

2.wiringPi安装

1)使用GIT工具

- 1 | git clone git://git.drogon.net/wiringPi
- 2 cd wiringPi
- 3 ./build
- 4 build脚本会帮助你编译和安装wiringPi

2)直接下载

- 1 在https://git.drogon.net/?p=wiringPi;a=summary下载最新版本编译使用
- 2 tar xfz wiringPi-xx.tar.gz
- 3 cd wiringPi-xx
- 4 ./build

3)raspbian使用apt-get安装

1 | sudo apt-get install wiringpi

3. 测试:

- 1 wiringPi包括一套gpio命令,使用gpio命令可以控制树莓派上的各种接口,通过以下指令可以测试wiringPi是否安装成功。
- 2 \$gpio -v

BCM 编码方式	wpi 编码方式	功能名	物理接口						功能名	wpi 编码方式	BCM 编码方式
+											
BCM	wPi	Name	Mode	l V	Physical		V	Mode	Name	wPi	BCM
+		3.3v		+: !	1 I	+ 2		t	+ I 5v		++
2	8	SDA.1	ALT0	1 1	3 1	1 4			1 5V		
3	9	SCL.1	ALT0	1 1	5	1 6	1		0 v		
4	7	GPIO. 7	IN	1 1	7	1 8	0	ALT0	I TxD	15	1 14
1	3843	0v	TIV	1 +	9	1 10	1	ALT0	I RxD	16	15
17	0	GPIO. 0	IN	0	11	1 12	0	IN	GPIO. 1	1	18
27	2	GPIO. 2	IN	0	13	1 14	J	-11	0 0 V	*	
22	3	GPIO. 3	INht	11	10 <u>85</u> 080	4	dw o 98	58 1 N	GPIO. 4	4	23
		3.3v	-11	1	17	1 18	1	OUT	GPIO. 5	5	24
10	12	MOSI	ALT0	1 0	19	20	_	001	0v		
9	13	MISO	ALT0	1 1	21	22	1	OUT	GPIO. 6	6	25
11	14	SCLK	ALT0	1 1	23	24	1	ALT0	CE0	10	E 0.
		0v		_	25	26	1	ALT0	CE1	11	7 1
0	30	SDA.0	ALT0	1 1	27	28	1	ALT0	SCL.0	31	8 7 1
5	21	GPIO.21	IN	1	29	30	2000	a specificación	0v	tolitiss.	i
6	22	GPIO.22	IN	1	31	32	0	IN	GPIO.26	26	12 i
13	23	GPIO.23	IN	0	33	34		3 13 13 1	0v		i i
19	24	GPIO.24	IN	0	35	36	0	IN	GPIO.27	27	16
26	25	GPIO.25	IN	0	37	38	0	IN	GPIO.28	28	20
		0v		İ	39	40	0	IN	GPI0.29	29	21
BCM	wPi	Name	Mode	V		ical	V	Mode	Name	wPi	BCM

```
1 | $gpio readall
                           #即可出现上面的gpio图
4. 样例代码:
   #include <wiringPi.h>
   int main(void)
    wiringPiSetup();
    pinMode (0, OUTPUT);
    for(;;)
      digitalWrite(0, HIGH); delay (500);
      digitalWrite(0, LOW); delay (500);
5. 编译运行:
   在树莓派上:
   gcc -Wall -o test test.c -lwiringPi
   sudo ./test
   在虚拟机中:
   am-linux-gcc -Wall -o test test.c -lwiringPi
   sudo ./test
   注:
   1) IO的编号方式略有不同,采用wiring编码方式。
   2)-lwiringPi表示动态加载wiringPi共享库。
四. BCM2835 C Library
  1. 下载:
    $ wget http://www.airspayce.com/mikem/bcm2835/bcm2835-1.35.tar.gz
     $tar xvzf bcm2835-1.35.tar.gz
  3. 进入压缩之后的目录:
    $cd bcm2835-1.35
  4. 配置编译:
     ./configuremake
  5. 执行检查:
    $sudo make check
  6. 安装bcm2835库:
    $sudo make install
  7. 样例代码
   #include < bcm2835.h>
   //P1插座第11脚
   #define PIN RPI_GPIO_P1_11
  int main(int argc, char **argv)
```

```
return 1;
                                  // 输出方式
                                  bcm2835 gpio fsel(PIN, BCM2835 GPIO FSEL OUTP);
                                  while (1)
                                   bcm2835 gpio write(PIN, HIGH);
                                   bcm2835 delay(100):
                                   bcm2835 gpio write(PIN, LOW);
                                   bcm2835_delay(100);
                                  bcm2835_close();
                                  return 0;
                                 1 编译运行
                                 2 gcc -o blink blink.c -lbcm2835
                                   ./blink
                                 5 注:
                                 6 1) IO的编号方式略有不同,采用BCM编码方式
                                 7 2)-1bcm2835表示动态加载bcm2835共享库
                              六. 参考以下链接
                              http://elinux.org/RPi_Low-level_peripherals
                              http://blog.csdn.net/xukai871105/article/details/23115627
                              树莓派+GPIO控制
                                                                                                                        02-18
                              树莓派+GPIO控制,能够实行树莓派通过引脚控制外围的设备,实现智能化的处理功能
                              树莓派qpio编程c语言,树莓派底层编程-GPIO篇
                                                                                                         weixin_31159439的博客 ① 212
                              0 前言本来是准备写一篇用python<mark>控制GPIO</mark>的例子,结果发现太简单了,还是深入一些吧,多深入底层接下来,我会按照下面的顺序来介绍:1)GPIO控制...
                              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。
                              树莓派GPIO控制-C语言篇 - CSDN博客
                              树莓派GPIO控制--C语言篇一. 常用开源工程简介树莓派内核中已经编译自带了gpio的驱动,我们常通过一些第三方写好的库函数来完成具体的操作,比较常...
                              树莓派gpio编程c语言,树莓派gpio编程(一)控制Led灯_沉...
                              个人比较喜欢<mark>c语言</mark>,所以后面的编程都会使用c语言。使用c语言的话可以使用用wiringPi类库。 1、查看是否安装wiringPi类库,输入下面的命令,如果返回版...
                              树莓派通过C/C++操作GPIO
                                                                                                           qq 43015524的博客 ① 391
                              1.前言 <mark>树莓派</mark>自带2*20引脚,可以像玩单片机一样玩<mark>树莓派</mark>,其有普通的GPIO,也有复用为串行通信的UART、IIC、SPI。与Arduino库和stm32的Hal库—…
                              树莓派瞎玩~6~控制GPIO之C语言
                                                                                                               小白的部落 ① 7791
                              原文地址:树莓派瞎玩~6~控制GPIO之C语言使用C控制GPIO时,常用的是wiringPi模块,点此查看API文档。现在使用C语言完成上文Python语言实现的...
    bingo_2021
    码龄11年 🛡 暂无认证
                              玩转树莓派(七)使用C语言通过修改寄存器控制GPIO 小康...
                              讲真,这次源码有点长,大部分都是参考bcm2835.c。程序的关键在于初始化部分init(),在初始化期间找到<mark>树莓派</mark>寄存器地址,并映射到内存。而后的设置GPIO...
                      45万+ 137万+ 8万+
    周排名 总排名 访问 等级
                              使用C语言操作树莓派GPIO_m0_38036750的博客
                              第二步打开GPIO设置 打开GPIO.学习嘛,全打开得了。 保存重启。 第三步找一个GPIO的图 然后找一张<mark>树莓派GPIO</mark>的图,对照GPIO图写代码了。 看上图G...
                     146
365
     21
          24
                6
                                                                                                            crazyang的博客 ① 2万+
                              【方法】树莓派GPIO控制使用教程 热门推荐
积分
     粉丝 获赞 评论 收藏
                              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 = ...
```

if (!bcm2835 init())

私信 关注

搜博主文章

O,

热门文章

树莓派GPIO控制--C语言篇 ⊙ 32952

树莓派采集RS485数据 ◎ 27152

树莓派GPIO控制--python篇 ⊙ 25825

最新评论

树莓派GPIO控制--C语言篇

叼辣条闯天涯: git已经关了

树莓派采集RS485数据

一蓑烟雨 任平生: 作者在吗,有些问题想请教 一下

树莓派采集RS485数据

一蓑烟雨 任平生: 您好可以加个好友吗

树莓派采集RS485数据

一抹朝阳1 回复 wangjinwei0806: 你好,请 问你解决了吗

树莓派采集RS485数据

wangjinwei0806: http://cnlearn.linksprite.c om/?p=1027#.XTOvp1UzZPb

您愿意向朋友推荐"博客详情页"吗?

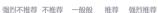












最新文章

树莓派采集RS485数据

树莓派GPIO控制--python篇

2016年 3篇

树莓派Zero W GPIO控制

weixin 30823227的博客 ① 2118

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

树莓派GPIO控制/使用的教程

weixin 45880057的博客 ① 2911 <mark>树莓派GPIO控制</mark>/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<mark>控制</mark>(五)读取引脚的输入状态(六)释放**GPIO**资...

[置顶] GPIO操作之C语言篇

weixin 34192993的博客 ① 484

1:主要内容在<mark>嵌入式</mark>开发中,一般使用汇编<mark>语言</mark>做一些芯片初始化工作,当对程序效率要求很高时,也有时会使用汇编<mark>语言</mark>,但汇编<mark>语言</mark>相对较难阅读...

【自我提高】树莓派GPIO的几种语言控制方法 C 篇

shileiwu0505的博客
 809

使用C语言控制 GPIO.18 首先知道树莓派外置IO的关系对照表 我这里的树莓派是: PI 3B + V1.2 关系对照表如下: C语言下使用 wiringPi GPIO 进行编程...

接口16x2字母数字LCD和4x4矩阵键盘与树莓派3-电路方案

在这个指导下,我们解释了如何连接16x2 LED和4x4矩阵键盘与Raspberry Pi3。 我们使用Python 3.4开发软件。你也可以选择Python 2.7,几乎没有任何...

树莓派内核中已经编译自带了gpio的驱动,我们常通过一些第三方写好的库函数来完成具体的操作,比较常见的操作库函数有:python GPIO 开发<mark>语言</mark>...

基于树莓派的Linux C语言开发

11-03

很经典的视频教学,提供了基于Linux的完整的C语言开发教程

树莓派-web控制apio

一直找不到好的办法在web端<mark>控制</mark>思路,网上当然有现成的,比如web<mark>io</mark>py,不过那个可以全部的引脚,我想做的是<mark>控制</mark>某一个引脚。也有大佬用tornado...

树莓派上编译一个简单的c程序

Yale的博客 ① 2101

本文主要总结在<mark>树莓派</mark>上编译一个简单的c程序,具体的教程如下所述。1.1首先在<mark>树莓派</mark>上新建一个文件名为test1.c的文件,在文件输入下面内容,如下...

树莓派c语言运行 树莓派GPIO接口编程!

weixin 34019786的博客 ① 1257

<mark>树莓派</mark>之所以这么成功,除了超高性价比和完善的生态系统外,其开放的40**Pi**n对外接口功不可没,这40**Pi**n管脚中,除了12个电源类外,其余28个都是可...

树莓派养成之路——GPIO控制

vr7ji的博客 ⊙ 7720

前言对本月实现微信远程控制家里电路的计划,补步学习<mark>树莓派</mark>python GPIO控制。其中查看了网上的些资料还发现了点部问题。正文看了网上多数都是...

使用 RPi.GPIO 模块的输入(Input)功能

Haven200的专栏 ① 5108

原贴链接 更新日志: 2013 年 5 月 27 日更新:根据 2013 年 4 月 8 日更新的官方文档完成了初步翻译。 本文会在适当的时间里进行增删改等操作,如果...

GPIO子系统---(2)qpiolib库 最新发布

weixin 41884251的博客 ① 1621

GPIO子系统gpiolib前言gpiolib相关api申请释放控制gpiolib重要内部接口重要结构重要内部接口gpiochip add data with keygpiodev add to listgpio如何...

stm32—GPIO操作(库函数)

HES C的博客 ① 2112

难得有时间,最近想写一下stm32的入门基础。 GPIO的8种方式 1、浮空输入GPIO_IN_FLOATING ——浮空输入,可以做KEY识别,RX1 2、带上拉...

©2021 CSDN 皮肤主题: 编程工作室 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



参 bingo 2021 关注















