

软件工程师开发大系

Visual Basic

开发实例大全 (提高卷)

600个典型实例及源码分析, 涵盖16个应用方向

✔ 工作应用速查 ✔ 项目开发参考 ✔ 学习实战练习

软件开发技术联盟◎编著

- ▶ **工作应用速查:** 本书实例全面、系统, 涉及程序开发的各个方面, 适合各级程序开发人员速查速用。
- ▶ **项目开发参考:** 程序员借助本书提供的实例源代码, 可以快速搭建工程项目, 提高开发效率。
- ▶ **学习实战练习:** 入门者的实战训练大全, 不但可以激发学习兴趣, 更可提高编程实战能力和编程思维水平。



清华大学出版社

软件工程师开发大系

Visual Basic 开发实例大全

(提高卷)

软件开发技术联盟 编著



清华大学出版社

北 京

内 容 简 介

《Visual Basic 开发实例大全（提高卷）》筛选、汇集了 Visual Basic 开发从基础知识到高级应用各个层面的大量实例及源代码，共有 600 个左右，每个实例及源代码按实例说明、关键技术、设计过程、详尽注释、秘笈心法的顺序进行了分析解读。全书分 7 篇共 16 章，主要包括 Visual Basic 的多媒体开发、数据库应用、网络技术与 Web 开发、安全防护与入侵破解、打印技术与报表图表、程序控制与磁盘管理、系统与硬件设备等内容。配书光盘附带了实例的源程序。

《Visual Basic 开发实例大全（提高卷）》既适合 Visual Basic 程序员参考和查阅，也适合 Visual Basic 初学者，如高校学生、软件开发培训学员及相关求职人员学习、练习、速查使用。

本书封面贴有清华大学出版社防伪标签，无标签者不得销售。

版权所有，侵权必究。侵权举报电话：010-62782989 13701121933

图书在版编目（CIP）数据

Visual Basic 开发实例大全. 提高卷/软件开发技术联盟编著. —北京：清华大学出版社，2016
（软件工程师开发大系）
ISBN 978-7-302-38441-0

I. ①V… II. ①软… III. ①BASIC 语言—程序设计 IV. ①TP312

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2014）第 260771 号

责任编辑：赵洛育

封面设计：李志伟

版式设计：刘艳庆

责任校对：赵丽杰

责任印制：沈 露

出版发行：清华大学出版社

网 址：<http://www.tup.com.cn>，<http://www.wqbook.com>

地 址：北京清华大学学研大厦 A 座 邮 编：100084

社 总 机：010-62770175 邮 购：010-62786544

投稿与读者服务：010-62776969，c-service@tup.tsinghua.edu.cn

质 量 反 馈：010-62772015，zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn

印 装 者：三河市中晟雅豪印务有限公司

经 销：全国新华书店

开 本：203mm×260mm 印 张：65.5 字 数：2163 千字
(附光盘 1 张)

版 次：2016 年 1 月第 1 版 印 次：2016 年 1 月第 1 次印刷

印 数：1~3500

定 价：128.00 元

产品编号：052248-01

前言

Preface

特别说明：

《Visual Basic 开发实例大全》分为基础卷和提高卷（即本书）两册。本书的前身是《Visual Basic 开发实战 1200 例（第 II 卷）》。

编写目的

1. 方便程序员查阅

程序开发是一项艰辛的工作，挑灯夜战、加班加点是常有的事。在开发过程中，一个技术问题可能会占用几天甚至更长时间。如果有一本开发实例大全可供翻阅，可从中找到相似的实例，也许几分钟就可以解决。本书编写的主要目的就是方便程序员查阅、提高开发效率。

2. 通过分析大量源代码，达到快速学习之目的

本书提供了约 600 个开发实例及源代码，附有相应的注释、实例说明、关键技术、设计过程和秘笈心法，对实例中的源代码进行了比较透彻的解析。相信这种办法对激发学习情趣、提高学习效率极有帮助。

3. 通过阅读大量源代码，达到提高熟练度之目的

俗话说“熟能生巧”，读者只有通过阅读、分析大量源代码，并亲自动手去做，才能够深刻理解、运用自如，进而提高开发效率，适应工作之需要。

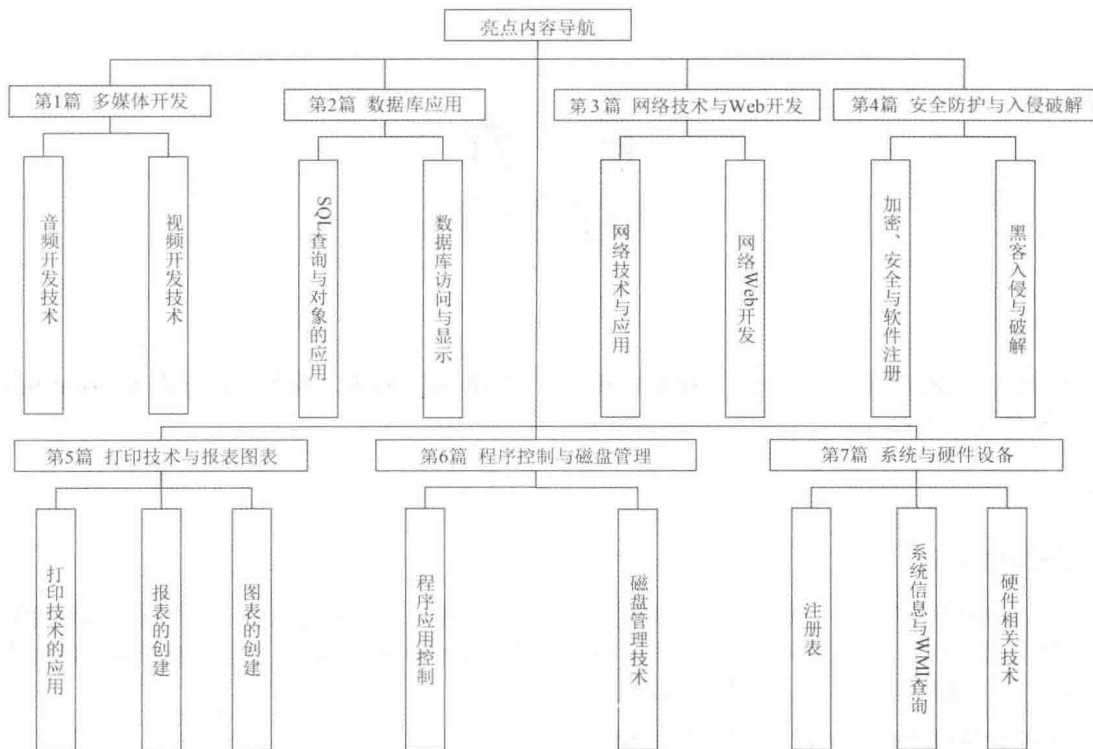
4. 实例源程序可以“拿来”就用，提高了效率

本书的很多例子，可以稍加改动，拿来就用，不必再去从头编写，从而节约了时间，提高了效率。

本书内容

本书分为 7 篇 16 章，共约 600 个实例。书中所选实例均来源于一线开发人员的实际项目开发，囊括了开发中经常使用和需要解决的热点、难点问题，使读者可以快速地解决开发中的难题，提高编程效率。本书知识结构如下图所示。

本书在讲解实例时采用统一的编排样式，多数实例由“实例说明”“关键技术”“设计过程”“秘笈心法”4 部分构成。其中，“实例说明”部分采用图文结合的方式介绍实例的功能和运行效果；“关键技术”部分介绍了实例使用的重点、难点技术；“设计过程”部分讲解了实例的详细开发过程；“秘笈心法”部分给出了与实例相关的技巧和经验总结。



本书特点

1. 实例极为丰富

本书精选了约 600 个实例，另外一册《Visual Basic 开发实例大全（基础卷）》也精选了基础部分约 600 个实例，这样，两册图书总计约 1200 个实例，可以说是目前市场上实例最多、最全面、最丰富的软件开发类图书，涵盖了编程中各个方面的应用。

2. 程序解释详尽

本书提供的实例及源代码，附有相应的注释、实例说明、关键技术、设计过程和秘笈心法。分析解释详尽，便于快速学习。

3. 实践实战性强

本书的实例及源代码很多来自现实开发中，光盘中绝大多数给出了实例的全部源代码，读者可以直接调用、研读、练习。

关于光盘

1. 实例学习注意事项

读者在按照本书学习、练习的过程中，可以从光盘中复制源代码，注意去掉只读属性。有些实例需要使用相应的数据库或第三方资源，在使用前需要进行相应配置，具体步骤请参考书中或者光盘中的配置说明。

2. 实例源代码

本书光盘提供了实例的源代码，位置在光盘中的“MR\章号\实例序号”文件夹下，例如，“MR\04\096”表示实例 096，位于第 4 章。由于有些实例源代码较长，限于篇幅，图书中只给出了关键代码，完整代码在光盘中。

读者对象

Visual Basic 程序员，Visual Basic 初学者，如高校大学生、求职人员、培训机构学员等。

本书服务

如果您使用本书的过程中遇到问题，可以通过如下方式与我们联系。

☒ 服务 QQ: 4006751066

☒ 服务网站: <http://www.mingribook.com>

本书作者

本书由软件开发技术联盟组织编写，参与编写的程序员有赛奎春、王小科、王国辉、王占龙、高春艳、张鑫、杨丽、辛洪郁、周佳星、申小琦、张宝华、葛忠月、王雪、李贺、吕艳妃、王喜平、张领、杨贵发、李根福、刘志铭、宋禹蒙、刘丽艳、刘莉莉、王雨竹、刘红艳、隋光宇、郭鑫、崔佳音、张金辉、王敬洁、宋晶、刘佳、陈英、张磊、张世辉、高茹、陈威、张彦国、高飞、李严。在此一并致谢！

编 者

目 录

Contents

第 1 篇 多媒体开发

第 1 章 音频开发技术.....	2	实例 020 利用 API 播放 CD.....	48
1.1 TTS 开发.....	3	实例 021 播放 MIDI 声音文件.....	50
实例 001 语音识别程序.....	3	1.3 音频设备控制.....	51
实例 002 语音朗读程序.....	5	实例 022 利用 PC 喇叭播放声音.....	51
实例 003 WAV 音频流识别程序.....	7	实例 023 检查是否安装声卡.....	52
实例 004 提供朗读方式的朗读程序.....	9	实例 024 控制系统音量.....	53
实例 005 带口型演示的英文朗读程序.....	12	实例 025 检测系统是否支持声音.....	55
实例 006 TTS 语音录音.....	16	第 2 章 视频开发技术.....	56
1.2 音频播放及录制.....	19	2.1 常见视频格式播放.....	57
实例 007 播放 MP3 文件.....	19	实例 026 播放 FLV 视频.....	57
实例 008 实现队列播放 MP3.....	20	实例 027 播放 MPG 视频.....	60
实例 009 读取和写入 M3U 文件.....	21	实例 028 播放 VCD 视频.....	62
实例 010 迷你歌词秀.....	26	实例 029 利用 MMControl 控件播放 AVI 动画.....	64
实例 011 歌词编辑器.....	31	实例 030 全屏播放 AVI 文件.....	65
实例 012 自制录音机.....	34	实例 031 视频画中画.....	66
实例 013 实时在线广播.....	38	实例 032 宣传视频.....	66
实例 014 播放 MIDI 和 WAV 文件.....	40	2.2 资源提取与画面捕捉.....	68
实例 015 利用 sndPlaySound() 函数播放音频文件.....	41	实例 033 提取 FLV 文件中的视频资源.....	68
实例 016 利用 mciExecute() 函数播放 WAV 文件.....	42	实例 034 USB 摄像头视频捕捉.....	70
实例 017 播放资源文件中的声音.....	43	实例 035 在线视频转播.....	72
实例 018 取得 WAV 文件信息.....	45	实例 036 屏幕录像.....	73
实例 019 利用 DirectSound 编程实现实时混音.....	46		

第 2 篇 数据库应用

第 3 章 SQL 查询与对象的应用.....	80	3.2 查询常量.....	88
3.1 SELECT 子句的使用.....	81	实例 041 数值型常量查询.....	88
实例 037 查询特定列数据.....	81	实例 042 字符型常量查询.....	90
实例 038 在查询时使用列别名.....	83	实例 043 日期型常量查询.....	92
实例 039 对列进行计算.....	85	实例 044 逻辑型常量查询.....	93
实例 040 使用函数设置条件.....	87	实例 045 查询空数据.....	95

3.3 查询控件	96	实例 075 按仓库分组统计图书库存 (多列)	144
实例 046 查询控件中的字符型数据	96	实例 076 多表分组统计	145
实例 047 查询控件中的数值型数据	99	实例 077 使用 COMPUTE 和 COMPUTE BY 子句	147
实例 048 查询控件中的日期型数据	101	实例 078 GROUP BY 子句进行分组查询的注意 事项	149
实例 049 将控件作为字段、操作符和内容进行 查询	102	实例 079 GROUP BY 与 HAVING 一起使用	149
3.4 查询变量	105	实例 080 将查询结果进行分组小计	150
实例 050 利用变量查询字符串数据	105	实例 081 利用 HAVING 语句过滤分组数据	151
实例 051 利用变量查询数值型数据	107	实例 082 HAVING 语句应用在多表查询中	152
实例 052 利用变量查询日期型数据	108	3.10 聚集函数	154
3.5 模式查询	110	实例 083 利用聚集函数 SUM() 对销售额进行 汇总	154
实例 053 在 Jet SQL 语法中使用通配符	110	实例 084 利用聚集函数 AVG() 求某班学生的 平均年龄	156
实例 054 在 SQL Server 中用通配符 “%” 进行 查询	112	实例 085 利用聚集函数 MIN() 求销售额、利润 最少的商品	158
实例 055 在 SQL Server 中用通配符 “[]” 进行 查询	113	实例 086 利用聚集函数 MAX() 求月销售额完成 最多的员工	159
实例 056 在 SQL Server 中用通配符 “_” 进行 查询	114	实例 087 利用聚集函数 COUNT() 求日销售额 大于某值的商品数	161
实例 057 在 SQL Server 中用通配符 “[^]” 进行 查询	116	实例 088 利用聚集函数 First() 或 Last() 求数据表 中第一条或最后一条记录	163
3.6 限制结果查询	117	3.11 多表查询 (连接查询)	164
实例 058 查询前 10 名数据	117	实例 089 利用 FROM 子句进行多表查询	164
实例 059 查询后 10 名数据	119	实例 090 使用表的别名	166
实例 060 取出数据统计结果前 10 名数据	120	3.12 嵌套查询	168
实例 061 查询前 40% 的数据	122	实例 091 简单的嵌套查询	168
3.7 周期、日期查询	123	实例 092 复杂的嵌套查询	169
实例 062 查询指定日期的数据	123	实例 093 嵌套查询在查询统计中的应用	171
实例 063 查询指定时间段的数据	124	3.13 子查询	173
实例 064 按月查询数据	127	实例 094 把子查询用作派生的表	173
实例 065 只输出日期时间型数据的日期部分	129	实例 095 把子查询用作表达式	175
实例 066 在不同数据环境中进行日期查询	129	实例 096 在 UPDATE 语句中应用子查询	176
3.8 大小比较、逻辑查询	131	3.14 联合语句 UNION	178
实例 067 查询数据大于指定条件的数据	131	实例 097 使用联合查询	178
实例 068 NOT 与谓词进行组合条件的查询	133	实例 098 多表联合查询	179
实例 069 查询时不显示重复记录	135	实例 099 对联合查询后的结果进行排序	181
实例 070 列出数据中的重复记录和记录条数	136	3.15 内连接查询	182
3.9 排序、分组统计	138	实例 100 简单内连接查询	182
实例 071 对数据进行降序查询	138	实例 101 复杂内连接查询	184
实例 072 对数据进行多条件排序	139		
实例 073 对统计结果进行排序	141		
实例 074 数据分组统计 (单列)	142		

实例 102 使用内连接选择一个表与另一个表中 行相关的所有行	185	实例 132 删除表中所有数据	234
3.16 外连接查询	187	实例 133 带有子查询的 DELETE 语句	235
实例 103 Left Outer Join 查询	187	实例 134 删除表中多余的重复行数据	235
实例 104 Right Outer Join 查询	188	实例 135 对数据库数据进行局部删除	236
实例 105 使用外连接进行多表联合查询	190	3.24 视图	237
3.17 利用 IN 进行查询	192	实例 136 动态创建视图	237
实例 106 使用 IN 引入子查询限定查询范围	192	实例 137 通过视图更改数据	238
实例 107 用 IN 查询表中的记录信息	193	实例 138 删除视图	240
3.18 交叉表查询	195	3.25 触发器	241
实例 108 用 CASE 实现交叉表查询	195	实例 139 创建触发器	241
实例 109 利用 TRANSFORM 分析数据	196	实例 140 在程序中使用触发器	243
实例 110 利用 TRANSFORM 动态分析数据	198	实例 141 触发器的嵌套使用	244
实例 111 静态交叉表 (SQL Server 2000)	200	3.26 存储过程	246
实例 112 动态交叉表 (SQL Server 2000)	202	实例 142 创建存储过程	246
实例 113 利用 Pivot 实现交叉表查询 (SQL Server 2005)	204	实例 143 删除存储过程	247
实例 114 用 Unpivot 实现交叉表查询 (SQL Server 2005)	205	实例 144 在程序中使用存储过程	248
3.19 透视图表查询	207	实例 145 加密存储过程	250
实例 115 动态透视表	207	3.27 其他应用	251
实例 116 透视图	211	实例 146 在 VB 中执行事务	251
3.20 函数查询	214	实例 147 在查询中使用游标	253
实例 117 在查询语句中使用格式化函数	214	实例 148 列出网络中所有的 SQL Server 服务器	255
实例 118 在查询语句中使用字符串函数	215	实例 149 利用 Execute 执行 SQL 语句	256
实例 119 在查询中使用日期函数	217	实例 150 解决查询过程中字段类型不同的问题	257
3.21 添加数据	218	实例 151 把查询结果生成表	258
实例 120 为指定的列插入值	218	实例 152 追加查询结果到已存在的表中	259
实例 121 为所有列插入值	219	实例 153 用 VB 实现 SQL Server 2000 存储过程 调用	260
实例 122 批量添加数据	220	实例 154 动态创建 Access 数据库及数据表	263
实例 123 INSERT 语句和完整性约束	222	实例 155 拼音简码查询	267
实例 124 利用多个表中的字段创建新记录集	223	实例 156 在程序中应用视图	269
3.22 修改数据	224	第 4 章 数据库访问与显示	271
实例 125 修改个别行中的个别列	224	4.1 连接 Access 数据库	272
实例 126 修改单个行的多个列	226	实例 157 使用 ADO 连接 Access 2003 数据库	272
实例 127 修改所有行中的某一列	227	实例 158 使用 ADO 连接 Access 2007 数据库	275
实例 128 修改数据时使用子查询	228	实例 159 使用 ADO 连接加密的 Access 2000 数据库	276
实例 129 修改数据时使用内连接	230	实例 160 自动识别 Access 2000 数据库路径	277
实例 130 在修改数据时使用函数	231	实例 161 连接网络上共享的 Access 2000 数据库	279
3.23 删除数据	232	4.2 连接 SQL Server 数据库	281
实例 131 用 DELETE 子句删除部分数据	232	实例 162 使用 ODBC DSN 连接 SQL Server 数据库	281

实例 163 使用 ODBC 非 DSN 连接 SQL Server 数据库	283	实例 192 用代码设置 DataGrid 控件的列标头	350
实例 164 使用 OLE DB 连接 SQL Server 数据库	285	实例 193 快速将 DataGrid 控件中的数据显示在 文本框中	351
4.3 连接其他数据库	286	实例 194 在 DataGrid 控件中实现下拉列表框	353
实例 165 连接 Excel	286	实例 195 使用代码格式化 DataGrid 控件中的 数据	354
实例 166 连接 Excel 2007	287	实例 196 根据数据字段类型自动格式化 DataGrid 表格中的数据	355
实例 167 连接 Oracle 数据库	288	实例 197 使 DataGrid 控件刷新前后记录的位置 保持不变	356
实例 168 数据库通用模块	290	实例 198 隐藏 MSHFlexGrid 控件的行和列	357
4.4 数据库结构的读取与修改	294	实例 199 动态调整 MSHFlexGrid 表格中字段的 顺序	358
实例 169 读取 Access 数据库结构	294	实例 200 提高数据输入速度	359
实例 170 读取 SQL Server 数据库结构	296	实例 201 设置奇、偶行颜色不同的表格	361
4.5 数据添加	301	实例 202 在 MSHFlexGrid 控件中显示图片	362
实例 171 利用数据绑定控件增加新记录	301	实例 203 利用 MSHFlexGrid 控件的排序功能对 数据排序	363
实例 172 利用数据对象增加新记录	304	实例 204 合并 MSHFlexGrid 控件中的数据	364
实例 173 利用 SQL 语句增加新记录	307	实例 205 利用 MSHFlexGrid 控件的合并功能制作 特色报表	366
实例 174 利用表格批量增加记录	310	实例 206 动态增加行	367
4.6 图片存取技术	316	4.12 二进制数据处理技术	369
实例 175 使用存取文件名的方法存取图片	316	实例 207 使用存取文件路径的方法存取图片	369
实例 176 使用 Stream 对象向数据库中存入图片 ...	320	实例 208 使用 AppendChunk 方法将二进制文件 存入数据库	370
4.7 数据修改	323	实例 209 使用 Stream 对象将二进制文件存入 数据库	372
实例 177 利用数据绑定控件修改数据	323	实例 210 使用 GetChunk()方法导出数据库中的 二进制文件	374
实例 178 利用数据对象修改数据	325	实例 211 用 Stream 对象将数据库中的二进制 数据导出	376
实例 179 利用 SQL 语句修改数据	327	实例 212 向 SQL Server 数据库存入图片	377
实例 180 删除添加法修改数据	330	实例 213 读取并打开数据库中存储的文本文件	379
4.8 数据保存前判断	332	实例 214 读取并打开数据库中存储的图片	380
实例 181 判断输入数据是否符合要求	332	实例 215 读取并打开数据库中存储的多媒体 文件	382
实例 182 批量数据保存前的判断	335	实例 216 将 SQL Server 数据库中的 image 数据 类型的图形文件导出为 .bmp 文件	383
实例 183 防止数据保存时出现运行时错误	338	4.13 数据库和其他文件的转换	384
4.9 数据删除	340	实例 217 将硬盘文件目录转为数据库数据	384
实例 184 删除表格中指定的记录	340		
实例 185 利用 SQL 语句删除数据	341		
4.10 数据记录	343		
实例 186 判断数据记录总数	343		
实例 187 判断数据记录位置	344		
实例 188 移动记录	345		
4.11 数据控件相关应用	347		
实例 189 动态设置 ADO 控件的属性	347		
实例 190 使用 DataCombo 和 DataList 控件显示 关系表中的数据	348		
实例 191 动态设置 DataGrid 控件的数据源	350		

实例 218 将数据库文件转换为文本文件.....	386	实例 241 防止 SQL 注入式攻击.....	417
实例 219 将数据库数据传给 Excel.....	388	4.16 数据维护.....	418
实例 220 将 Excel 数据传给 Access 数据库.....	389	实例 242 备份 Access 数据库.....	418
实例 221 将数据库数据传给 Word.....	391	实例 243 SQL Server 数据库的备份与恢复.....	421
实例 222 将 SQL Server 数据库中的表插入 Access 数据库.....	392	实例 244 定时备份数据.....	423
实例 223 SQL Server 导入 Access 时, 如何处理 decimal 类型字段引起的错误.....	393	实例 245 修复 Access 数据库.....	425
实例 224 将 Access 数据库转换为 SQL Server 2005 数据库.....	394	实例 246 压缩数据库文件.....	426
实例 225 多种数据库与 Excel 的转换.....	395	实例 247 在 VB 中附加 SQL Server 数据库.....	428
4.14 数据库结构的创建与读取技巧.....	399	实例 248 在 VB 中批量附加 SQL Server 数据库.....	429
实例 226 使用 DAO 创建 Access 数据库.....	399	实例 249 在 VB 中分离 SQL Server 数据库.....	430
实例 227 使用 ADOX 动态创建 Access 数据库 和表.....	400	实例 250 动态创建 Access 数据库及数据表.....	432
实例 228 获得 Access 数据库中的所有表.....	402	实例 251 SQL Server 对象导出器.....	436
实例 229 使用代码创建 SQL Server 数据库、表 和字段.....	403	实例 252 通过触发器对数据进行增删改.....	442
实例 230 获取 SQL Server 服务器.....	404	实例 253 通过存储过程对商品信息进行管理.....	446
实例 231 获取 SQL Server 数据库.....	405	实例 254 动态创建 SQL Server 数据库及数据表.....	451
实例 232 获取 SQL Server 数据表.....	406	4.17 连接 Paradox、FoxPro、Sybase 数据库.....	454
实例 233 获取字段并将其添加到下拉列表框中.....	407	实例 255 使用 ADO 控件访问 Paradox 数据库.....	454
实例 234 判断一个表是否存在.....	408	实例 256 使用 ADO 控件访问 DBase/FoxPro 数据库.....	456
4.15 数据库安全.....	410	实例 257 使用 ADO 控件访问 Sybase 数据库.....	457
实例 235 加密密码字符串.....	410	4.18 管理系统开发相关.....	459
实例 236 使用 DAO 方法创建加密数据库.....	411	实例 258 带图像列表的系统登录程序.....	459
实例 237 锁定数据库中的表.....	412	实例 259 权限设置程序.....	462
实例 238 为数据库上锁.....	413	实例 260 系统初始化.....	464
实例 239 改变 Access 2000 数据库头文件加密 数据库.....	415	4.19 数据显示技术.....	466
实例 240 改变扩展名保护 Access 数据库.....	416	实例 261 分页显示数据.....	466
		实例 262 动态查询模块.....	469
		实例 263 利用二进制数据检索用户头像.....	475
		实例 264 利用 MSHFlexGrid 控件实现主从显示.....	478
		实例 265 利用透视表分析图书销售情况.....	479

第 3 篇 网络技术与 Web 开发

第 5 章 网络技术与应用..... 482

5.1 网络信息的获取与设置..... 483

实例 266 获得计算机名称和工作组.....	483
实例 267 获取本机所有 IP 地址.....	485
实例 268 获取本机 IP 地址以及计算机名称.....	486
实例 269 获得局域网中的计算机名称和 IP 地址.....	488

实例 270 利用 Winsock 控件获得本机名称.....	490
实例 271 利用 Winsock 控件获得本机的 IP 地址.....	491
实例 272 从注册表中获取 IP 地址.....	491
实例 273 获得和设置计算机 IP 信息.....	492
实例 274 获取网卡的物理地址.....	495

5.2 资源共享	497	实例 300 聊天程序	543
实例 275 映射网络驱动器	497	实例 301 提高 XP 下 ADSL 网速	544
实例 276 获得网上共享资源	498	实例 302 网上调查	545
实例 277 点对点文件传输	500	实例 303 判断输入的 IP 地址是否符合要求	548
实例 278 局域网复制文件	503		
实例 279 采用 TCP 协议传输文件	504	第 6 章 网络 Web 开发	550
实例 280 确定与服务器相连的打印机	506	6.1 网页信息的获取	551
实例 281 定时网络共享控制	508	实例 304 QQ 通信窗口的调用	551
实例 282 保证联网计算机时间同步	510	实例 305 获取 WebBrowser 控件句柄	552
5.3 邮件发送	511	实例 306 获取网页中 JavaScript 全局变量值	553
实例 283 邮件接收程序	511	实例 307 获取 HTTP 头部信息	555
实例 284 邮件群发程序	513	实例 308 获得网页中的所有超链接	556
实例 285 发送电子邮件附件	515	实例 309 提取网页源码	558
实例 286 邮件数据管理程序	516	实例 310 使用记事本查看网页源文件	559
实例 287 利用 JMail 收发邮件	518	6.2 网页收藏与管理	560
实例 288 获取已安装的邮件发送程序名称	522	实例 311 加入收藏夹	560
5.4 文件上传与下载	523	实例 312 设置 IE 的主页	561
实例 289 用 Internet Transfer 编写 FTP 程序	523	实例 313 网站网址导航程序	562
实例 290 利用 VB 实现软件下载	525	实例 314 清除上网历史记录	563
实例 291 使用 API 函数下载网络文件	526	实例 315 创建网页快捷方式	564
实例 292 在 VB 中利用 XMLHTTP 下载远程		实例 316 将指定网址加入收藏夹	565
文件	528	实例 317 修改 Internet Explorer 标题栏	566
实例 293 程序在局域网上自动更新	529	实例 318 网站违禁数据检索程序	567
实例 294 自我升级程序	531	实例 319 批量获取网页内容到数据库	568
5.5 网络其他相关	533	6.3 Internet Explorer 控制	569
实例 295 远程控制局域网计算机	533	实例 320 网页另存为	569
实例 296 网络状态监视	535	实例 321 网页内容全选	571
实例 297 网速监控	538	实例 322 Internet Explorer 页面设置	572
实例 298 获得拨号网络的列表	540	实例 323 运行 Internet Explorer 并获取事件	573
实例 299 局域网信使服务	542	实例 324 判断一个文件是否在 IE 的缓存中	574

第 4 篇 安全防护与入侵破解

第 7 章 加密、安全与软件注册	578	实例 330 恺撒加密	593
7.1 常用加密算法	579	7.2 软件注册与安全防护	595
实例 325 使用 MD5 算法对密码进行加密	579	实例 331 SQL 密码扫描	595
实例 326 RC4 加密	582	实例 332 利用 VB 实现杀毒软件功能	596
实例 327 RSA 加密	583	实例 333 计算机锁定程序	600
实例 328 生成 DES 加密 dll	585	实例 334 明码序列号保护	604
实例 329 SHA1 加密	589	实例 335 非明码序列号保护	605

实例 336 监控计算机 TCP/IP 端口	607	实例 353 IP 扫描器	632
实例 337 关闭 445 端口	608	实例 354 代理协议的穿透	635
实例 338 防止 SYN 洪水攻击	609	8.2 网页探秘	637
实例 339 SQL 注入攻击	610	实例 355 自动提交网页表单	637
实例 340 限定计算机使用时间	611	实例 356 网页弱密码的测试	638
实例 341 限定用户使用计算机	612	实例 357 网页中验证码的识别	640
实例 342 加密文件夹	613	实例 358 获取 FLV 真实播放地址	641
实例 343 利用磁盘的序列号进行软件加密	615	实例 359 躲避 Session 验证	642
实例 344 利用网卡 MAC 地址进行软件加密	616	实例 360 采用 Cookie 欺骗躲避验证	643
实例 345 限定输入错误密码次数	618	8.3 病毒与外挂	645
实例 346 制作软件光盘版	619	实例 361 程序跟随系统启动	645
实例 347 对 Access 数据库加密/解密	620	实例 362 更改 IE 首页	646
第 8 章 黑客入侵与破解	623	实例 363 线程注入	646
8.1 端口入侵	624	实例 364 VBS 病毒的制作	650
实例 348 扫描远程计算机开放服务	624	实例 365 破解补丁的制作	651
实例 349 3389 端口入侵	626	实例 366 开启磁盘分区共享	651
实例 350 IPC\$ 密码暴力破解	627	实例 367 提升用户权限	652
实例 351 FTP 弱口令扫描	629	实例 368 AUTORUN 病毒原理	653
实例 352 SQL Server 弱口令扫描	631	实例 369 外挂与钩子	654

第 5 篇 打印技术与报表图表

第 9 章 打印技术的应用	658	实例 384 可批量打印文件夹照片的打印程序	678
9.1 打印各种文字	659	9.3 连续、分页和分栏打印	680
实例 370 打印简单的字符串	659	实例 385 换页打印	680
实例 371 设置打印字体、字号等	659	实例 386 动态分页打印	681
实例 372 打印彩色文字	661	实例 387 分栏打印	688
实例 373 文字竖排打印效果	661	实例 388 连续打印	691
实例 374 使打印的超长文本自动换行	662	实例 389 可调整列宽的打印	695
实例 375 根据纸张大小和字高计算每页打印 行数	664	9.4 证书、单据特色打印	696
9.2 打印窗体、控件和图形	665	实例 390 打印汇款单	696
实例 376 打印窗体	665	实例 391 打印信封标签	698
实例 377 打印窗体文本	666	实例 392 批量打印工作证	700
实例 378 打印 ListView 控件中的内容	669	实例 393 批量打印证书	702
实例 379 打印 RichTextBox 控件中的内容	670	实例 394 库存盘点单打印	703
实例 380 打印浏览器内容	672	实例 395 连续纸销售单打印	707
实例 381 打印图片	673	实例 396 批量打印 Access 数据库中的数据	710
实例 382 打印简历	675	实例 397 打印 SQL Server 2000 数据库中的数据	711
实例 383 打印图表	677	实例 398 打印连续号码的标签	713
		实例 399 证书套打	714

实例 400	设计条形码打印程序.....	716	实例 425	设置 MSChart 控件的 ChartData 属性 创建图表	765
实例 401	批量打印条形码.....	717	实例 426	获取数据时缺少字段的问题.....	766
实例 402	批量打印 Word 文档.....	720	实例 427	对图表数据进行打印.....	767
实例 403	批量打印 Excel 表格.....	721	实例 428	使表格数据图表动态调整.....	768
实例 404	编写银行取款排号小票打印程序.....	722	实例 429	利用 TRANSFORM 制作透视表	770
实例 405	打印订单汇总.....	724	11.2	图表样式与外观	771
第 10 章	报表的创建	727	实例 430	向图表中添加或修改标签.....	771
10.1	数据环境与报表设计器	728	实例 431	修改图表的字体和颜色.....	773
实例 406	简单报表.....	728	实例 432	动态设置图表区字体.....	774
实例 407	设置 DataReport 的报表宽度和纸宽	733	实例 433	动态填充图表元素的颜色.....	775
实例 408	预览 DataReport 报表	734	实例 434	动态改变图表的比例.....	777
实例 409	创建图书数据报表.....	735	实例 435	设置和改变图表的注脚.....	778
实例 410	向报表中添加日期、时间和页码.....	738	实例 436	动态修改图表的图例样式.....	778
实例 411	创建客房信息纵栏式报表.....	739	11.3	图表的综合应用	779
实例 412	分组统计报表.....	741	实例 437	将数组中的数据利用图表分析.....	779
实例 413	主明细报表.....	744	实例 438	在多个关系表中分析数据.....	780
实例 414	导出报表为 HTML 文件	749	实例 439	对某一行数据进行分析.....	781
实例 415	利用 Command 执行动作查询语句	751	实例 440	对分组统计数据进行分析.....	783
实例 416	在 DataReport 中使用带参数的 SQL 语句选择数据	752	实例 441	利用三维图表分析数据.....	784
10.2	水晶报表的创建	753	实例 442	利用饼形图分析产品市场占有率.....	785
实例 417	安装水晶报表 Crystal Reports.....	753	实例 443	利用饼形图分析公司男女人数比率.....	786
实例 418	使用 Crystal Reports 创建一个报表.....	754	实例 444	利用图表分析企业进货、销售和 库存情况.....	787
实例 419	设置横向页面.....	757	实例 445	利用折线图分析商品的价格走势.....	788
实例 420	使用 VB 程序打印水晶报表	757	实例 446	网站人气指数曲线分析.....	789
实例 421	动态设置报表路径.....	758	实例 447	利用柱形图分析房产销售情况.....	790
实例 422	使用 Crystal Reports 设计商用报表.....	759	实例 448	利用区域图对对比分析员工业绩.....	791
第 11 章	图表的创建	762	实例 449	利用组合图分析高级轿车的销售情况.....	793
11.1	简单图表	763	实例 450	数据与图表互动.....	794
实例 423	设置 MSChart 控件的 Data 属性创建 图表	763	实例 451	利用 MSChart 控件对生产指标进行 统计分析	796
实例 424	设置 MSChart 控件的 DataSource 属性 创建图表	764			

第 6 篇 程序控制与磁盘管理

第 12 章	程序应用控制.....	804	实例 453	调用记事本.....	806
12.1	调用系统工具	805	实例 454	调用 Windows 计算器程序	807
实例 452	调用画图程序.....	805	实例 455	设置输入法顺序.....	808

12.2 调用 Office	810	13.2 获取卷标信息	841
实例 456 调用 OutLook 管理邮件	810	实例 474 利用 FSO 获取计算机中所有驱动器的 卷标	841
实例 457 调用 Word 统计字数	811	实例 475 使用 API 获取计算机中所有驱动器的 名称	842
实例 458 批量打开 Word 文档	813	实例 476 获得网络驱动器名称	844
实例 459 调用 PowerPoint 电子文档	814	实例 477 获取分区卷标的简单方法	846
实例 460 显示 Office 助手	815	实例 478 利用 FSO 获取驱动器的卷标	847
12.3 时钟控制	817	13.3 磁盘操作	848
实例 461 倒计时程序	817	实例 479 设置磁盘卷标	848
实例 462 设计一个定时闹钟程序	819	实例 480 格式化磁盘	850
12.4 其他应用	820	实例 481 整理磁盘碎片	851
实例 463 在 VB 中调用帮助文件	820	实例 482 从 FAT32 转换为 NTFS	852
实例 464 调用文件时具有 wait 功能	822	实例 483 隐藏磁盘分区	853
实例 465 禁止用户复制文字	823	实例 484 显示被隐藏的磁盘分区	855
实例 466 调用 Word 实现实时公告	824	实例 485 更改磁盘分区号	856
实例 467 VB 菜单提取器	826	13.4 磁盘监控与分析	857
第 13 章 磁盘管理技术	832	实例 486 使用 FSO 判断驱动器的类型	857
13.1 获取磁盘信息	833	实例 487 使用 API 函数判断驱动器的类型	858
实例 468 获取磁盘的剩余空间	833	实例 488 监视硬盘	860
实例 469 获取逻辑分区信息	834	实例 489 判断光驱是否有光盘	862
实例 470 获取物理硬盘个数和逻辑分区个数	835	实例 490 判断是否插入存储器	863
实例 471 获取物理硬盘信息	836	实例 491 检测软驱是否有软盘	864
实例 472 获取磁盘信息	838		
实例 473 获取磁盘的总空间	840		

第 7 篇 系统与硬件设备

第 14 章 注册表	868	实例 502 隐藏“连接”选项卡	886
14.1 IE 优化与个性化	869	实例 503 隐藏“内容”选项卡	888
实例 492 禁止更改“Internet 选项”中的“历史 记录”项	869	14.2 桌面“开始”菜单优化与个性化	890
实例 493 禁止更改“Internet 临时文件”项	870	实例 504 更改桌面图标之间的垂直间距	890
实例 494 禁止更改“辅助功能”选项	872	实例 505 去除快捷方式图标中的小箭头	891
实例 495 禁止更改“语言”项	874	实例 506 删除提示信息	892
实例 496 禁止更改“主页”项	876	实例 507 隐藏“任务栏和「开始」菜单”选项	894
实例 497 禁止更改“字体”项	878	实例 508 隐藏“我的文档”选项	895
实例 498 隐藏“安全”选项卡	880	实例 509 隐藏“帮助和支持”选项	897
实例 499 隐藏“常规”选项卡	881	实例 510 隐藏“关机”选项	899
实例 500 隐藏“程序”选项卡	883	实例 511 隐藏“搜索”选项	900
实例 501 隐藏“高级”选项卡	885	实例 512 隐藏“文档”选项	902
		实例 513 隐藏“运行”选项	903

实例 514 隐藏“控制面板”、“网络连接”和 “打印机和传真”3 个选项	905	实例 543 获取显示设备的最小刷新率	938
实例 515 隐藏“网上邻居”图标	907	实例 544 获取显示设备的最大刷新率	939
实例 516 隐藏“我的文档”图标	908	实例 545 获取显示设备的当前垂直分辨率	940
实例 517 隐藏桌面图标	910	实例 546 获取显示设备的当前水平分辨率	941
实例 518 在“开始”菜单中加入“注销” 选项	912	实例 547 获取显示设备的当前显示模式	941
14.3 系统优化与设置	913	15.3 获取声音设备信息	942
实例 519 隐藏任务栏中的时钟	913	实例 548 获取声音设备的产品名称	942
实例 520 禁止任务栏的右键菜单	915	实例 549 获取声音设备的 PNPDeviceID	943
实例 521 禁止改变任务栏的停靠位置	916	实例 550 获取声音设备的制造商名称	944
实例 522 隐藏“显示属性”对话框的“外观” 选项卡	917	15.4 获取及设置网卡信息	945
实例 523 隐藏“显示属性”对话框的“屏幕保护” 选项卡	918	实例 551 获取有效网卡的名称	945
实例 524 隐藏“显示属性”对话框的“桌面” 选项卡	919	实例 552 显示网卡信息	946
实例 525 隐藏“显示属性”对话框的“设置” 选项卡	920	实例 553 设置网卡 IP 地址、子网掩码、网关及 DNS	947
实例 526 隐藏控制面板的“声音与音频设备” 选项	921	实例 554 获取网卡 MAC 物理地址	948
第 15 章 系统信息与 WMI 查询	923	15.5 获取系统驱动程序的描述信息	949
15.1 获取 CPU 信息	924	实例 555 获取系统驱动程序的描述信息	949
实例 527 获取计算机 CPU 版本信息	924	实例 556 获取系统正在运行的驱动程序	950
实例 528 获取 CPU 编号	925	实例 557 获取系统服务程序的描述信息	951
实例 529 获取计算机 CPU 制造商名称	925	实例 558 获取系统服务程序的程序文件	952
实例 530 获取计算机 CPU 的最大时钟频率	926	实例 559 获取系统正在运行的服务程序	953
实例 531 获取 CPU 二级缓存尺寸	927	实例 560 获取系统已经停止的服务程序	954
实例 532 获取计算机 CPU 外部频率	928	实例 561 获取后台已经停止的驱动程序	955
实例 533 获取计算机 CPU 当前时钟频率	929	15.6 获取操作系统信息	956
实例 534 获取计算机 CPU 当前电压	930	实例 562 获取操作系统的启动时间	956
实例 535 获取计算机 CPU 当前使用率	930	实例 563 获取操作系统的安装日期	957
实例 536 获取计算机 CPU 地址宽度	931	实例 564 获取 Windows 账户和组信息	958
15.2 获取显示设备信息	932	15.7 获取主板信息	959
实例 537 获取显示设备的 PNPDeviceID	932	实例 565 获取主板 BIOS 信息	959
实例 538 获取显示设备的名称	933	实例 566 获取主板制造商名称和型号	960
实例 539 获取显示设备的驱动版本号	934	15.8 网络共享管理	960
实例 540 获取显示设备的驱动程序文件	935	实例 567 创建网络共享	960
实例 541 获取显示设备的当前颜色值	936	实例 568 删除网络共享	961
实例 542 获取显示设备的显示处理器	937	实例 569 枚举网络共享	962
		15.9 WMI 的其他应用	963
		实例 570 备份程序事件日志	963
		实例 571 获取当前打印队列信息	964
		实例 572 枚举快捷方式文件	965
		实例 573 枚举 Win32_Service 所有属性名称	966
		实例 574 使用 WMI 方法启动记事本程序	967

实例 575 获取计算机的数据宽度.....	968	16.5 扫描、条码.....	988
实例 576 获取计算机产品名称.....	968	实例 587 利用条形码扫描器销售商品.....	988
第 16 章 硬件相关技术.....	970	实例 588 设计条形码打印程序.....	990
16.1 串口控制.....	971	16.6 POS 控制.....	991
实例 577 通过串口传递数据.....	971	实例 589 设计钱箱控制程序.....	991
实例 578 通过串口控制对方计算机.....	973	实例 590 设计扫描仪控制程序.....	992
16.2 加密狗.....	974	实例 591 设计发票机控制程序.....	994
实例 579 将密码写入加密狗.....	974	实例 592 客户来电支持系统.....	995
实例 580 使用加密狗设计加密程序.....	976	实例 593 利用手机群发短信.....	998
16.3 IC 卡的应用.....	977	实例 594 利用神龙卡制作练歌房程序.....	999
实例 581 向 IC 卡中写入数据.....	977	实例 595 通过语音卡实现电话的拨打与接听.....	1000
实例 582 读取 IC 卡中的数据.....	979	实例 596 视频监控.....	1007
实例 583 利用 IC 卡制作考勤程序.....	981	实例 597 使用 ID 卡读卡器获取持卡人信息.....	1012
16.4 监控.....	983	实例 598 员工指纹考勤系统.....	1015
实例 584 利用简易摄像头编写监控程序.....	983	实例 599 使用短信猫发送短信.....	1021
实例 585 编写监控录像程序.....	985	实例 600 通过短信猫实现短信自动回复.....	1024
实例 586 定时监控程序.....	987		