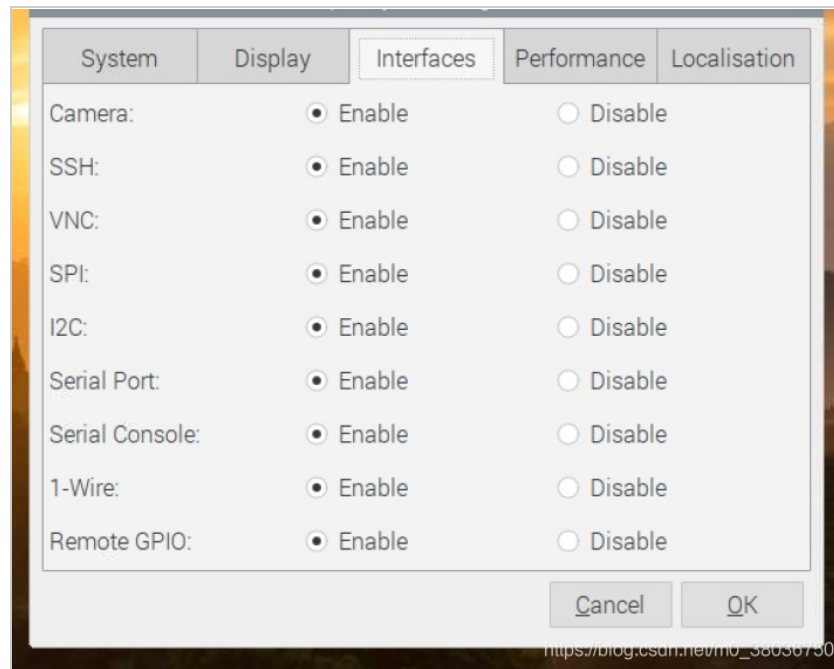




打开GPIO，学习嘛，全打开得了。



保存重启。

第三步找一个GPIO的图

然后找一张树莓派GPIO的图，对照GPIO图写代码了。

树莓派 40Pin 引脚对照表						
wiringPi 编码	BCM 编码	功能名	物理引脚 BOARD编码		功能名	wiringPi 编码
		3.3V	1	2	5V	
8	2	SDA.1	3	4	5V	
9	3	SCL.1	5	6	GND	
7	4	GPIO.7	7	8	TXD	14
						15

机房直供
 宿迁100G-300G高防
 移动8GP900元起 4000元/16b

最近更新的内容

- C++中获取UTC时间精确到微秒的实现...
- C++程序的执行顺序结构以及关系和逻辑...
- C语言中static的作用及C语言中使用静...
- C语言实现简易井字棋游戏
- 如何用C++制作LeetCode刷题小技巧...
- C语言按关键字搜索文件夹中文件的方法
- 浅谈c++中的输入输出方法
- c++11中关于std::thread的join的详解
- C实现的非阻塞方式命令行端口扫描器...
- 浅谈mwArray和一般数组的区别

在线工具

高防主机

枫信科技

代码格式化等

600G 防护

IDC服务商

常用在线小工具

- CSS代码工具
- JavaScript代码格式化工具
- 在线XML格式化/压缩工具
- php代码在线格式化美化工具
- sql代码在线格式化美化工具
- 在线HTML转义/反转义工具
- 在线JSON代码检验/检验/美化/格式化
- JavaScript正则在线测试工具
- 在线生成二维码工具(加强版)
- 更多在线工具

百度云SEO专用主机

收录快排名高 CDN加速包免费送

易阳云 互联网服务商
BGP云主机·超便宜49元起
首月7折优惠·纯SSD架构

		GND	9	10	RXD	15	16
0	17	GPIO.0	11	12	GPIO.1	18	1
2	27	GPIO.2	13	14	GND		
3	22	GPIO.3	15	16	GPIO.4	23	4
		3.3V	17	18	GPIO.5	24	5
12	10	MOSI	19	20	GND		
13	9	MISO	21	22	GPIO.6	25	6
14	11	SCLK	23	24	CE0	8	10
		GND	25	26	CE1	7	11
30	0	SDA.0	27	28	SCL.0	1	31
21	5	GPIO.21	29	30	GND		
22	6	GPIO.22	31	32	GPIO.26	12	26
23	13	GPIO.23	33	34	GND		
24	19	GPIO.24	35	36	GPIO.27	16	27
25	26	GPIO.25	37	38	GPIO.28	20	28
		GND	39	40	GPIO.29	21	29

表格由树莓派实验室绘制 <http://shumeipai.nxoz.com>

看上图GPIO对应的WiringPi数字。

wiringPi 编码
8
9
7
0
2
3

第四步写代码

这个就是代码中使用的GPIO的代号。上代码。

设置GPIO17和GPIO18交替闪烁。

```

1 #include <wiringPi.h>
2 #include <softPwm.h>
3 #include <stdio.h>
4
5 #define uchar unsigned char
6 #define uint unsigned int
7 #define LedPinRed 0
8 #define LedPinGreen 1
9
10 void ledInit()
11 {
12     softPwmCreate(LedPinRed,0,100);
13     softPwmCreate(LedPinGreen,10,100);
14 }
15 void ledColorSet(uchar r_val, uchar g_val)
16 {
17     softPwmWrite(LedPinRed,r_val);
18     softPwmWrite(LedPinGreen,g_val);
19 }
20
21 int main()
22 {
23     int i = 0;
24     if(wiringPiSetup() == 1)
25     {
26         printf("Setup wiringPi failed!!");
27         return 1;
28     }
29     ledInit();
30     while(1)
31     {
32         ledColorSet(0xff,0x00);
33         delay(500);
34         ledColorSet(0x00,0xff);
35         delay(500);
36     }
37     return 0;
38 }

```

wiringPi这个库中的函数可以查看文档，里面函数写的很清楚。

第五步，编译执行

```
gcc testLED.c -o led -lwiringPi -lpthread
./led
```

-lwiringPi是链接wiringPi库

-lpthread链接线程库

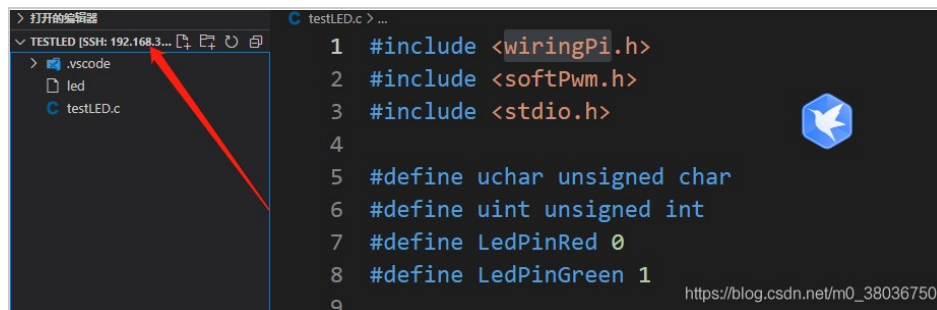
最后一步执行 ./led

```
1 | gcc testLED.c -o led -lwiringPi -lpthread
```

题外话

要是使用vim编写代码，其实对新手来说是很痛苦的，所以推荐vscode。

我自己的环境，使用ssh链接树莓派使用vscode编辑代码，然后编译执行。现在vscode支持远程ssh编辑代码，



远程树莓派写的代码，至于使用什么插件，百度一下吧，我也忘了，安装额的插件太多了忘记了。

以上就是使用C语言操作树莓派GPIO的详细内容，更多关于C语言操作树莓派GPIO的资料请关注脚本之家其它相关文章！

您可能感兴趣的文章:

- [C语言指针数组案例详解](#)
- [C语言char s\[\]和char* s的区别](#)
- [C语言指针详解](#)
- [详解C语言之缓冲区溢出](#)
- [C语言实现三子棋小游戏（vs2013多文件）](#)
- [C语言实现三子棋游戏附注释](#)
- [C语言中实现协程案例](#)



扫描右侧二维码
关注脚本之家



微信公众号搜索“[脚本之家](#)”，选择关注
程序猿的那些事、送书等活动等着你

你与百万开发者在一起

原文链接：https://blog.csdn.net/m0_38036750/article/details/117607870

 [C语言](#) [树莓派](#) [GPIO](#)

相关文章



C语言实现航班售票系统 C语言实现航班管理系统

这篇文章主要为大家详细介绍了C语言实现航班售票系统，C语言实现航班管理系统，文中示例代码介绍的非常详细，具有一定的参考价值，感兴趣的小伙伴们可以参考一下

2019-12-12



C语言实现哈夫曼树的构建

这篇文章主要为大家详细介绍了C语言实现哈夫曼树的构建，文中示例代码介绍的非常详细，具有一定的参考价值，感兴趣的小伙伴们可以参考一下

2020-04-04



VSCode搭建C/C++编译环境的详细教程

Visual Studio Code是一款免费开源的现代化轻量级代码编辑器，支持几乎所有主流的开发语言的语法高亮、智能代码补全、自定义热键、括号匹配、代码片段、代码对比 Diff、GIT ...

2020-05-05



C++实现LeetCode(82.移除有序链表中的重复项之二)

这篇文章主要介绍了C++实现LeetCode(82.移除有序链表中的重复项之二),本篇文章通过简单的案例,讲解了该项技术的了解与使用,以下内容就是详细内容,需要的朋友可以参考下

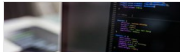
2021-07-07



纯C语言:分治快速排序源码分享

这篇文章主要介绍了分治快速排序源码，有需要的朋友可以参考一下

2014-01-01



一些语言的按行读取文件的代码实现小结



这篇文章主要介绍了一些语言的按行读取文件的代码实现小结,这里罗列了Java和C语言和C++以及PHP的实现需要的朋友可以参考下

2015-08-08



C语言编程中从密码文件获取数据的函数总结

这篇文章主要介绍了C语言编程中从密码文件获取数据的函数总结,包括getpw()函数和getpwnam()函数以及getpwuid()函数,需要的朋友可以参考下

2015-08-08



详解C语言中rand函数的使用

在编程时我们有时总希望自己产生一个随机数字,以供使用,那么下面介绍rand函数的使用,有需要的可以参考学习。

2016-08-08



C++中与输入相关的istream类成员函数简介

这篇文章主要介绍了C++中与输入相关的istream类成员函数简介,包括eof函数和peek函数以及putback函数还有ignore函数,需要的朋友可以参考下

2015-09-09



如何在C++中建立一个顺序表

在使用顺序表之前,首先创建一个空的顺序表,也就是初始化顺序表。这里,在程序中只需设置顺序表的结点数量ListLen为0即可。这样,后面需要添加的数据元素将从顺序表的第...

2013-10-10

最新评论

[关于我们](#) - [广告合作](#) - [联系我们](#) - [免责声明](#) - [网站地图](#) - [投诉建议](#) - [在线投稿](#)

©Copyright 2006-2021 JB51.Net Inc All Rights Reserved. 脚本之家 版权所有