

最新文章

原创 朽木白露 2020-01-22 21:04:32 404 收藏 1 版权

分类专栏: [ubuntu/ros/树莓派](#)

ubuntu/ros/树莓派 专栏收录该内容 0 订阅 50 篇文章 订阅专栏

QQ群招募中：646258285（招募中，没几个人说话），
需要交流的朋友可以直接加我**微信** (DntBeliv)或**QQ**(1121864253)

树莓派的GPIO操作被抽象为文件读写，下面以一个例子来说明GPIO操作

1 激活GPIO21

```
1 | echo 21 > /sys/class/gpio/export
```

这个命令把字符“21”输入/sys/class/gpio/export之中，命令执行后，/sys/class/gpio下面增加了代表GPIO21的一个目录，目录名就是gpio21

2 把GPIO21置于输出状态

```
1 echo out > /sys/class/gpio/gpio21/direction
```

3 向GPIO21写入高或低

```
1 | echo 1 > /sys/class/gpio/gpio21/value
```

4 使用完后可以删除GPIO21

```
1 | echo 21 > /sys/class/gpio/unexport
```

```
pi@raspberrypi: /sys/class/gpio
pi@raspberrypi:/sys/class/gpio $ echo 21 > export
pi@raspberrypi:/sys/class/gpio $ ls
export gpio21 gpiochip0 gpiochip100 gpiochip504 unexport
pi@raspberrypi:/sys/class/gpio $ cat export
cat: export: Input/output error
pi@raspberrypi:/sys/class/gpio $ echo out > gpio21/direction
pi@raspberrypi:/sys/class/gpio $ ls gpio21
active_low device direction edge power subsystem uevent value
```

同样的道理，可以将GPIO设置为输入，使用命令 `cat /sys/class/gpio/gpio21/value` 即可读取输入值。

· [关注公众号【技术斋】，发现更多精彩！](#)

朽木白露 关注 0 1 1 专栏目录

树莓派用GPIO做模拟音频输出，对于zero和CM3没有模拟音频的适用

分类专栏		
	RISC-V	3篇
	ubuntu/ros/树莓派	50篇
	pynq	1篇
	Linux宝典	9篇
	linux驱动编程探秘	8篇
	单片机	4篇
	单片机理论知识	5篇
	stm32	28篇
	常用模块	15篇
	四轴飞行	12篇
	pcb制图	10篇
	web前端	32篇
	NodeJS	2篇
	APP	9篇

2021			
11月 7篇	10月 6篇	09月 11篇	08月 16篇
07月 9篇	06月 5篇	05月 7篇	04月 2篇
03月 3篇	02月 4篇	01月 7篇	
2020年 217篇		2019年 40篇	

树莓派用GPIO做模拟音频输出，对于zero和CM3没有模拟音频的适用

3、树莓派 RPi.GPIO 使用手册

RPi.GPIO是Python的一个module(模块), 树莓派官方系统默认已经安装, 仍在不断更新中, 截至20180521, 最新版0.6.3, 适配了树莓派3B+, 可以访问 p...



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。



评论



笨蛋-啊： 为什么我输入echo 21>export后没有出现gpio21呢？ 7 月前 回复 ••



树莓派GPIO控制/使用的教程 最新发布

weixin_45880057的博客 2904

树莓派GPIO控制/使用的教程介绍使用说明（一）导入库（二）设置编码规范（三）引脚设置（四）电平控制(五) 读取引脚的输入状态（六）释放GPIO资...

树莓派学习笔记——Shell脚本操作GPIO

互联网 837

0.前言 树莓树莓派可以无痛入门linux，下面通过命令和shell脚本控制树莓派GPIO。通过本文可以熟悉多个linux命令，并熟悉shell脚本编写方法，并对IO...

树莓派GPIO控制_晨之清风_树莓派io控制

11-4

本文介绍树莓派 Zero W的GPIO控制,并用LED看效果。也适宜于树莓派3B+。 0.1 树莓派GPIO编号方式 功能物理引脚 从左到右,从上到下:左边奇数,右边...

树莓派GPIO控制使用_jun_军的博客

10-30

树莓派GPIO控制使用 1.加载库 import RPi.GPIO as GPIO 1 2.设置规范码 gpio.setmode(GPIO.BOARD) 1 1)BOARD: 从左到右,从上到下:左边基数,右边偶...

树莓派的GPIO端口详解

位文杰的博客 7万+

首先上一张端口图 GPIO (General Purposel/O Ports) 意思为通用输入/输出口，通俗地说，就是一些引脚，可以通过它们输出高低电平或者通过它们读...

【方法】树莓派GPIO控制使用教程

crazyyang的博客 2万+

文章目录代码 代码 # coding: utf-8 # 本代码实现 树莓派+L298N驱动板 小车的2s前进运动 import RPi.GPIO as gpio import time # 定义引脚 in1 = 12 in2 = ...

树莓派学习笔记——使用文件IO操作GPIO SysFs方式_物联...

10-12

本文描述如果通过文件IO sysfs方式控制树莓派 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编号,使得该GPIO...

树莓派的GPIO操作几种方式

奥丁的博客 3337

转载出处 1、http://www.waveshare.net/study/article-600-1.html 2、http://www.waveshare.net/study/article-601-1.html a) 使用shell脚本方式 b) 使用sy...

树莓派搭建ROS及简单应用

bspb空间的专栏 1万+

1, 目的 使用树莓派GPIO控制电机驱动, 实现小车的前进后退左转右转停止运行。 深入理解ROS框架 使用wiringPi控制pi的GPIO 2, 环境搭建 a, ...

树莓派的GPIO操作

brooknew的专栏 757

https://blog.csdn.net/wait_for_taht_day5/article/details/51708015 库源码：https://download.csdn.net/download/brooknew/10958886 点亮LED：https://...

树莓派学习笔记——GPIO功能学习 热门推荐

物联网 IoT 经验分享 16万+

树莓派现在越来越火，网上树莓派的资料也越来越多。树莓派源自英国，国外嵌入式开源领域具有良好的分享精神，树莓派各种集成库也层出不穷，下面...

树莓派GPIO使用大全

huayucong的博客 3万+

简介 源代码及其来源 RPi.GPIO是Python的一个module(模块), 树莓派官方系统默认已经安装, 仍在不断更新中, 截至20160314, 最新版0.6.2, 适配了树莓...

Linux学习~树莓派gpio控制

Hynson的学习笔记 5167

1、前置技能 Vi 命令行文本编辑器熟练使用 C语言语法 熟悉交叉编译操作指令及原理 熟悉putty和常用linux操作命令 了解嵌入式设备驱动概念和框架 2、...

树莓派Zero W GPIO控制

weixin_30823227的博客 2110

作者：陈拓chentuo@ms.xab.ac.cn2018.06.09/2018.07.05 0. 概述 本文介绍树莓派 Zero W的GPIO控制，并用LED看效果。 0.1 树莓派GPIO编号方式 功...

树莓派搭建 ROS 系统下四轮驱动车,并用 Ipad, 手机控制

东方赤龙的专栏 1万+

使用树莓派在安装了ROS后，按照ROS的架构可以开发一个简单的四轮驱动Wifi小车：如图。 配件说明 双向电机马达 X4树莓派B+ X1双路转向控制芯片 X...

ros开发 树莓派3b+的使用

qq_35451217的博客 904

树莓派原版系统安装，测试硬件，了解树莓派的软硬件组成 https://blog.csdn.net/weixin_39449466/article/details/80686835 准备：32g sd卡，hdmi线，u...

基于Dashgo的ROS版树莓派3的使用教程

EAIBOT的博客 9738

基于 Dashgo 的 ROS 版树莓派3使用教程

树莓派3B+使用GPIO实现串口通信

漫长IT路 1万+

https://www.circuits.dk/setup-raspberry-pi-3-gpio-uart/

树莓派学习系列——利用pigpio库来调用树莓派的硬件pwm,BCM 12,18,13,19

u010235853的博客 9507

本文主要是为了记录一下学习树莓的过程；参考资料：http://abyz.co.uk/rpi/pigpio/ 在运行程序前，要使用sudo pigpiod来启动守护进程。 写好程序后使...



微信小程序爬坑指南

13篇



详解ES6

4篇



数理笔记及算法

9篇



SLAM

32篇



vivado

27篇



Verilog

19篇



其他

33篇



matlab

3篇



c语言

17篇



3D打印

2篇



github版本控制

9篇



树莓派3B--WiringPi控制GPIO

1.WiringPi简介（官网）

WiringPi是应用于树莓派平台的GPIO控制库函数，WiringPi遵守GUN Lv3。wiringPi使用C或者C++开发并且可以被其他语言...

天道酬勤 1万+

树莓派GPIO

首先需要安装python-dev。执行命令：sudo apt-get install python-dev 然后安装RPI.GPIO 下载地址https://sourceforge.net/projects/raspberry-gpio-pyt...

西澳峰的博客 444

©2021 CSDN 皮肤主题: 终极编程指南 设计师:CSDN官方博客 返回首页

