(22)
4.13	采用由逗号或制表符号隔开的文本文件来使引入更为可靠	(23)
4.14	以引入之前观看文本编辑器中的文本文件	(23)
4.15	使用剪接板来更为快速地引入表格数据	(23)
4.16	使用剪接板来导出嵌入的 OLE 对象	(23)
4.17	在打开的链接表时保持专用存取权	(23)
4.18	利用宏或 Access Basic 来维护表中的引用完整性	(24)
4.19	修改 Clipper 应用程序以便使用 Access1.0 支持的索引文件	(24)
4.20	对用 FoxPro2.x 创建 DBF 文件要进行引入而不要进行链接	(24)
4.21	使用 Xtrieve 数据词典文件来链接 Btrieve	(24)
4.22	为能够引入到 Access 中而重新定义有问题的 Btrieve 索引	(25)
4.23	增加更多的 SQL 连接以确保 SQL 服务器支持	(25)
第五章	生成高效的查询	(26)
5.1	使用表达式来按文本字段的任意部分排序查询	(26)
5.2	在创建查询时要学会 SQL	(26)
5.3	利用 Access 筛选器创建子查询	(26)
5.4	使用 LEFT JOIN 来包含所有基表记录	(27)
5.5	查看多对一查询中的“一”边数据	(27)
5.6	使用 RIGHT JOIN 来删除相关表中的无根记录	(28)
5.7	使用 SQL WHERE 子句来实现常见的等价连接	(29)
5.8	在查询准则中用圆括号为文本字段指定数值	(29)
5.9	使用 DISTINCT 和 DISTINCTROW 来避免重复的字段值	(29)
5.10	使用 SQL 聚集函数来返回总和与平均值	(30)
5.11	为一组记录创建部分和	(30)
5.12	使用计算性字段来按特定准则分组	(30)
5.13	使用 SQL 聚集查询来创建汇总表	(30)
5.14	在有多参数时要使用不同的提示符	(31)
5.15	使用固定的列标题来使每月的交叉表查询有序	(31)
5.16	使用索引来加快大数查询的速度	(31)
5.17	使用表达式来创建查找单词的准则	(31)
5.18	在运行动作查询之前要通过备份表来保存数据	(32)
5.19	使用删除与附加查询来更新表	(32)
5.20	使用更新查询来创建唯一的主关键字	(32)
5.21	使用 SQL 聚集查询来删除重复值	(32)
5.22	在用查询进行更新时使用宏来解决有效性规则问题	(33)

5.23	在从表中删除多条记录之前要删除索引	(33)
第六章 有效地利用宏		(34)
6.1	用命令按钮和宏动作代替菜单选项	(34)
6.2	在宏组中存放相关的宏	(34)
6.3	通过拖放宏来创建命令按钮	(35)
6.4	为加快表单和报单的设计速度而使宏名短些	(35)
6.5	为命令按钮加入 Alt+Key 设定	(36)
6.6	使用标号来说明按钮图像	(36)
6.7	使用图像按钮的 Caption 特性来加入 Alt+Key 组合键	(36)
6.8	利用 AutoExec 宏启动 Access 应用程序	(36)
6.9	按下 Shift 键来中止 AutoExec 宏	(37)
6.10	使用 SendKeys 来扩大表单	(37)
6.11	利用 False 条件来临时地禁止使用一个宏	(37)
6.12	利用 StopMacro 动作来禁止使用较长的宏	(38)
6.13	从 Access 命令行运行所选择的宏	(38)
6.14	用非限定文本框和 GoToControl 动作模拟标号	(38)
6.15	修改命令按钮的 Caption 特性	(39)
6.16	用 Database Analyzer 将宏归入文档	(39)
6.17	利用 Macro Single Step 对话框调试宏	(39)
6.18	用剪接板复制一组宏动作	(40)
6.19	利用有效性宏来强制使用域完整性条件	(40)
6.20	利用宏来对所有关键字段强制使用有效性检测	(41)
6.21	利用 MsgBox() 条件创建 Yes/No 信息框	(42)
6.22	使用宏来检测引用完整性冲突	(42)
6.23	利用宏和查询来完成关联删除	(43)
第七章 设计最佳的表单		(44)
7.1	按使用表单的最小显示器来设计表单	(44)
7.2	当在设计方式下不出现对齐网格点时要检查网格间距	(44)
7.3	用命令按钮代替记录选择器以便于游历	(44)
7.4	对命令按钮进行逻辑安置以便于游历	(44)
7.5	使用层次表单来提供细节信息	(45)
7.6	为获得更佳性能而显示和隐藏表单	(45)
7.7	使用 OnClose 事件返回到另一个表单中去	(46)
7.8	创建模式、无模式窗口与弹出窗口	(46)
7.9	在应用程序中要使用全屏幕表单而不要使用无模式表单	(46)
7.10	使用对话框来加入或编辑处于表单中的记录	(47)
7.11	使用基于行编排查询的表单来查看数据	(47)
7.12	利用宏动作来阻止弹出表单变成图标	(47)
7.13	不要将显示弹出表单的 Access 窗口缩成图标	(48)

7.14	使只读文本框在外观和操作方面类似于标号	(48)
7.15	在保存记录之前要隐藏链接到 Counter 字段上的文本框	(48)
7.16	在已保存查询的基础上建立组合框和列表框	(48)
7.17	利用索引来提高组合框和列表框的性能	(49)
7.18	使用 Column()特性为非限定文本框加入值	(49)
7.19	不要在表达式中包含文本框中的字段名	(50)
7.20	为在查询中出现多次的字段名使用别名	(50)
7.21	用文本框为查询传递准则	(51)
7.22	利用组合框和列表框的 RowSource 固定特性	(51)
7.23	使用 Format 函数来创建组合框或列表框的专用格式	(52)
7.24	为提高数组输入效率而少用子表格	(53)
7.25	对于表单要使用 Form 视图而不要用 Datasheet 视图	(53)
7.26	使不适于表单当前状态的命令按钮失效	(54)
7.27	使用特殊的语法格式来获得子表单上的单元值	(54)
7.28	为子表单文本框的双击事件链接一个宏	(54)
7.29	在使用 GoToRecord 宏动作之前要为子表单设置输入焦点	(54)
第八章	设计和打印专业报表	(55)
8.1	为标准报表创建一个定制模板	(55)
8.2	创建用于报表和表单的模板数据库	(55)
8.3	使用 Printing 选项来设置缺省页边空白	(55)
8.4	为各个报表指定专用的打印设置信息	(55)
8.5	使页边空白适于激光打印机的可打印区域	(56)
8.6	在打算在网络上共享数据库时要指定缺省打印机	(56)
8.7	使用 True Type 字体来与打印机的最广范围相适应	(56)
8.8	使用 Print Setup 来改变缺省的 Arial 字型	(56)
8.9	对 HP LaserJet II 类打印机要将 True Type 字体打印成图形	(57)
8.10	使用 Print TrueType Graphics 选项来打印反向字型	(57)
8.11	将表单作为打印报表保存	(57)
8.12	对作为报表保存的表单要消除它的阴影区	(57)
8.13	为适应设计的需要而改变 Selection Behavior 选项	(58)
8.14	使用 OutputAs 库将报表打印到一个文件中	(58)
8.15	对用 OutputAs 保存成文件的报表进行专门设计	(58)
8.16	将 BIFF 格式用于 OutputAs 以获得最佳的效果	(58)
8.17	调整页边空白来解决一些邮件标签的打印问题	(59)
8.18	改变用于邮件标签的 Report Wizard 字体尺寸	(59)
8.19	为复合地址使用单独的字段而不要用新行字符	(60)
8.20	不要将 SQL 语句用作报表的数据源	(60)
第九章	利用图像和图形	(61)
9.1	为限定性对象框加中的对象加入自动更新功能	(61)

9.2	用加入的字段来记录 OLE 对象字段中的图像源	(61)
9.3	允许用户用常见的 OLE 服务器程序来编辑 OLE 对象	(61)
9.4	通过将 Enabled 特性置成 No 来禁止编辑受限的 OLE 对象	(62)
9.5	通过接受双击事件来选择用户可以进行编辑的对象	(62)
9.6	为限定性对象框架中的 OLE Object 字段加入图形	(62)
9.7	使用宏来自动地加入嵌入的 OLE 对象	(62)
9.8	根据查询或表中的多个行来创建一个图表	(62)
9.9	对用单线图表显示的类别数进行限制	(63)
9.10	用 Y 轴的对数比例来清晰地显示变化较大的值	(63)
9.11	用区域图或条图来显示各行值的总和	(64)
9.12	当在报表中打印区域图时要使用线模式而不要用颜色	(65)
9.13	使用 100% 的列图来显示总和值构成成份的变化情况	(65)
9.14	创建一个连接到表单数据源当中各个记录的图表	(66)
9.15	切换到 Run 方式下来往空白图表中加入数据	(67)
9.16	用固定的 Y 轴最大值来确保图表间的一致性	(67)
9.17	在编辑图表时消除方式间的切换要求	(68)
9.18	用三维饼图显示总和的分布情况	(68)
9.19	对于 Graph Wizard1.0 版要使用 Text 字段使用图表连接到表单上。	(69)
9.20	用静态版本代替连接图表可以提高显示速度	(70)
9.21	通过改变颜色来隐藏图表的标题	(71)
第十章	编写 Access Basic 代码	(72)
10.1	用 Immediate Window 来对 Access Basic 进行实验	(72)
10.2	为所创建的各个模块加入 Option Explicit 以防止出错	(72)
10.3	用 Variant 数据类型来连接不同类型的数据	(73)
10.4	在连接值时要使用 Access Basic 的 & 操作符而不要用 + 操作符	(73)
10.5	使用变量名前缀来使代码更易读	(74)
10.6	消除文本比较操作中的大小写相关性	(74)
10.7	用一个简单的 Access Basic 函数来允许用户退出 Access	(74)
10.8	采用用户定义函数来简化域完整性检测过程	(75)
10.9	为 Access Basic 实用函数创建一个库型数据库	(76)
10.10	利用 Access Basic 代码来为应用程序编写文档	(76)
10.11	通过减小缩进制表符宽度来使代码更易读	(76)
10.12	用子过程为复杂函数分段	(77)
10.13	对 DoMenuItem 和宏变无使用 A-action 常量	(77)
10.14	为防止计算机锁住而往循环中加入 DoEvents 指令	(77)
10.15	用 CreateQueryDef() 方法创建查询	(77)
10.16	使用快照来保存多用户环境中的值	(78)
10.17	使用 Seek 方法来加快表查代操作的速度	(78)
10.18	用 Access Basic 代码来检测关系完整性	(79)
10.19	使用交易处理来加快多重编辑结果的更新速度	(80)

10.20	用 Windows API 和 DLL 函数扩展 Access Basic 的功能	(81)
10.21	将 Visual Basic 的 WIN32API.TXT 用于函数原型声明	(81)
10.22	用 Windows API 函数从私用.INI 文件中读取数据	(82)
10.23	用 WriteProfileString()修改 MSACCESS.INI 文件	(83)
10.24	用 Visual Basic 代码为 Access 模块引入函数	(83)
第十一章 为 Access 连网		(85)
11.1	使用 Show System Objects 选项来观看系统信息	(85)
11.2	为允许工作组链接共享表而赋予限定权限	(85)
11.3	保留一个含有所有 PIN 的永久记录	(86)
11.4	通过让用户定期口令来确保数据安全	(86)
11.5	用 System DB=行来确定 Access 工作组	(86)
11.6	用 STFSETUP.EXE/W 改变工作组	(87)
11.7	用更具说明性的名字来代替 SYSTEM.MDA 文件	(87)
11.8	在不能运行 Access 时检查一下 MSACCESS.INI 中的 SystemDB=表目	(87)
11.9	允许所有用户使用定制过的 UTILITY.MDA 文件	(88)
11.10	通过备份数据库文件来预防不能进入数据库这一情况	(88)
11.11	通过删除 Admin 用户来完成数据库的安全保护工作	(88)
11.12	在删除了 Admin 用户之后保存一份 SYSTEM.MDA 的拷贝	(89)
11.13	将 Access 发布软盘保存在一个安全地方	(89)
11.14	防止 Admins 具有不可改变的权限	(89)
11.15	使用网络安全特性来限制用户打开文件	(89)
11.16	要取消组权限而不是个人的权限	(90)
11.17	为新数据库传送属主权限	(90)
第十二章 利用库和 Wizard		(92)
12.1	启动 Wizard 并从 Help 菜单选择库函数	(92)
12.2	用 Database Analyzer 为应用程序生成文档	(93)
12.3	只在必要时才将库安装成只读的	(93)
12.4	通过取消不再需要的库来降低 Access 的内存消耗	(93)
12.5	为没有 Modify Definitions 权限的用户提高 Access 的性能	(94)
12.6	通过修改 UTILITY.MDA 来创建一个可读的 Zoom 框	(94)
12.7	利用 Domain Wizard 编写域聚集表达式	(94)
12.8	用 Menu Wizard 自动地创建菜单	(95)
12.9	通过加载 FirstLib 库来利用高效辅助工具	(95)
12.10	为在 FirstLib 中使用简化键而引入 AutoKeys 宏	(96)
12.11	使用定制工具条来加快 Access 的开发速度	(97)
12.12	用专用 DLL 为 Access 加入新函数	(97)
12.13	定期查看 MSACCESS Forum 中的库和 Wizard	(98)
12.14	将商用 Access 产品用作专业设计的模板	(98)

第一章 优化 Access 的安装和性能

在本章中,会看到安装 Access 的提示,从而无需耗用全部或大部的硬盘空间就能得到自己所需的特性。即便已经安装了 Access,也可以从本章的提示中获得收益。这些提示说明了有效地运行 Access 所需的文件,以及修改 AUTOEXEC. BAT 和 MSACCESS 文件来提高 Access 速度的方法。

由于 Access 是一种大型的、极耗内存的应用程序,因此本章末尾的一组提示特别针对于 4M RAM 计算机给出了一些提高 Access 性能的方法。

1.1 在 PC 机磁盘空间不够时使用定制安装

在计算机磁盘空间不够时,可选取 Custom 安装选项。Access 在用户做了安装选择后将显示 Setup Options 对话框。

注意:这里不推荐使用 Minimum 安装选项,因为使用该选项后将不安装 Access 帮助文件,而 Access 帮助文件既便对有经验的 Access 开发人员而言也是必不可少的。

在进行定制安装时,建议安装下述文件:

☐ 安装 Microsoft Access 和 Help。需要帮助文件的原因在于 Microsoft Access 文档中的许多内容都需要查找帮助文件的主题,以便全面了解有关的内容。

☐ 不要安装 Cue Cards。Cue Cards 主要用来指导初次使用 Access 的用户,但有关内容都可以在 Access 的文档中找到。要想得到更为详细的学习和参考信息。可参阅 Que 公司出版的《Using Access for Windows》一书。

注意:如果想要使用 Cue Cards,也必须加载 Access 帮助文件。如果未选 Help 复选框而只选了 Cue Cards 复选框,Access 将加载帮助文件和 Cue Cards 文件。

☐ 如果打算往 Access 数据库中引入或链接 dBASE、Foxbase、Paradox 及 Btrieve 文件,可单击 Select 按钮以显示 SAM(索引顺序存取方法)Options 对话。在缺省情况下会选择三个 ISAM 驱动程序。单击代表不想要安装的数据库文件类型的复选框,以使这些复选框不被选中。

☐ 安装 Microsoft Graph 和样本文件。在安装完后可以删除两个样本数据库文件 PIM. MDB 和 ORDENTRY. MDB,这样可得到大约 850K 的磁盘释放空间。但需要保留 NWIND. MDB 样本数据库文件,以便跟踪 Microsoft 文档中的例子。

1.2 在进行了完整安装之后删除不需要的文件

如果觉得自己需要更多的磁盘空间而又不需要由 Access 完整安装所提供的所有功能,则可以使用文件管理器来删除下述文件:

☐ CUECARD. EXE、CUECARDS. DLL 和 CUECARD. IES,这三个文件提供了 Access 的

Cue Cards 特性。在对 Access 的工作方式熟悉了之后,删除这三个文件可释放大约 1.7M 的磁盘空间。

☐ PIM.MDB 和 ORDENTRY.MDB,这是未包含在 Access 文档中的附加演示文件。删除之后可释放大约 850K 的磁盘空间。

☐ BTRVISAM.DLL(如果提供的话)。在不打算使用 Novell Btrieve 及 Xtrieve 文件时,删除这个文件可释放 122K 的磁盘空间。

☐ PDXISAM.DLL 和 PARADOX.NET。在不打算使用 Paradox 文件时,删除这两个文件可释放 193K 的磁盘空间。

☐ DBSISAM.DLL。在不打算引入链接及导出 XBase (dBASE III,dBASE IV 及 Foxpro DBF 文件)时,删除这个文件可释放 237K 的磁盘空间。对于 Access1.0 版,只能引入而不能链接 FoxPro DBF 文件。

☐ STFSETUP.EXE。在不需要使用工作组选择特性(由运行带/W 参数的 STFSETUP 得到)时,删除这个文件可释放 477K 的磁盘空间。也有不使用 STFSETUP 却能选择工作组的方法(见第十一章中的提示“使用 SystemDB=行来确定 Access 工作组”。在删除这个文件之前,请将 STFSETUP.EXE 复制到软盘上,以便今后可以重新安装。

如果以后发现需要这些文件,可以用发行软盘重新运行 Setup,以重新安装上述文件。

注意:Access 发行软盘中包含的大多数文件都经过压缩。有些文件必须得经过解除压缩,并把它们加在一起后才能得到文件的最终版本。在未运行 Setup 时,不要从发布软盘往\Access 目录中复制文件。

1.3 在安装了 SHARE.EXE 之后手工进行重新引导

如果安装了 Access 并用 Setup 往 AUTOEXEC.BAT 文件中加入了 SHARE.EXE,则在安装过程结束时,不要选取 Reboot 选项。否则,Setup 可能会在硬盘上留下一个临时文件,即 MS—SETUP.T。

如果还没有安装 Access,则在被询问是否让 Setup 重新引导计算机时选择 NO。这时,应使用 ALT+Ctrl+Delete 进行手工引导计算机。

如果已经安装了 Access,可以使用文件管理器来看看是否存在 MS—SETUP.T 目录。如果这个目录存在的话,就可以删除这个目录及其中含有的大约 600K 的文件;Access 实际上并不使用这些文件。

1.4 对 Access 使用 Stacker 或其它压缩程序

要点:可对 Access 使用文件压缩应用程序,比如 DOS 6 的 DoubleSpace 及 Stac Electronics 的 Stacker,这些应用程序可以用来增加有效硬盘空间。Access 与 DoubleSpace 和 Stacker 2.x 版完全兼容。

在安装了 Access 后,\Access 目录的平均文件压缩率对 Stacker 2.x 来说大约为 1.5,对 Stacker 3.x 来说大约为 1.6。Stacker 压缩 Access 数据库文件比起它压缩可执行文件和 DLL 文件要更为有效,对.MDB 文件而言压缩率可达 2.0 到 2.5。

1.5 在 Stacker 产生 #04 错误时不要运行 SCHECK

在安装了 Access 后,如果运行 Stacker 3.0 中 SDEFrag(磁盘优化)应用程序的早期版本,可能会产生 #04 错误。这时 Stacker 请求运行 CHECK 应用程序来查找和校正错误。按照 Stac Electronics 的 #41 技术说明,在发生 #04 错误时不需要运行(也不应该运行)SCHECK。

在出现 #04 错误信息后,如果用未编入文档的/=D 工程调试开关(比如 SCHECK /=D /F)运行 Stacker 3.0 SCHECK 应用程序,SCHECK 将报告所有的丢失扇区组并删除它们。而所报告的丢失扇区组可能根本不是丢失扇区,却是 Access 数据库文件的有效扇区。因此在被询问是否要删除丢失扇区组时,一定要确保回答 NO。如果回答 YES,就可能会对数据库文件造成不可恢复的破坏。

1.6 当使用 DOS 应用程序时在 CONFIG.SYS 文件中设置 FILES=60

在 CONFIG.SYS 文件中的 FILES= 行被置成小于 50 的值时,如果打算链接多张表且使用了 Windows 下的各种 DOS 应用程序,可把该行改成 FILES=60,这样便可以为 60 个文件名保留空间。在 FILES= 为 49 或更小值时,就会在安装 ACCESS 期间收到将 FILES= 至少设置成 50 的建议。

1.7 在使用 Windows for Workgroups 时删除 SHARE.EXE

Windows for Workgroups 中含有 SHARE.EXE 的等价程序(VSHARE.386 驱动程序),它可以避免由 SHARE.EXE 导致的问题,比如“Sharing Violation”信息。Windows for Workgroups 中的 VSHARE.386 在需要时会分配锁,从而不需要指定锁的数目。SYSTEM.INI 文件中[386Enh]段中的 device=vshare.386 行表明加载 VSHARE.386。因此,仅在增强方式下运行 Windows for Workgroups 时 VSHARE.386 才被激活。

如果打算在增强方式(缺省方式)下运行 Windows,并且无需为要求加载 SHARE 的 DOS 应用程序(如 Paradox)保留 SHARE.EXE,可使用 Notepad 或 SysEdit 在 AUTOEXEC.BAT 文件中删除或消除 SHARE.EXE 行。在加载 Windows for Workgroups 时,它会测试 SHARE.EXE 是否已驻留在计算机内存中。

如果未从 AUTOEXEC.BAT 中删除 SHARE 行,就不能使用 VSHARE.386。

1.8 为使用 Access 而调整 Windows for Workgroups

如果拥有 Windows for Workgroups 网络驱动程序 WFWNET.DRV 的某个版本,该版本的日期早于 11-02-92,就需要替换 WFWNET.DRV 的相应版本,该版本包含在与 Access 发布软盘配套的 Windows for Workgroups 驱动程序软盘上。如果使用旧的驱动器并使用 Access 对话框中的 Network 按钮连接需要口令的服务程序,可能会丢失所连接 Access 数据库文件的结尾部分。选择 Access 数据库中的 File Repair 并不能解决这种文件遭破坏问题。

WFWNET.DRV 位于\WINDOWS\SYSTEM 目录。可使用文件管理器来检查文件的日期。如果 WFWNET.DRV 的日期早于 11-02-92,就按照 Windows for Workgroups 驱动程序软盘上的指导来替换该文件。

1.9 为 Access 而修改 Microsoft LAN Manager

如果在使用 Microsoft LAN Manager 2.1 版或 2.1a 版,需要在\LANMAN.DOS\NETPROG 目录中安装 NETWKSTA.EXE 的新版本。新版本可以解决数据库文件遭破坏问题,而这个问题不能使用 File Repair 选项解决。

用于 ODBC Setup 的 Access 发布软盘包含三个不同的文件,它们位于\LANMAN21 目录中。从\LANMAN21 目录复制到\LANMAN.DOS\NETPROG 目录中的文件(作为 NETWKSTA.EXE)取决于自己所用的 DOS 版本。详见 README.TXT 文件中的“将 Microsoft Access 用于 Microsoft LAN Manager”部分。

如果在使用 LAN Manager 2.1 版之前的版本,需要修改 LANMAN.INI 文件[Workstation] 部分里的一行。(见 README.TXT 中的同一部分。)如果在使用 LAN Manager 2.2 版,则不需要安装 NETWKSTA.EXE 的新版本。

1.10 为节省磁盘空间而只在需要时才安装 ODBC Administrator

除非打算将 Access 用于 SQL 服务程序的 Microsoft 或 Sybase 版本,否则无需安装开放数据库互连(ODBC) Administrator 应用程序。这样可节省大约 200K 的磁盘空间。

用于 Access ODBC 功能的文件被安装在\ODBC 目录和\WINDOWS\SYSTEM 目录中。

1.11 确保有足够的内存来有效地运行 Access

Microsoft Access 的配套文档说明了运行 Access 至少需要 2M 以上的内存(RAM)。而获得较为理想的性能则至少需要 4M 内存。如果打算在 Access 数据库中使用图形或大型的表,建议具有 8M 内存。

注意,内存也为驻留(TSR)的驱动程序和由 CONFIG.SYS 与 AUTOEXEC.BAT 加载的应用程序所占用,上述程序是在启动 Windows 之前进入内存的。耗用宝贵内存的还有网络驱动程序、CD-ROM 设备驱动程序(MSCDEX.EXE)、音频适配卡驱动程序和其它多媒体硬件驱动程序以及程序管理器的替代程序(如 Norton Desktop for Windows)。

如果用 4M 内存运行 Access,可按照下述建议来改进 Access 的性能:

☐ 不要分配内存给 RAM 盘。RAM 盘是由 CONFIG.SYS 文件中类似下面内容的表目创建的:

```
device=c:\windows\ramdrive.sys 256 \e
```

使用 Windows Notepad 或 SysEdit 来删除或消除这一行。然后删除 AUTOEXEC.BAT 中复制文件到 RAM 驱动器的那些行。

☐ 不要为 Windows 桌面使用位图饰品。有些饰品可占用 256 种以上颜色。进入 Control Panel (从 Main 程序组),然后双击 Desktop 图标来显示 Desktop 对话框。为 Pattern 和 Wallpaper 组合框选择 None。

☐ 将 Access 使用的缓冲区的长度置成小于 512K 缺省值的某个数值。使用 Windows Notepad 添加 MaxBufferSize=256 行来作为 MSACCESS.INI 文件中[ISAM]段的最后一个表目,

内容如下:

[ISAM]

Pagetimeout=300

MaxBufferSize=256

有关 MaxBufferSize 表目的用法,详见 Access 的 README.TXT 文件。第二章说明了 MSACCESS.INI 的每个部分。

- ☐ 如果不与其它人共享数据库,可为专用而打开数据库。在缺省情况下,Access 为专用而打开数据库,但有可能设置了 Access 的 Multiuser Options 而以共享模式打开了文件。以共享模式打开文件会占用更多的内存。
- ☐ 以标准方式运行 Windows。(将 AUTOEXEC.BAT 文件中的 WIN 行改成 WIN /S,然后用 ALT+Ctrl+Delete 重新引导。)注意,如果在标准方式下将 Windows for Workgroups 作为客户程序使用,需要使用 SHARE.EXE 的 DOS 版本。(见上前的提示“在使用 Windows for Workgroups 时删除 SHARE.EXE”。)
- ☐ 为 SMARTDrive 4.0 或其它磁盘高速缓存分配最多为 512K 的内存。在安装 Windows 时,可能已经往 AUTOEXEC.BAT 文件中加入了 C:\windows\smartdrv 行,初始高速缓存长度 (InitCacheSize) 的缺省值为 1M,最小长度 (WinCacheSize) 为 512K。使用 Notepad 或 SysEdit 来将含有 smartdrv 的行改成 C:\windows\smartdrv 512 256。这时会发现,减小高速缓存长度会降低许多其它 Windows 应用程序中操作的速度。因此应为最终的恢复而保留对 SMARTDrive 所做的修改。

1.12 在以 4M RAM 运行 Access 时关闭其它应用程序

在以 4M RAM 运行 Access 时,应关闭其它应用程序。否则,在 mega app 运行时启动 Access 或在 Access 运行时启动 mega app 两种情况下,都要花很长时间才能等到 Windows 读写完应用程序资源,这些资源存放在永久性或临时性交换文件中。

注意:Mega app 被定义成是一种主要的 Windows 应用程序,它的可执行(.EXE)文件长度大于 1M。

1.13 使用大型、永久性 Windows 交换文件来提高 Access 的运行速度

有些 Windows 用户由于受到自由磁盘空间的限制,使用临时性交换文件而不是使用永久性交换文件。在 Windows 增强方式下,交换文件(如果是临时的,就称作 WIN386.SWP)被看作是虚拟内存。

永久性交换文件的运行速度比临时性交换文件快,这是由 Windows 读写永久性交换文件的方式决定的。在安装时,Windows 试图创建一个永久性的文件。Windows 建议用户创建一个永久性交换文件,其长度为 Windows 在含有 SYSTEM.INI 文件的驱动器上所能找到的连续磁盘簇中最大块长度的一半。如果在安装 Windows 之前硬盘上的文件被分得很碎,可能会得到很小的永久性交换文件,或者根本得不到永久性交换文件。

永久性交换文件的长度为计算机上 RAM 数量的 1.5 倍。因此,如果 RAM 为 4M,永久性交换文件最好为 6M。如果打算链接非常大的 SQL Server 表或 dBASE 文体,可将永久性交换文件的长

度增大成比最大表长度还要大的长度,这样可以提高系统性能。

注意:本提示不适用于用 Stacker 或其它文件压缩实用程序压缩过的驱动器。不能在运行 Stack-
er 的驱动器上创建永久性交换文件。如果在安装 Stacker 时为永久性交换文件创建了解除过压缩的
DOS 分区,就不能让永久性交换文件的长度超过解除压缩分区的长度。

1.14 在拥有 8M 以上 RAM 时增大 Access 的缓冲区长度

如果自己的计算机拥有 8M 以上的 RAM 且要使用非常大的表(如链接自客户—服务器数据
库的表),增大 Access 内存缓冲区的最大允许长度可以提高表和查询操作的速度。最大长度的缺省
值为 512K。内存缓冲区越大,在 RAM 中存储的表与查询数据就越多,这样就可以不用交换文件来
交换数据页。

首先将大于 4M 内存的 25%分配给该缓冲区,然后看一下性能提高情况。例如,如果有 8M
RAM,就为缓冲区分配 1M 内存,这可通过往 MSACCESS. INI 文件的 [ISIM]段添加 MaxBuffer-
Size=1024 来实现:

[ISAM]

PageTimeout=300

MaxBufferSize=104

如果有 12M RAM,可用 MaxBufferSize=1536 分配 2M 内存给缓冲区。仅在大型表需要较多
内容时,Access 才使用额外的缓冲区内。可以分配的最大缓冲区长度为 4M。