内核GPIO操作库函数

gpio_request :

gpio_direction_output

gpio_direction_input

gpio_set_value

gpio_get_value

gpio_free

所需的头文件

复习结构体数组:

内核GPIO操作库函数

GPIO作为内核资源,有唯一的软件编号。

硬件标识	软件编号
GPA0_0	S5PV210_GPA0(0)
GPC0_3	S5PV210_GPC0(3)
GPC0_4	S5PV210_GPC0(4)

gpio_request :

gpio_request(int gpio,char *name)

功能:向内核申请GPIO资源

gpio: GPIO软件编号

name: 标识

gpio_direction_output

gpio_direction_output(int gpio, intvalue)

功能:设置GPIO为输出口,并且输出value值

gpio:GPIO软件编号

value:管脚状态

gpio_direction_input

gpio_direction_inputput(int gpio)

功能:设置GPIO为输入口

gpio: GPIO软件编号

gpio_set_value

```
gpio_set_value(int gpio, intvalue)
```

功能:设置GPIO的状态为value

gpio: GPIO软件编号

value:管脚状态

gpio_get_value

gpio_get_value(int gpio)

功能:获取GPIO的状态,返回值为状态信息

gpio: GPIO软件编号

gpio_free

gpio_free(int gpio);

释放GPIO资源

所需的头文件

```
#include <asm/gpio.h>
#include <plat/gpio-cfg.h>
```

OK210板子上对应的LED为:

GPH2_0--GPH2_3

复习结构体数组:

```
struct led_resource {
   int gpio; //描述GPIO的软件编号
   char *name;//标签,名称
};
```

结构体数组的初始化:

得到结构体数组的长度:

ARRAY_SIZE(led_info)

引用结构体数组的元素:

led_info[0].gpio
led_info[0].name