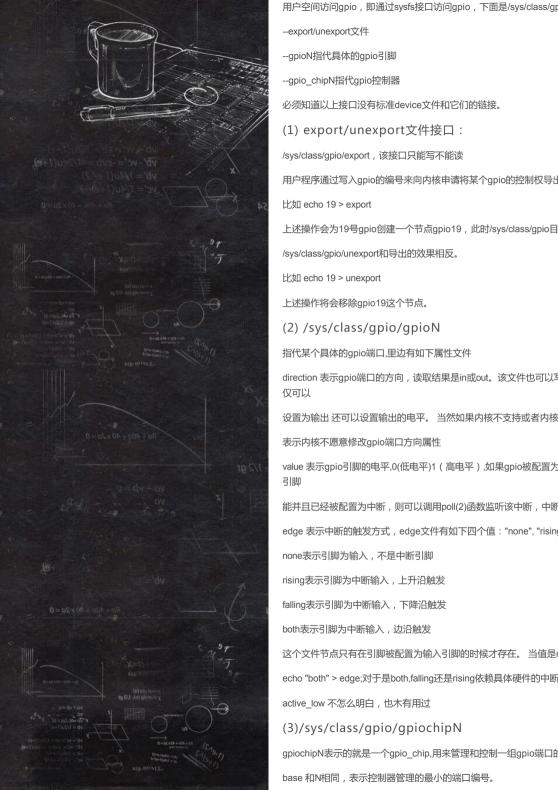


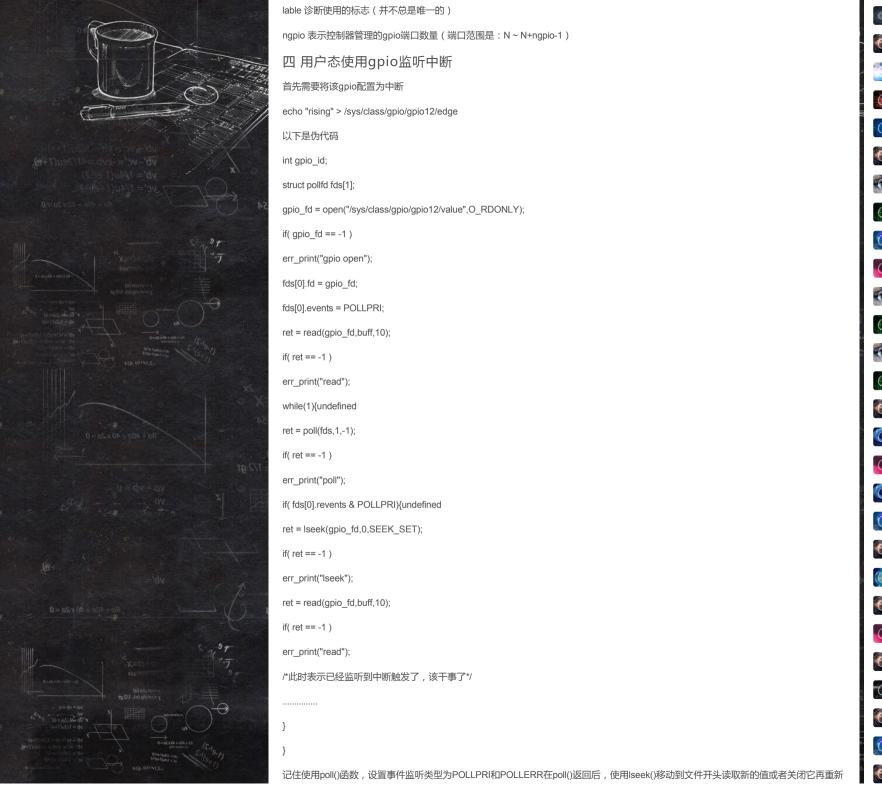
一 概述 二内核中gpio的使用 三用户空间gpio的调用 (1) export/unexport文件接口 (2) /sys/class/gpio/gpioN (3)/sys/class/gpio/gpiochipN 四 用户态使用qpio监听中断 分类专栏 **♥** Docker ● wiexin开发 □ [Altium Designer] 2篇 6篇 □【QT移植】 □【QT编程】 2篇 **∽**uni-app ❤ 语音识别 2篇 **●**蓝牙APP开发 3篇 16篇 【tensorflow+SSD】 4篇 【PyQt5】 7篇 [ImageAl] 3篇 🥡 □【文字识别】 4篇 □【人脸识别】 1篇

登录/注册 会员中心 😭 收藏 动态

€创作▼



通过sysfs接口访问gpio,下面是/sys/class/gpio目录下的三种文件:		W.U.=		
	6	♥ PIC单片机	8篇	
引脚	C	□【PIC->C编程】	7篇	
空制器		♥ 汽车电子	1篇	
标准device文件和它们的链接。	0	♥ CSS	1篇	
(port文件接口:	6	❤ CSDN		198
该接口只能写不能读	C	<b>♥</b> Linux	16篇	To F 40a + 4c
的编号来向内核申请将某个gpio的控制权导出到用户空间当然前提是没有内核代码申请这个gpio端口	6	□【linux内核分析】	11篇	'dv
		□【LINUX应用开发】	1篇	
创建一个节点gpio19,此时/sys/class/gpio目录下边生成一个gpio19的目录				
t和导出的效果相反。		□【linux音频系统】	3篇	
rt	6	□【Linux设备树详解】	1篇	
19这个节点。	<b>\$</b>	□【buildroot应用】	7篇	
pio/gpioN	0	□【LINUX驱动编程】	3篇	
口,里边有如下属性文件	C	□ [wireless_tool]	6篇	
的方向,读取结果是in或out。该文件也可以写,写入out 时该gpio设为输出同时电平默认为低。写入low或high则不	C	□ [wpa_supplicant]	3篇	
輸出的电平。 当然如果内核不支持或者内核代码不愿意,将不会存在这个属性,比如内核调用了gpio_export(N,0)就	C	□ [kconfig]	1篇	
oio端口方向属性	C.	□【linux开发遇到的问	1篇	
B平,0(低电平)1(高电平),如果gpio被配置为输出,这个值是可写的,记住任何非零的值都将输出高电平,如果某个	C	□【热插拔】	1篇	
断,则可以调用poll(2)函数监听该中断,中断触发后poll(2)函数就会返回。	6	♥ u-boot		CONTRACT F
5式,edge文件有如下四个值:"none", "rising", "falling","both"。	C	□【u-boot实践】	3篇	40
不是中断引脚	C	□【u-boot 分析】	10篇	
前入,上 <u>升沿触发</u>	6	<b>∽</b> ARM	1篇	l=\av
<b>俞入,下降沿触发</b>	C	□【ARM嵌入式开发】	2篇	.= ∆v
入,边沿触发		□【ARM汇编】	1篇	
脚被配置为输入引脚的时候才存在。 当值是none时可以通过如下方法将变为中断引脚				
F是both,falling还是rising依赖具体硬件的中断的触发方式。此方法即用户态gpio转换为中断引脚的方式	<b>3</b>	□【裸奔吧ARM】	1篇	
,也木有用过	C	□【F1C100S学习】	25篇	
pio/gpiochipN	iC'	□ [V3S]	19篇	No. 17
-个gpio_chip,用来管理和控制一组gpio端口的控制器,该目录下存在一下属性文件:	C.	□【MINI2440开发板】	41篇	
制器管理的最小的端口编号。	C	<b>♥</b> VB	2篇	



×	unix高级环境编程	1篇
	在Ubuntu上学驱动	2篇
	各linux操作系统的安装	3篇
	arm-linux-gcc	1篇
	ADS1.2	1篇
	linux驱动开发	1篇
3	tslib移植	2篇
3	视频接口设计	1篇
1	❤ 树莓派 ( raspberry	7篇
	♥ uni-app	8篇
	Keil使用	
3	<b>❤</b> MySQL	10篇
3	<b>♥</b> Labview	4篇
3	VB	7篇
	C/C++	8篇
9	<b>♥</b> JAVA	1篇
	PIC单片机	
9	Web	3篇
7	WebSocket	1篇
	♥ PHP	7篇
20	❤ 二维码	1篇
	计算机原理	1篇
2	FRP	2篇
	WordPress	3篇
Y	C#	1篇
	VS IDE的使用	1篇
1	GT2440开发板	8篇
	♥ Vue.js	12篇

☑ 暂无认证 58万+ 等级 7994 207 115 1193 收藏 Q 搜博主文章 热门文章

打开读取新值。必须这样做否则poll函数会总是返回。

通过/sys/文件接口操作IO端口

gpio\_operation 通过/sys/文件接口操作IO端口 GPIO到文件系统的映射

- \*控制GPIO的目录位于/sys/class/qpio
- \* /sys/class/gpio/export文件用于通知系统需要导出控制的GPIO引脚编号
- \*/sys/class/gpio/unexport 用于通知系统取消导出
- \*/sys/class/gpio/gpiochipX目录保存系统中GPIO寄存器的信息,包括每个寄存器控制引脚的起始编号base,寄存器名称,引脚总数 导出 一个引脚的操作步骤
- \* 首先计算此引脚编号,引脚编号=控制引脚的寄存器基数+控制引脚寄存器位数
- \* 向/sys/class/gpio/export写入此编号,比如12号引脚,在shell中可以通过以下命令实现,命令成功后生成/sys/class/gpio/gpio12目录,如 果没有出现相应的目录,说明此引脚不可导出:

echo 12 > /sys/class/gpio/export

\* direction文件, 定义输入输入方向, 可以通过下面命令定义为输出

echo out > direction

- \* direction接受的参数: in, out, high, low。high/low同时设置方向为输出,并将value设置为相应的1/0。
- \* value文件是端口的数值,为1或0.

echo 1 > value

## 如何驱动GPIO及对应设备

一般的ARM都提供超过100路的GPIO复用管脚,要使用这些管脚,就必须首先将其驱动起来。如果使用的芯片带有MMU内存管理,那么在写<mark>驱动</mark>模块的时。

Linux驱动开发(十一): pinctrl子系统和GPIO子系统

a568713197的博客 ① 1230

pinctrl子系统和GPIO子系统简介简介配置寄存器来控制IO的方式太过于原始,Linux内核提供了pinctrl子系统和gpio子系统用于GPIO驱动,当然pinctrl子.

请发表有价值的评论,博客评论不欢迎灌水,良好的社区氛围需大家一起维护。





Linux内核驱动之gpio子系统的使用

linux内核中gpio是最简单,最常用的资源(和 interrupt ,dma,timer一样)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 INT之间的...

【Linux基础系列之】gpio系统

ForDream321的专栏 ① 1049 上一章介绍了pinctrl系统管理所有的物理pin脚,gpio也是pin脚的一种,所以需要某个gpio的时候就需要通过pinctrl把某个pin脚设置为gpio功能就即可;在...

Linux内核驱动之GPIO子系统-GPIO的使用\_one shot,one k... Linux内核驱动之GPIO子系统-GPIO的使用 Linux内核中gpio是最简单,最常用的资源(和interrupt,dma, timer一样)驱动程序,应用程序都能够通过相应的接口...



Visual Studio Code 使..

◆ Electron

Git的安装

♥ Element

学习方法

JavaWeb

数据结构与算法

Servlet教程

SpringMVC

Node.js

Javascript

8篇

1篇

2篇

1篇

5篇

7篇

1篇

1篇

5篇

1篇

8篇

5篇

1篇

linux驱动开发学习笔记十五:qpio子系统介绍 耐心的小黑... 10-26 什么是EPEL?及epel release的安装 ① 主要目的就是方便驱动开发者使用 gpio.驱动开发者在设备树中添加 gpio 相关信息,然后就可以在驱动程序中使用 gpio 子系统提供的 API函数来操作 GPIO,... 25217 linux中诵用GPIO接口的操作 森林中的波罗 ② 3365 修改el-input样式。

19585 转载地址: http://blog.csdn.net/cjyusha/article/details/50418862 在linux嵌入式设备开发中,对GPIO的操作是最常用的,在一般的情况下,一般都有对... 修改el-button的样式。

16131 linux内核gpio编号,Linux内核驱动之GPIO子系统(一)GPIO的使用 weixin 31434215的博客 ① 131 uni-app 整包升级/更新方案 ① 14736 一概述Linux内核中gpio是最简单,最经常使用的资源(和interrupt.dma.timer同样)驱动程序,应用程序都可以经过相应的接口使用gpio,gpio使用0~MAX... python3安装后没有pip解决 ① 14669 linux设备驱动(GPIO子系统) rookie的专栏 @ 4701 一、gpio子系统的内核源码主要函数 源代码: Gpiolib.c (arch\arm\mach-s5pv210) static init int s5pv210 gpiolib init(void) { struct s3c gpio chip \*chi... 最新评论 gg 29239993的博客 ① 751 Linux下/sys/class/gpio驱动调试 JSP开发的工具下载与环境搭建(Windo... 1、qpio类的export、unexport属性来源和作用 1.1export和unexport属性创建 在内核初始化阶段,将自动调用qpioillib sysfs init()在/sys/class中创建qpio... m0 59359928: 想知道为什么我的tomcat绑 qq 38892883的博客 ① 1293 定后黄色小字只有stopped没有republish linux中通用GPIO接口的操作--文件IO方式 0 前言 本文描述如果通过文件IO sysfs方式控制EasyARM GPIO端口。通过sysfs方式控制GPIO,先访问/sys/class/gpio目录,向export文件写入GPIO编... python写按键 (Iradc)录音程序 年年618: 查了一下 from evdev import Input linux 下的apio驱动程序.LinuxGPIO驱动使用其实很简单 最新发布 weixin 39526459的博客 **①** 43 Device仅限linux, Windows怎么操作呢 Contents[hide]ReferencesGPIO Usage from a Linux ApplicationOverviewThe following table summarizes the steps to configuring and using GPIO signa... Linux下安装VSCode Linux GPIO用户空间操作 NPU QY: 第六步如果vim中 E212:无法打开 目前遇到一个问题,内核中已实现了gpio驱动,而且在内核空间可以正常使用gpio request,gpio direction output,gpio free等gpiolib中提供的函数 并写入文件的话,把vim前面加个sudo 荔枝派 zero(全志V3S)-编译及SD烧录 Linux 内核设备驱动之GPIO驱动之GPIO GPIO描述符到GPIO号 QQ\_526642524: 正在学习中。。。。。。 /\*\* \* Convert a GPIO descriptor to the integer namespace. \* This should disappear in the future but is needed since we still \* use GPIO numbers for e... LinuxGPIO驱动使用其实很简单 DriverMonkey的专栏 ① 1万+ u-boot 添加LED驱动 (for F1C100S) Author:DriverMonkey Mail:bookworepeng@Hotmail.com Phone:13410905075 QQ:196568501 本文资料主要来自互联网,并通过本人亲测试正确性 How... 洛拓: 博主, 为啥我想您这样配置之后电平 无变化呢, crt0.S文件是位于什么目录下 zjy900507的博客 **①** 1458 Linux开发平台实现了通用GPIO的驱动,用户通过,SHell或者系统调用能控制GPIO的输出和读取其输入值。其属性文件均在/sys/class/gpio/目录下,该目... 您愿意向朋友推荐"博客详情页"吗? Linux GPIO 驱动 ( gpiolib ) StephenZhou ① 1万+ 目录 1、简述 2、Gpiolib 相关数据结构分析 2.1 gpio chip 结构 2.2 gpio desc 结构 2.3 gpio device 结构 3、Gpiolib 对接芯片底层 3.1、注册 GPIO 资源... linux驱动开发(一)—GPIO驱动框架 热门推荐 yang blog ① 2万+ 强烈不推荐 不推荐 一般般 推荐 强烈推荐 GPIO驱动是Linux驱动开发中最基础、但却是很常用、很重要的驱动。比如你要点亮一个LED灯、键盘扫描、输出高低电平等等。而Linux内核... linux驱动 (第十八课, PINCTRL, GPIO, GPIO CHIP, IRQ CHIP) Huskar Liu的博客 ① 503 最新文章 在linux中,pinctrl被定义为一个子系统。pinmux功能被pinctrl子系统所管理。这个功能通常有SOC厂商提供。我们需要关心的是,如何使用它的功能。pin\_... Vue如何支持JSX语法 Linux GPIO 的注册与申请 江风的专栏 ① 1万+ Linux GPIO 的注册与申请 Linux Kernel, GPIO, ARM 在Linux kernel代码中,经常会使用 GPIO 来作为一个特殊的信号,如作为芯片的片选信号等。 GPIO ... 关于在electron-vue项目中使用ref ©2021 CSDN 皮肤主题: 技术黑板 设计师:CSDN官方博客 返回首页 VB向DLL传递字符串数组的问题 关于我们 招贤纳士 广告服务 开发助手 ☎ 400-660-0108 ▼ kefu@csdn.net ● 在线客服 工作时间 8:30-22:00 2021年 15篇 2020年 70篇 2019年 288篇 Yfw&武 ( 关注 ♠ 0 ■ ■ 0 ★ 2 专栏目录

