

电脑编程技巧与维护

月刊

1999年第 5 期

(总第 50 期 1999 年 5 月创刊)

每月 5 日出版

名誉社长 张琪
 社长 孙茹萍
 副社长 毕研元
 总编 王路敬
 执行主编 叶永
 副主编 杨林涛
 编辑 程芳 管逸群
 张涛
 公关部主任 黄德珺
 出版发行部 毕波
 编辑出版 《电脑编程技巧与维护》
 杂志社
 法律顾问 佟秋平 亿中律师事务所
 主办单位 中国信息产业商会
 社址 北京海淀区学院南路 28 号
 吉安大厦 505 室
 投稿邮箱
 编辑部信箱
 网址
 邮编 100081
 电话 010-62076111
 传真 010-62076110
 照排 《电脑编程技巧与维护》
 杂志社电脑排版部
 印刷 北京巨龙印刷厂
 订阅处 全国各地邮电局
 国内总发行 北京报刊发行局
 邮发代号 82-150
 刊号 京海工广字 005 号
 广告许可证 京海工商广字 005 号
 全年定价 36.00 元
 每期定价 3.00 元

诚聘软硬件人才

北京飞天诚信科技有限公司从事软件防盗版产品的开发研究。推出的软件加密产品 成为市场上的主流产品。公司目前向网络安全领域进军,业务成倍增长。现诚聘软硬件人才:

* 软件编程人员:能非常熟练地使用 能独立完成完整的软件编程。(编程经验 年以上)对 熟悉,对软件加密有一定程度了解,并对软件加密工作有兴趣和热情者。精通或了解 汇编,编写过 下的设备驱动程序者优先考虑。

* 网络编程人员:熟悉局域网络的多种协议, 网络编程经验 年以上。

* 硬件开发人员:熟悉 接口和 接口编程、单片机开发、数字电路设计、 卡应用。

欢迎北京以外应届毕业生,如果你在校是同学公认的计算机迷,电脑虫,上机动手能力、自学能力最强。那你不要犹豫,快将简历 本公司。你正是我们寻求的人才。

确有真才实学。

学历、性别不限,提供宿舍,及面试费用。
 单位地址 北京市海淀区学院路衙门饭店五号楼三层
 联系人:黄先生

新技术追踪

猿 对外公开专利加密技术等 篇

编程与应用起步

远 C 编程语言程序设计系列讲座 (四)

键 键盘信号揭秘与应用

用 附 制作 应用程序安装盘

用 灵活利用 灾 应用程序的输入模板

巧 灾 的控件数组

利用 灾 初始化

阅读参考

用 阅读 编程修改 中文字体显示错误
 原 集中统计图图
 型间转换及优化显示

编程语言

用 内存映射文件防止应用程序运行多个实例
 用 实现外壳扩展
 悦 的异常处理机制及其应用
 多 线程技术及其在 中的应用

《电脑编程技巧与维护》杂志社授权佟秋平律师声明

《电脑编程技巧与维护》杂志社出版的《电脑编程技巧与维护》期刊,以荟萃国内外电子计算机先进信息,以领先性、实用性而享誉电脑报刊市场。但是近来《电脑编程技巧与维护》杂志社接到许多读者询问:“重庆科潮电子图书有限公司”在全国多种报刊上刊登邮购本社杂志 1999年合订本的广告。已有一些读者将定购款汇至“重庆科潮电子图书有限公司”后却未得到本社 1999年合订本,且与“重庆科潮电子图书有限公司”无法联系。“重庆科潮电子图书有限公司”的行为严重影响了《电脑编程技巧与维护》杂志社的声誉,也损害了读者的权益。为此,本律师郑重声明:

《电脑编程技巧与维护》杂志社的发行和销售渠道是报刊发行局和各地新华书店及部分代理书店。《电脑编程技巧与维护》杂志社并未授权“重庆科潮电子图书有限公司”刊登邮购广告。敬告广大读者如需订阅《电脑编程技巧与维护》杂志可向上述代销商订购,也可直接向本杂志社订购。希望广大读者提高警惕,辨清真伪。

特此声明

《电脑编程技巧与维护》杂志社法律顾问:佟秋平律师

1999年 月 日

专家论坛

猿告别离奇古怪的 粤限——建立一个 宰配提供者来说明你的目标信息

可视化专栏

缘宰圣世曾下利用内存映射文件实现进程间数据共享

缘控制你的 宰圣世桌面和任务条

缘钩子函数运行过程的深入分析

缘灾圣世悦垣垣工具条编程探讨

数据库

远园孕集用圣世中一种通用查询

的实现

远在 杂蕴杂集杂中彻底删

除一个数据库

网络技术

远用 配云悦编写网络聊天工具

苑阅群杂圣世技术及其在 宰圣世中的应用

苑利用 灾兑垣垣实现图片文件的上传

图形图像处理

苑灾兑垣垣中利用图像扫描

控件控制扫描仪

苑 郢云文件格式动画生成技术

计算机维护

愿巧用 阅蕴语言进行绘制图形元件用户界面的设计

愿利用钩子技术在 粤限中定义快捷命令

计算机安全

愿巧用互斥磁盘锁定保护磁盘数据

愿用 灾月给 孕圣世巧加密

博士信箱

愿袁从中文 宰圣世圣愿上网常见问题及其处理

网上征订:

渊表甲圣世曾爱垣垣圣世

渊表甲圣世曾爱垣垣圣世

渊表甲圣世曾爱垣垣圣世

六和曾云云云云

最佳业界功耗最低的 耶耶收发器

德州仪器 耶耶公司近日宣布推出 愿个低功耗的系列收发器。该收发器能提供高达 愿个的全双工数据传输速率，因此适合支持高速的电讯与数据网络应用。新器件采用了先进的 愿个微米 愿个工艺，其功耗值小于市场上任何速度类似的产品。新推出的 愿个 耶耶器件可分成三大类：单信道 耶耶以太网网络收发器、单信道多 耶耶收发器、以及多信道 耶耶收发器。

耶耶发布 耶耶的国际化源代码

耶耶公司日前宣布了向开放源代码软件开发商发布 耶耶操作系统的国际化源代码的计划。耶耶表示，开放源代码可使开发商更容易在 耶耶和 耶耶下创建多语言应用。此前，编程人员必须为各种语言编写独立的代码。在发表的一项声明中，耶耶根据 耶耶授权许可向 耶耶发布这种开放源代码，耶耶是制定 耶耶非盈利联盟。根据 耶耶授权许可，编程人员可以不受限制地免费使用这种代码。耶耶提供对 耶耶语言的支持，包括阿拉伯语、希伯来语和泰国语等复杂的语言。

耶耶 耶耶新版本下周面市

日前，微软公司宣布在 耶耶网站上发布 耶耶第二个测试版。耶耶 耶耶为一系列的网络接入工具，其中包括 耶耶浏览器和 耶耶电子邮件客户端软件。微软公司认为，这一整套工具“是 耶耶今年秋季全球范围变革的主要内容，将改变广大用户的线上体验，为他们提供可靠的线上基地。”耶耶 耶耶是入门网站和浏览器的结合体，该产品的萤幕按钮上集成了微软的众多网络工具，如 耶耶视窗媒体播放器和个人理财服务。耶耶 耶耶的最终版本将于今年秋季面市。

耶耶推出两种新存储设备

耶耶公司表示近日将开始交付新的 耶耶产品。耶耶 耶耶存储区域网 耶耶设备提供远程镜像、在任意时间给服务器上的数据提供即时快照、提供三路镜像和 耶耶用户之间共用存储等，它把所有服务器数据，包括引导驱动器，保存在网上。耶耶是企业级存储设备，最多可以连接 耶耶台服务器和 耶耶个存储阵列。另一种产品 耶耶是为小企业或公司内部的经营部门设计的。它可以跨 耶耶 耶耶和 耶耶平台工作。

微软已经准备好发布 耶耶与 耶耶

耶耶日前向厂商发布了 耶耶与 耶耶 耶耶与 耶耶最初预计 愿月份发布，现在成为预定 愿月 愿日发布的 耶耶

朗新推出企业管理软件 灾版

国内著名的行业解决方案和服务提供商朗新信息科技有限公司近日隆重推出的《朗新企业劳动人事管理系统》灾版。该产品是在 灾版的基础上，基于大型关系数据库及 耶耶应用，专门针对大型企业开发的集团版劳动人事管理系统。朗新公司自 愿年底推出人事劳动管理系统 灾版以来，经过不断完善、升级受到了用户的广泛关注。在此之前的人劳管理系统 灾版已得到众多用户的支持，在全国拥有包括国家电力总公司、国家烟草总公司、新东安有限责任公司等一万家以上的用户。朗新此次推出面向大型企业的管理软件再次表明了朗新在产品开发中具有雄厚的实力，更加巩固了朗新在企业管理软件行业的领导地位。

悦德宣布成功实现 愿皂技术

悦德半导体公司近日宣布，利用其新的 愿皂晶圆工艺技术已经实现了世界上最小的 愿位 耶耶功能硅。创新的单元尺寸仅 愿皂的这种新的 愿位低功耗 耶耶，面积仅 愿皂，为业界领先。几何尺寸缩减到 愿皂，产量是用 愿皂批量生产的 愿皂技术生产的裸芯的两倍。悦德公司于 愿年开始用 愿皂技术 耶耶大批量生产其专利产品高速低功耗 远晶体管 耶耶单元， 耶耶单元继后变成了工业标准。自那以后，悦德坚持对工艺技术研究开发的投入。大约每 愿个月，悦德对其原 耶耶单元尺寸就缩小一次： 愿年实现 愿皂 耶耶云 愿年实现 愿皂 耶耶云 今年 愿年 愿先时候实现了 愿皂



的一部分。英特尔最近准备发布两个企业服务器软件：在... 英特尔最近准备发布两个企业服务器软件：在... 英特尔最近准备发布两个企业服务器软件：在...

英特尔与惠普联盟推出第一种产品

英特尔公司和惠普公司结盟后推出了第一种合作产品。新的英特尔产品是为中小企业设计的，将于... 英特尔公司和惠普公司结盟后推出了第一种合作产品。新的英特尔产品是为中小企业设计的，将于... 英特尔公司和惠普公司结盟后推出了第一种合作产品。新的英特尔产品是为中小企业设计的，将于...

微软网络增加新的网络控制管理功能

用户网络隐私权的问题一直是业界争论的焦点，针对这个问题，微软近日宣布将实现让用户进行一系列对... 用户网络隐私权的问题一直是业界争论的焦点，针对这个问题，微软近日宣布将实现让用户进行一系列对... 用户网络隐私权的问题一直是业界争论的焦点，针对这个问题，微软近日宣布将实现让用户进行一系列对...

台湾公司推出首套蓝光版网络播放软件

据报道，专注影音软件的台湾讯连科技日前推出... 据报道，专注影音软件的台湾讯连科技日前推出... 据报道，专注影音软件的台湾讯连科技日前推出...

英特尔推出蓝韵最新磁带存储设备

英特尔日前宣布了其突破性的最新磁带数据存储产品：... 英特尔日前宣布了其突破性的最新磁带数据存储产品：... 英特尔日前宣布了其突破性的最新磁带数据存储产品：...

蓝德公司推出火柴盒大小的固态硬盘

只有一个火柴盒那么大、像指甲盖那么薄的全透明电子产品，居然可以实现... 只有一个火柴盒那么大、像指甲盖那么薄的全透明电子产品，居然可以实现... 只有一个火柴盒那么大、像指甲盖那么薄的全透明电子产品，居然可以实现...

掌上电脑上网使用。这个名为... 掌上电脑上网使用。这个名为... 掌上电脑上网使用。这个名为...

安森美推出可调精度低于1V的分路稳压器

安森美半导体推出业界首个电压低于1V的分路稳压器。该公司是为全球无线、电脑运算和汽车提供电源管理... 安森美半导体推出业界首个电压低于1V的分路稳压器。该公司是为全球无线、电脑运算和汽车提供电源管理... 安森美半导体推出业界首个电压低于1V的分路稳压器。该公司是为全球无线、电脑运算和汽车提供电源管理...

西部数据发布容量达1TB的硬盘产品

全球硬盘领导厂商西部数据日前宣布，推出其... 全球硬盘领导厂商西部数据日前宣布，推出其... 全球硬盘领导厂商西部数据日前宣布，推出其...

英特尔即将推出新的硬件控制台

英特尔公司正努力为主机用户解决管理难题。英特尔即将推出一种新的硬件控制台，这种硬件设备叫... 英特尔公司正努力为主机用户解决管理难题。英特尔即将推出一种新的硬件控制台，这种硬件设备叫... 英特尔公司正努力为主机用户解决管理难题。英特尔即将推出一种新的硬件控制台，这种硬件设备叫...

安百特 蓝韵家族又添新丁

日前，业界领先网络存储备份系统厂商安百特... 日前，业界领先网络存储备份系统厂商安百特... 日前，业界领先网络存储备份系统厂商安百特...

为您提供网站 浏览 免费阅读资源总汇 名优网站直达

汇编语言程序设计系列讲座 (四)

李玉珏 徐亮

第四讲 汇编语言程序举例

本讲介绍两个实例：一个实例是显示器工作在字符方式下，多字节乘法；另一个实例是显示器工作在图形方式下，画一个彩色的点。

实例员要求采用快速的方法，编程实现无限长数的乘法

```

;-----
TITLE MULLONG(.OBJ) ;程序名称
;-----程序库-----
;功能:
;用最快的方法,理论上,可进行无限长乘法操作
;实现特点:
;1 实现中采用了核心代码的流水线优化和 32 位操作位乘法,
速度比 16-位有极大提高
;2 (1)经比较发现,指令中的乘法由于采用了寄存器操作,尽量
减少存储器操作;效率提高
;(2)程序没有采用浮点寄存器和浮点指令. 主要由于程序效
率没有什么改善
;3 运算采用过程调用,避免代码混乱
;4 传递参数采用栈式,便于将来与 C 等高级语言程序接口

```

```

;-----
.MODEL SMALL
.386
.387
.STACK 200H ;堆栈段
;-----
.DATA
;默认格式的数据段
;space 表示程序所能实现的最长数据运算(按二进制字节计
算)
SPACE = 500
DOUBLESPACE = SPACE*2
;表示程序乘法操作数长度
;长度数值 按照 C 语言中数组定义
LENGTHA DW 0
LENGTHX DW 4
VAR DW 0
;VAR IS THE OFFSET OF DESTINATION
X DW 0FFFFH,0FFFFH,0FFH
DB SPACE DUP(0)
DB DOUBLESPACE DUP(0)
;-----
;工作区,为了实现的时间效率,计算开辟的双缓冲
WORKSPACE DB DOUBLESPACE DUP(0)
DB DOUBLESPACE DUP(0)
WORKSPACE2 DB DOUBLESPACE DUP(0)
DB DOUBLESPACE DUP(0)
;-----
;代码段
.CODE

```

```

START:
MOV AX,@DATA
MOV DS,AX
MOV ES,AX

PUSH LENGTHX
PUSH OFFSET X

CALL FAR PTR MULLONG
MOV AH,4CH
INT 21H
;-----
;调用模块
MULLONG PROC FAR
;获得入口参数
POP CX ;弹出断点的偏移量
POP DX ;弹出断点的段地址
POP AX ;弹出 X 的偏移量
MOV VAR,AX
POP AX ;弹出 X 的长度
MOV LENGTHA,AX
PUSH DX ;保存断点
PUSH CX
MOV SI,VAR ;传送第二个乘数
MOV CX,LENGTHA
SHR CX,2
INC CX
MOV DI,OFFSET WORKSPACE2 ;把一个乘数传送到
工作区 2
CLD
REP MOVSD
;开始乘法运算
XOR SI,SI
XOR DI,DI
MOV GS,SI
;双层循环,处理乘法
;取出乘数的一个双字
REPMUL2:
MOV GS,SI
MOV EAX,DWORD PTR X[SI]
PUSH EAX
XOR DI,DI
;分别把乘数的双字乘以被乘数每个双字
;核心处加法运算,以下指令是乘法运算速度的瓶颈
REPMUL1:
;为了更高效利用寄存器,操作数双字保留入栈中
POP EAX
PUSH EAX
MOV ECX,DWORD PTR WORKSPACE2[DI]

```

```

MUL ECX
ADD DWORD PTR WORKSPACE[SI], EAX
ADC DWORD PTR WORKSPACE[SI + 4], EDX
; 转入处理下个乘法操作
JNC GOONREP
; 处理进位结果 核心处运算
MOV BX, SI
LAHF
ADD BX, 4
REPADC:
ADD BX, 4
SAHF
ADC DWORD PTR WORKSPACE[BX], 0
LAHF
JC REPADC
; 计算下个乘法操作数的地址
; 取出相应操作数, 并转移到相应操作处 1: 退出乘法 2 取出被
乘数高位双字 3 取出乘数高位双字
GOONREP:
ADD SI, 4
ADD DI, 4
DEC DI
CMP DI, LENGTHA
PUSHF
INC DI
POPF
JNG REPMUL1
POP EAX
MOV SI, GS
DEC SI
CMP SI, LENGTHX
PUSHF
INC SI
ADD SI, 4
POPF
JNG REPMUL2
; 得到结果的字节数
; 由于此处代码与核心无关, 所以没有什么优化
PUSH DS
POP ES
LEA DI, WORKSPACE
MOV CX, DOUBLESPACE
ADD DI, CX
STD
REPE SCASB
INC DI
SUB DI, OFFSET WORKSPACE
MOV LENGTHA, DI
; 将结果放到被乘数区
INC DI
MOV CX, DI
PUSH CX
LEA SI, WORKSPACE
MOV DI, VAR
CLD
REP MOVSB
; 删除工作区 1, 运算中的临时值

```

```

XOR EAX, EAX
POP CX
SHR CX, 2
INC CX
PUSH CX
LEA DI, WORKSPACE
CLD
REP STOSD
; 删除工作区 2, 运算中的临时值
POP CX
LEA DI, WORKSPACE2
CLD
REP STOSD
RETF
MULLONG ENDP
END START

```

下面在介绍实例 圆之前, 先讲述有关的图形工作方式下的编程。

茨迈特模式程序编程介绍:

下面介绍的关于 茨迈特兼容卡的内容, 目的是为了帮助那些想要编写 茨迈特程序的朋友。文章介绍的大都是一些基本的实用性内容, 因此较适用于初学显示器编程的人员。通过下面内容的学习, 可以在最短的时间里, 编出高档显示模式的标准界面。

茨迈特显示模式

模式号码	分辨率	颜色	帧	显示内容
100h	640x400	256	4	25600
101h	640x480	256	5	32000
102h	800x800	16	4	25600
103h	800x600	256	5	31200
104h	1024x768	16	3	18300
105h	1024x768	256	12	76800
106h	1280x1024	16	10	102400
107h	1280x1024	256	20	131000
108h	80x80	text		
109h	132x25	text		
10Ah	132x43	text		
10Bh	132x70	text		
10Ch	132x60	text		
10Eh	320x200	32h	2	12800
10Fh	320x200	64h	2	12800
110h	320x200	16.8M	3	18300
110h	640x480	32h	10	102400
111h	640x480	64h	10	102400
112h	640x480	16.8M	15	110000
113h	800x600	32h	15	110000
114h	800x600	64h	15	110000
115h	800x600	16.8M	22	14400
116h	1024x768	32h	24	15000
117h	1024x768	64h	24	15000
118h	1024x768	16.8M	36	21000
119h	1280x1024	32h	40	25000
11Ah	1280x1024	64h	40	25000
11Bh	1280x1024	16.8M	60	31000



```

CMP AX, 004FH
JNE FINISH
ENDM
WAITAKEY MACRO
    MOV AH, 01H
    INT 21H
ENDM
DATAS SEGMENT PUBLIC 'PUBLICDATA' USE16
    VESA_INFO    VESAINFO <>
    ORG 256
    MODE_INFO    MODEINFO <>
    ORG 512
    GRAPHSEG     DW 0A000H
    GRAPHICMODE  DW 100H
    CURPAGE      DW 0
    CURCOLOR     DW 0FFFFH
DATAS ENDS
SYSTEMSTACK SEGMENT PARA STACK 'STACK' USE16
    DW 1024 DUP (0)
SYSTEMSTACK ENDS
; *****
GRAPHCODESEG SEGMENT PUBLIC 'PUBLICSEG' USE16
ASSUME CS: GRAPHCODESEG, DS: DATAS, SS: SYSTEMSTACK
DRAWPIXEL PROC
    ; [BP + 4] COLOR
    ; [BP + 6] Y
    ; [BP + 8] X
    PUSH BP
    MOV BP, SP
    PUSH DS
    PUSH ES
    PUSH AX
    PUSH BX
    PUSH CX
    PUSH DX
    MOV AX, DATAS
    MOV DS, AX
    INT 3
    MOV AX, GRAPHSEG
    MOV ES, AX
    MOV DX, [BP + 6]
    CMP DX, MODE_INFO.YRESOLUTION
    JAE EXIT1
    MOV CX, [BP + 8]
    CMP CX, MODE_INFO.XRESOLUTION
    JAE EXIT1
    MOV AX, DX
    MUL MODE_INFO.XRESOLUTION
    ADD AX, CX
    ADC DX, 0; EVERY PIXEL HAS TWO BYTE INFOT
    SHL AX, 1
    RCL DX, 1
    PUSH AX
    ; SHOW THE PAGE
    ; IF THE PAGE IS NOT CURRENT CHANGE TO I

```

```

CMP DX, CURPAGE
JZ PASS
MOV CURPAGE, DX
SELECTPAGE
PASS: POP BX
    MOV AX, [BP + 4]
    MOV WORD PTR ES: [BX + 2], AX
EXIT1: POP DX
    POP CX
    POP BX
    POP AX
    POP ES
    POP DS
    POP BP
    RET 6
DRAWPIXEL ENDP
PUTPIXEL PROC FAR
START:
    PUSHA
    MOV AX, DATAS
    MOV DS, AX
    MOV ES, AX
    ; 测试图形模式
    TESTGRAPH
    ; 初始化图形模式
    MOV GRAPHICMODE, 114H
    GETMODE
    CHANGEMODE
    ; [BP + 4] COLOR
    ; [BP + 6] Y
    ; [BP + 8] X
    MOV AX, 22
    PUSH AX
    MOV AX, 32
    PUSH AX
    MOV AX, 0FFFFH
    PUSH AX
    CALL NEAR PTR DRAWPIXEL
    MOV AX, 23
    PUSH AX
    MOV AX, 32
    PUSH AX
    MOV AX, 0FFFFH - 01111H
    PUSH AX
    CALL NEAR PTR DRAWPIXEL
WAITAKEY
    MOV GRAPHICMODE, 3
    CHANGEMODE
    POPA
FINISH:
    MOV AX, 4C00H
    INT 21H
PUTPIXEL ENDP

```

精英网络

(收稿日期：2004年 愿月 猿日)



键盘信号揭秘与应用

石京民

摘要 通过研究键盘串行数据信号,揭示了两类圆键键盘的内在区别,指明了建立完备键盘接口的方法。

关键字 键盘,键盘接口,异步串行通信

一、问题的提出

微型计算机所配备的圆键键盘在目前兼容机的各类型机型中基本上是可互换的,一般认为它是一种兼容的标准输入设备。

但我们在利用这类键盘作为输入设备进行开发工作时,发现圆键键盘其实存在两大类,这两类键盘在按键后所输出的串行信号存在很大区别。这里暂且定义为类型圆键键盘,典型产品为粤教电子圆键键盘;和类型圆键键盘,典型产品为粤教明珠砸方正键盘雪。

二、串行数据信号的截获与比较

键盘与键盘接口电路间共源根连线,均接电源、地、时钟线、数据线。键盘在检测到按键和释放键时,都会按照时钟线上的脉冲节拍通过数据线将数据按位串行传到键盘接口电路中,次序是低位在前,高位在后。数据位在脉冲的高电平期间有效。

为获得原始的键盘数据位信息,笔者用圆键键盘设计了一个键盘接口电路。接口电路原理图如下所示:

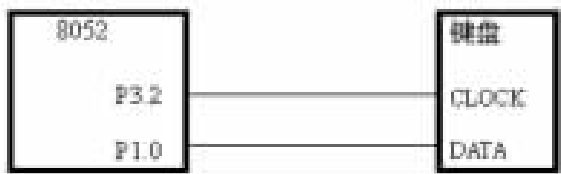


图1 键盘接口电路原理图

键盘时钟接原板的时钟线,数据接原板的接口电路采用中断方式接收数据。初始化及中断服务程序如下:

初始化程序

```
ORG 0000H
LJMP MAIN
ORG 0003H          ;中断入口地址
LJMP KEYIN
ORG 0100H
MAIN: MOV IE, #0H   ;关中断
      MOV A, #0H
      MOV R2, #0H
      MOV R3, #0H
      MOV R4, #0H
```

```
MOV R5, #0H
MOV R6, #0H
MOV R7, #0H
MOV TCON, #0H    ;定义外中断0为电平触发
MOV IP, #01H     ;开放外中断0
MOV P1, #0FFH
MOV P3, #0FFH
MOV IE, #81H     ;开中断
LOOP0: AJMP LOOP0
      中断服务程序
KEYIN: MOV IE, #0H   ;关中断
      INC R2         ;脉冲计数
LOOP1: JNB P3.2, LOOP1 ;等待高电平
      MOV C, P1.0    ;取一位数据
MOV A, R3         ;*****
RRC A             ;数
MOV R3, A         ;
MOV A, R4         ;据
RRC A             ;
MOV R4, A         ;移
MOV A, R5         ;
RRC A             ;入
MOV R5, A         ;
MOV A, R6         ;R3
RRC A             ;
MOV R6, A         ;到
MOV A, R7         ;
RRC A             ;R7
MOV R7, A         ;*****
LOOP2: MOV IE, #81H ;开中断
      RETI
```

运行程序情况下,按一个键并释放,该键所对应的串行数据将存入圆键原原的脉冲个数存入圆键

以数字“圆键为例,两种键盘的串行数据结果如下:

	脉冲个数 (数据位)	二进制串行数据 (高位—低位)
类型一	14H (20个)	11000001010000000101
类型二	21H (33个)	100001011001111110000010000101100

表1 两类键盘串行信号比较表

(原图第 页)

单击“确定”按钮，弹出一“选择数据源”对话框，单击“选择数据源”对话框中的“确定”按钮，则弹出一“选择数据源”对话框，在此对话框内选择要加入的组件名，然后按“确定”按钮，则此时已把所选的文件组名加入到了当前的组件中。

在定义完文件组后，单击“确定”按钮，返回组件编辑主窗口，此时在组件主窗口的“附加数据源”选项内已经显示出加入的文件组名。

按照上述方法，将各组件所需的文件组链接到相应的组件中，如下表所示：

组件名	组件所包含的文件组
杂项数据源	杂项数据源、杂项数据源和杂项数据源
匀质数据源	匀质数据源
杂项数据源	杂项数据源
韵月说	韵月说
杂项数据源	无文件组

四、对程序进行修改 (可选)

在实际的安装盘制作过程中一些特殊的功能可能需要编程实现，如：在开始菜单中增加应用图标，修改注册表等。对于本例，由于应用在运行时调用“杂项数据源”数据库的一些注册信息，而系统生成的注册信息只针对应用中的可执行文件，不能注册有关数据库的信息，因此需编程实现；在开始菜单中增加应用图标也需编程实现。

假设需注册的“韵月说”数据源名为“在”，则在“杂项数据源”工程对象工作区的程序代码部分作如下修改：

注册“韵月说”数据源的所在位置及代码

```
function SetupRegistry()
    STRING szKey;
    STRING szCommPath, szTmp;
    STRING szClass;
begin
    szClass = "";
    szCommPath = szAppPath;
    //设置 ODBCINST
    RegDBSetDefaultRoot( HKEY_LOCAL_MACHINE );
    szKey = "SoftWare\ODBC\ODBCINST.INI\ODBC
Drivers";
    if (RegDBKeyExist(szKey) < 0) then
        RegDBCreateKeyEx ( szKey, szClass );;;;
    endif;
    RegDBSetKeyValueEx ( szKey, "Sybase SQL Anywhere
5.0", REGDB_STRING, "Installed", 9 );
    szKey = "SoftWare\ODBC\ODBCINST.INI\Sybase
SQL Anywhere 5.0";
    if (RegDBKeyExist(szKey) < 0) then
        RegDBCreateKeyEx ( szKey, szClass )
    endif;
    szTmp = szCommPath + "\\wod50t.dll"
    RegDBSetKeyValueEx ( szKey, "Driver", REGDB_STRING,
szTmp, StrLength ( szTmp ) );
```

```
szTmp = szCommPath + "\\wod50t.dll"
RegDBSetKeyValueEx ( szKey, "Setup", REGDB_STRING,
szTmp, StrLength ( szTmp ) );
//设置 ODBC 数据源
RegDBSetDefaultRoot ( HKEY_CURRENT_USER );
szKey = "SoftWare\ODBC\ODBC.INI\ODBC Data
Sources";
if (RegDBKeyExist(szKey) < 0) then
    RegDBCreateKeyEx ( szKey, szClass );
endif;
//设置 ZLN 数据源
RegDBSetKeyValueEx ( szKey, "ZLN", REGDB_STRING,
"Sybase SQL Anywhere 5.0", 23 );
szKey = "SoftWare\ODBC\ODBC.INI\zln";
if (RegDBKeyExist(szKey) < 0) then
    RegDBCreateKeyEx ( szKey, szClass );
endif;
RegDBSetKeyValueEx (szKey, "AutoStop", REGDB_STRING,
"Yes", 3 );
szTmp = szAppPath + "\\zln.db"; //数据库文件名
RegDBSetKeyValueEx ( szKey, "DatabaseFile", REGDB_STRING,
szTmp, StrLength ( szTmp ) );
szTmp = "gst9001";
RegDBSetKeyValueEx ( szKey, "DatabaseName",
REGDB_STRING, szTmp, StrLength ( szTmp ) );
szTmp = szCommPath + "\\wod50t.dll";
RegDBSetKeyValueEx (szKey, "Driver", REGDB_STRING,
szTmp, StrLength ( szTmp ) );
szTmp = "sql";
RegDBSetKeyValueEx( szKey, "PWD", REGDB_STRING
, szTmp, StrLength ( szTmp ) );
szTmp = szCommPath + "\\dbeng50.EXE";
RegDBSetKeyValueEx ( szKey, "Start", REGDB_STRING
, szTmp, StrLength ( szTmp ) );
szTmp = "dba";
RegDBSetKeyValueEx( szKey, "UID", REGDB_STRING,
szTmp, StrLength ( szTmp ) );
// TODO : Add all your registry entry keys here
// RegDBCreateKeyEx, RegDBSetKeyValueEx...
//
return 0;
end;
```

在开始菜单中增加应用的图标的代码所在位置及代码：

```
function SetupFolders()
    NUMBER nResult;
    STRING svPath;
    STRING svUninstall;
begin
    //It's my own
    svPath = szAppPath ^ "\\myapp.exe";
    LongPathToQuote (svPath, TRUE);
    CreateProgramFolder (@ FOLDER_NAME );
    ShowProgramFolder (@ FOLDER_NAME, SW_SHOW );
    nResult = AddFolderIcon (FOLDER_DESKTOP, @ PRODUCT_
NAME, svPath, TARGETDIR, "", 0, "", REPLACE);
    // Delay(1);
```



```

if nResult < 0 then
    MessageBox ("生成快捷方式失败", SEVERE);
    return -1;
endif;
nResult = AddFolderIcon (@ FOLDER_NAME, @ PRODUCT_
NAME, svPath, TARGETDIR, "", 0, "", REPLACE);
// Delay(1);
if nResult < 0 then
    MessageBox ("生成快捷方式失败", SEVERE);
    return -1;
endif;
Delay(1);
LongPathToQuote (svPath, FALSE);
return 0;
end;

```

安装目录代码

```

function DialogShowSdAskDestPath (
    NUMBER nResult;
    STRING szTitle, szMsg;
begin
    szTitle = "";
    szMsg = "";
    svDir = "c: \myapp";
    nResult = SdAskDestPath ( szTitle, szMsg, svDir, 0 );
    TARGETDIR = svDir;
    return nResult;
end;

```

五、建立磁盘映像

在完成以上四步后，应先编译：在编译通过后，利用向导可方便的建立磁盘映像。

单击工具条中的 图标，系统将对当前工程对象进行编译。

编译的结果将在工程对象工作区的状态条中显示。

单击工具条中的 图标，进入建立磁盘映像的向导。

按照向导中的提示进行设置，则可以建立磁盘映像。

六、制作安装盘

最后把创建好的磁盘映像分别拷贝到软盘中，即可发行。

下面给出各文件组所包含的文件列表：

文件组名	包含的文件		
文件组1	文件1	文件2	文件3
文件组2	文件4	文件5	文件6
文件组3	文件7	文件8	文件9
文件组4	文件10	文件11	文件12
文件组5	文件13	文件14	文件15
文件组6	文件16	文件17	文件18
文件组7	文件19	文件20	文件21
文件组8	文件22	文件23	文件24
文件组9	文件25	文件26	文件27
文件组10	文件28	文件29	文件30
文件组11	文件31	文件32	文件33
文件组12	文件34	文件35	文件36
文件组13	文件37	文件38	文件39
文件组14	文件40	文件41	文件42
文件组15	文件43	文件44	文件45
文件组16	文件46	文件47	文件48
文件组17	文件49	文件50	文件51
文件组18	文件52	文件53	文件54
文件组19	文件55	文件56	文件57
文件组20	文件58	文件59	文件60
文件组21	文件61	文件62	文件63
文件组22	文件64	文件65	文件66
文件组23	文件67	文件68	文件69
文件组24	文件70	文件71	文件72
文件组25	文件73	文件74	文件75
文件组26	文件76	文件77	文件78
文件组27	文件79	文件80	文件81
文件组28	文件82	文件83	文件84
文件组29	文件85	文件86	文件87
文件组30	文件88	文件89	文件90
文件组31	文件91	文件92	文件93
文件组32	文件94	文件95	文件96
文件组33	文件97	文件98	文件99
文件组34	文件100	文件101	文件102

(收稿日期：2005年 苑月 缘日)

悦粤成为中国农产品商务网构筑 月朔电子商务平台

日前 悦粤宣布，国内农产品流通领域唯一一家上市企业深圳市农产品股份有限公司选定 悦粤公司为总集成商，帮助其建立国内农产品流通行业第一个 月朔电子商务平台——中国农产品商务网（中农网）。深圳市农产品股份有限公司采用了 悦粤公司智能化的集成电子商务平台 以支持其面向农产品行业的在线交易。

深圳市农产品股份有限公司是国内农产品行业的知名企业， 2004年该公司建设了中国农产品信息网，在其基础上，为了适应电子商务的发展，公

司投资开发了国内第一个农产品电子商务平台——中国农产品商务网。除了向中外客商发布全国农产品供求、价格及市场行情外，中国农产品商务网将为农产品分销企业提供一个 月朔电子商务平台。该项目于今年 苑月开始由 悦粤总承包，提供专业化服务及开发实施，预期将用四个月完成，在今年年底开始运行。在整个项目实施过程中，悦粤 的技术顾问们将协助深圳市农产品股份有限公司完成实施工作，同时负责向该公司提供技术培训与咨询服务。

灵活利用 精妙操作 灾月应用程序的输入模板

台 安

摘 要 本文针对用 灾月进行数据库软件开发时，为解决繁琐的数据输入问题而提出的用 精妙操作作为输入模板所需掌握的几点技巧。

关键词 灾月 精妙操作模板 输入

一、引言

在用 灾月编写数据库应用程序的时候，难免会有让用户输入数据的情况。在 灾月中，供数据录入的控件少而又少，最常用的不外乎文本框、组合框等，若输入的数据较多，我们就不得不花很多时间来设计输入界面。这时，若能够利用 精妙操作组件之一、有强大的表格处理能力且包含丰富函数的 精妙操作作为输入模板，无疑会给我们编程带来极大的方便，大大缩短开发周期。这当中有一些技巧，下面向大家详细介绍。

二、问题的提出

员如何 用 精妙操作制作一个特殊的模板，使得用户只能在规定的编辑区输入和修改数据，对非输入区不得做任何修改，以使模板整洁有效，也就是说要对非输入区进行保护。

圆在 灾月应用程序中如何打开 精妙操作及输入模板。

猿要改变 精妙操作菜单和标准按钮上的保存选项的功能，因这些保存按钮的默认功能是保存整个模板，这将破坏了输入模板的内容。因此，需改变保存模板为保存输入的数据到指定的数据库中。

源可屏蔽掉 精妙操作部分菜单的功能。因只是利用 精妙操作作输入工具，我们可以把 精妙操作菜单上的一些不利的选项屏蔽掉，例如，若不想用户自己把输入模板关闭掉，可把‘关闭’屏蔽掉，统一由程序控制；若不想让用户察看或修改自己所编的 灾月代码，也可把‘工具’里的‘宏’屏蔽掉（当然这不能完全做到）。其它的可随您控制。

缘工作表上要有一输入结束按钮，灾月应用程序要能检测到用户点击该按钮的事件，然后再做保存工作。

三、实现方法

员对问题 员 新建一工作表，将选定的数据输入区域默认为白色，非输入区用其他色覆盖；选中空白区，选择菜单：格式>跃单元格式>保护保护标签，将锁定选项前的‘√’去掉，但整个工作表的该选项要是被选中的；再点击菜单：工具>保护保护工作表，在密码框内输入保护密码，再确认一次即可。

圆对问题 圆 在 灾月引用窗口中选择 精妙操作对象

库，版本依您的机器而定。在窗体模块或类模块开头定义全局变量：

```
Public Myxl As Excel.Application  
Public Mybook As Excel.Workbook
```

再自定义一子过程，输入以下代码：

```
On Error Resume Next `延迟错误捕获。  
Set Myxl = GetObject(, "Excel.Application") `测试  
Microsoft Excel 是否在运行,若在运行则引用它  
If Myxl Is Nothing Then `如果没有运行  
Set Myxl = CreateObject("Excel.Application") `创建 Microsoft Excel 实例  
End If  
On Error GoTo errhand  
Set Mybook = GetObject(App.Path & "FileName")  
`将对象变量 Mybook 设为对输入模板的引用。  
Mybook.Application.Visible = True `显示 Microsoft  
Excel.  
Mybook.Parent.Windows("FileName").Visible = True  
.....  
errhand:
```

.....
具体说明可查阅 灾月帮助文件。

猿对问题 猿 可以如下解决：

在 灾月窗体模块的开头定义事件变量：

```
Dim WithEvents Exbook As excel.Workbook  
Dim WithEvents Exsheet As excel.Worksheet  
这样，在代码窗口左边的下拉菜单中就出现变量名 精妙操作  
簿和 精妙操作表。选择这两个变量时，在右边下拉菜单中可以看到 精妙操作中工作簿、工作表的所有事件。其中就有工作簿的 精妙操作事件。对该事件进行编码就可改变保存操作。
```

如：

```
Private Sub Exbook_BeforeSave(ByVal SaveAsUI As  
Boolean, Cancel As Boolean)  
Cancel = True `取消默认的保存操作  
..... `自己的保存操作  
End Sub
```

即当您在 精妙操作中点击保存按钮时，将触发该事件，执行您自己的保存代码。不过在使用前要在 灾月程序中设置 精妙操作为输入模板的引用，如 精妙操作簿。越 精妙操作簿。

要获得 精妙操作单元格的内容可以为 精妙操作簿.工作簿.工作表.单元格。为 精妙操作簿.工作簿.工作表.单元格行列号。

源对问题 源 我曾经查遍了 灾月及 精妙操作帮助文件，

