intel.

```
iself1007 2020-05-25 09:05:59 ⊙ 177 ★ 收藏 2
                                                                                                           版权
     分类专栏: Linux c/c++ 文章标签: c++ c语言
       Linux c/c++ 专栏收录该内容
                                                                                     0 订阅 4 篇文章
                                                                                                        订阅专
将GPIO 导入到用户空间 Export GPIO to User Space
  1 const char* const SYS_GPIO_PATH = "/sys/class/gpio"
     const int POLL_TIMEOUT_MSECS = 3000 /*second*/
     const short MAX_BUF = 64
     将GPIO 导入到用户空间 Export GPIO to User Space
  9
 10
 11
     int ExportGpioToUserSpace()
 12
 13
 14
        int fd;
 15
         int len;
 16
         char value[MAX_BUF];
 17
         char export_name[MAX_BUF];
 18
         char gpio_name[MAX_BUF];
 19
         sprintf(export_name,"%s/export",SYS_GPIO_PATH);
 20
         fd = open(export_name,O_WRONLY);
 21
         if(fd < 0){
 22
            printf("open gpio export err!");
 23
            return;
 24
         }
 25
 26
         sprintf(gpio_name,"%s/gpio%d",file_name,gpio);
 27
 28
         if(!access(gpio_name,0)){
 29
            return;
 30
 31
```

英特尔AI **EDGE & INDUSTRIAL** 预约直播 分类专栏 Linux c/c++ 4篇 Makefile ₩indows开发

C Python

将GPIO从用户空间导出 Unexport gpio from user space

ret = write(fd, value, len);

close(fd);

len = snprintf(value, sizeof(value), "%d", gpio);

32 33

34

35 36

37 }

C++



```
8
9
        fd = open(unexport_name,O_WRONLY);
10
       if(fd < 0){
11
           printf("open unexport gpio err!");
12
           return;
13
       }
14
15
16
       len = snprintf(value, sizeof(value), "%d", gpio);
17
       ret = write(fd, value, len);
18
19
       if(ret < 0){
20
           printf("unexport write err!");
21
22
23
       fsync(fd);
24
       close(fd);
25 }
```

设置GPIO 的方向 输入/输出 Set GPIO DIR

```
1 int SetGPIODirection(unsigned int gpio, unsigned int dir)
2 {
3
       int fd;
4
       int len;
5
       char direction_name[MAX_BUF];
6
       len = snprintf(file_dir,sizeof(direction_name),"%s/gpio%d/direction",SYS_GPIO_PATH,gpio);
8
9
       fd = open(file_dir,O_WRONLY);
10
       if(fd < 0){
11
          printf("open gpio dir err!");
12
          return -1;
13
       }
14
15
       if(dir){
16
           write(fd,"out",4);
17
       }else{
18
          write(fd,"in",3);
19
       }
20
21
       close(fd);
22
       return 0;
23 }
```

设置 GPIO 的值 Set GPIO Value

```
int SetGpioValue(unsigned int gpio, unsigned int value)
{
  int ret;
  int fd;
  int len;
  char value_name[MAX_BUF];

len = snprintf(value_name,sizeof(value_name),"%s/gpio%d/value",SYS_GPIO_PATH,gpio);

fd = open(value_name,0_WRONLY);

fd = open(value_name,0_WRONLY);
```

```
12
       if(fd < 0){
13
          printf("open gpio value err!");
14
          return -1;
15
      }
16
17
       if(value){
18
          write(fd,"1",2);
19
20
          write(fd,"0",2);
21
22
23
       close(fd);
24 }
```

获取 GPIO 的值 Get GPIO Value

```
1 /*
2
   int *value : 存储返回的值
3
   int GetGpioValue(unsigned int gpio, unsigned int *value)
5 {
6
       int ret;
       int len;
8
       int fd;
9
       char dat;
10
       char value_name[MAX_BUF];
11
12
       sprintf(value_name,"%s/gpio%d/value", gpio);
13
14
       fd = open(value_name,O_RDONLY);
15
       if(fd < 0){
16
           printf("open gpio value err!");
17
           return -1;
18
       }
19
20
       ret = read(fd,&dat,1);
21
22
       if(dat != '0'){
23
           *value = 1;
24
       }else{
25
           *value = 0;
26
27
28 }
```





最新评论

Linux 应用开发 之 GPIO wzp17864395210: 这个程序有些语法bug , 希望楼主在完善一下

您愿意向朋友推荐"博客详情页"吗?















最新文章

rpmbuild 制作 rpm 安装包 (一)

Linux 应用开发 之 poll轮询

Linux 应用开发 之 SPI

2020年 4篇 2019年 2篇

2018年 1篇

🧑 iself1007 (关注)

Linux驱动编程操作GPIO的简要说明

linux gpio读写程序,linux之GPIO的使用

Linux 驱动开发 / qpio子系统 / 快速入门

gpio_direction_output 和 gpio_set_value之间的使用关系

gpio_direction_output 和 gpio_set_value用法的区别

GPIO编程方法

qpio编程方法









scy518的博客 ① 101

雕虫小技 ① 1万+

geniusmen的专栏 ① 758

小老鼠的博客 ① 281

JeckXu的博客 ① 332

仗劍走天涯 ⊙ 1万+

litsunboy的博客 ① 6224

只是一些暗恋而已的博客 ② 5168

weixin_36146690的博客 **①** 244

嵌入式Hacker ① 571

vt 999的博客 ⊙ 1万+

07-04

非 典型技术宅的博客 ① 1579

aka admin feng的博客 ① 22

不积跬步,无以至千里 ◎ 5万+













gpio set value 函数定义: static inline void gpio set value(unsigned int gpio, int value); 其中 value值为 0或1,使用该函数时,最好在传入value变量...

Linux内核中gpio是最简单,最常用的资源。驱动程序,应用程序都能够通过相应的接口使用gpio,gpio使用0~MAX之间的整数标识,不能使用负数、gpio…

SMDKC110的GPIO引脚相对来说比较多,而且大部分引脚都具有多重复用功能,如何在linux上用最简单的方式来控制GPIO这需要我们好好研究一下底层...

哈喽,我是老吴,我来继续分享我的学习心得啦。gpio 和 pinctrl 子系统在内核里的使用率非常高,和嵌入式产品的关联非常大。从这两个子系统开始学习...

gpio set value (port num,0/1) 一般只是在这个GPIO口的寄存器上写上某个值,至于这个端口是否设置为输出,它就管不了!而gpio direction output...

最近做的项目, bring up NFC时, I2C设备挂载成功, 但是写数据时失败, 提示SLAVE无响应。[45.074021] [1: AsyncTask #1: 2429] i2c-msm-v2 78b...

©2021 CSDN 皮肤主题: 大白 设计师:CSDN官方博客 返回首页

关于我们 招贤纳士 广告服务 开发助手 ☎ 400-660-0108 ☑ kefu@csdn.net ⑤ 在线客服 工作时间 8:30-22:00