2.4 俄罗斯方块之按键获取_物联网/嵌入式工程师 - 慕课网

66 慕课网慕课教程 2.4 俄罗斯方块之按键获取涵盖海量编程基础技术教程,以图文图表的形式,把晦涩难懂的编程专业用语,以通俗易懂的方式呈现给用户。

我们通过输入键盘上的 \uparrow , \downarrow , \leftarrow , \rightarrow 发现被识别为上述字符,并且还有光标信息。我们需要想办法剔除

不需要的数据

实现思路

- 关闭光标的回显
 - 去除调用不必要的 ^[[
 - 通过判断最终数据值为 A,B,C,D, 获取用户的输入信息。

```
#include<termios.h>
#include <unistd.h>
int tcgetattr(int fd, struct termios *termios_p);
功能: 用于获取与终端相关的参数
    终端的文件描述符, 0 表示获取输入的信息。
@termios_p termios结构体描述参数信息。
   struct termios
   {
       tcflag_t c_iflag;
       tcflag_t c_oflag;
       tcflag_t c_cflag;
       tcflag_t c_lflag;
       cc_t c_cc[NCCS];
   };
返回值:
成功返回0,识别返回-1
#include <termios.h>
#include <unistd.h>
void cfmakeraw(struct termios *termios_p);
功能: 获得用户输入的一些原始模式的属性, 会默认关闭回显。
```

```
#include <termios.h>
 #include <unistd.h>
 int tcsetattr(int fd, int optional_actions,const struct termios *termios_p);
 功能:将配置参数写到终端中。
 参数:
 @fd 终端的文件描述符, Ø 表示获取输入的信息。
 @optional_actions
                      TCSANOW
                                 配置立即生效
                      TCSADRAIN 配置在所有写入 fd 的输出都传输完毕之后生效
                      TCSAFLUSH 所有已接收但未读取的输入都将在配置生效之前被丢弃
 @termios_p 配置参数
 返回值:
 调用成功时返回 0; 失败将返回-1
 int getch()
         struct termios tm,tm_old;
         tcgetattr(0,&tm_old);
         cfmakeraw(&tm);
         tcsetattr(0,0,&tm);
         int ch = getchar();
         tcsetattr(0,0,&tm_old);
         return ch:
 }
control.c
 #include <stdio.h>
 #include <sys/time.h>
 #include <stdlib.h>
 #include <signal.h>
 #include <termios.h>
 int getch()
 {
         struct termios tm,tm_old;
         tcgetattr(0,&tm_old);
         cfmakeraw(&tm);
         tcsetattr(0,0,&tm);
         int ch = getchar();
         tcsetattr(0,0,&tm_old);
         return ch;
 }
 void key_control()
     int ch;
     while(1){
             ch = getch();
             if(ch == 'q' || ch == 'Q'){
                    break;
             }else if(ch == '\r'){
                    printf("down\n");
             else if(ch == '\33'){
                    ch = getch();
                     if(ch == '['){
                        ch = getch();
                        switch(ch){
                        case 'A':
                                printf("up\n");
                                break;
                        case 'B':
                                printf("down\n");
                                break;
                        case 'C':
                                printf("right\n");
                                break;
                        case 'D':
                                printf("left\n");
```

全文完

本文由 简悦 SimpRead 优化,用以提升阅读体验

使用了 全新的简悦词法分析引擎 beta, 点击查看详细说明



