



iava

Swift Scala 首选品牌



Java编程

○ 语言

IOS

易语言

R语言

C#教程 vh vb.net

Android 十月金秋限时太促 美国VPS季付起立享85

### iON Cloud 用户增长

### ■元领!抖音;起号进阶福利

Delphi





其它相关

- 从拥有一款APP开始 · 公网kali镜像VPS 红队云为安全从业者服务
- •【菠萝云】来了,【正规商家】香港4G内存99元
- 广告联系qq 461478385
- 香港CN2云主机★29元/月
- ・■■美港数据■■高端香港服务器租用
- ■动态拨号IP云主机,电信ADSL独享20M
- 免备vps20/百独799/双线350/45互联
- 港湾网络徐州百独800/月,100G高防云150

- 网站全球加速和超级防御[优优加速]
- ▶ 找项目,来这里:先赚钱后付费..
- 服务器常用软件
- 群英云服务器送10M带宽30G防御,49元起
- •★☆云服务器5折,天天抽红包抵扣☆★
- [香港双高防]无视CC★DDOS/堪比广东!
- 中原地区核心数据中心, 月付299元起
- \*\*香港高防10m大带宽独服, 低至999元\*\*

- 易探云 | 香港云主机=9元
- 收seo关键词量视频量加飞机:@qq411119

电子书籍

汇编语言

- 海外大带宽 站群 高防服务器
- 服务器租用/托管-域名空间/认准腾佑科技
- 畅游网络 百独服务器 包跑满 998元
- 群英网络 ◆◆◆300G高防仅需599元◆◆◆
- 韩国香港美国站群服务器 巨牛网络
- 上云就选华晨云,每天最低仅需1.2元

• bqp多线机房、大带宽

• 服务器常用软件

• 天翼云,云主机,云存储,云安全

■ 北京闪迅 机架3900元 BGP带宽

海外十年厂商专注流量变现

告别小白逆袭成大神

• 香港/美国/韩国等十五国云服务器9.9元/月起

• 华为云4核8g限时免费送另有代金券免费送

• 成都|徳阳|电信100G高防24核物理机500元



Q

 $\spadesuit$  您的位置: 首页 → 软件编程 → C 语言 → C语言操作树莓派GPIO

使用C语言操作树莓派GPIO的详细步骤

更新时间: 2021年06月08日 16:39:44 作者: 波雅 汉库克

今天抽空给大家普及使用C语言操作树莓派GPIO的详细步骤,本文大概分五步给大家介绍树莓派GPIO安装步骤, 首先需要安装GPIO库然后进行一步步设置,具体操作方法跟随小编一起学习吧

第一步安装GPIO库。

wget https://project-downloads.drogon.net/wiringpi-latest.deb 3 sudo dpkg -i wiringpi-latest.deb

地址链接4B的

http://wiringpi.com/wiringpi-updated-to-2-52-for-the-raspberry-pi-4b/

gpio version: 2.52 Copyright (c) 2012-2018 Gordon Henderson This is free software with ABSOLUTELY NO WARRANTY. For details type: gpio -warranty Raspberry Pi Details:

Type: Pi 4B, Revision: 01, Memory: 4096MB, Maker: Sony

\* Device tree is enabled.

\*--> Raspberry Pi 4 Model B Rev 1.1

\* This Raspberry Pi supports user-level GPIO access.

第二步打开GPIO设置



请输入关键词

ZEGO 即約 天搭建语音聊天室 玩转语音社交

**企** 华朗 已

7年品牌IDC/自营机房

香港/美国服务器 24元/月·5M CN2三网

#### 大家感兴趣的内容

- 1 C语言程序设计50例(经典收藏)
- 2 c语言10个经典小程序
- 3 C语言字符串操作总结大全(超详细
- 4 C语言文件操作函数大全(超详细)
- 5 C语言运算符优先级列表(超详细)
- 6 c语言字符数组与字符串的使用详解
- 7 C语言/C++中如何产生随机数
- 8 c++中的string常用函数用法总结
- 9 深入理解C++中public、protected
- 10 C++常用字符串分割方法实例汇总

ENZ香港/美国服务器 云服务器28元/月 物理裸机6折抢



打开GPIO,学习嘛,全打开得了。

System	Display	Interfaces	Performance	Localisation
Camera:	•	Enable	O Disabl	e
SSH:	•	Enable	O Disabl	е
VNC:	•	Enable	O Disabl	e
SPI:	•	Enable	O Disabl	e
12C:	•	Enable	O Disabl	e
Serial Port:	•	Enable	O Disabl	e
Serial Console:	•	Enable	O Disabl	e
1-Wire:	•	Enable	O Disabl	e
Remote GPIO:	Remote GPIO:		O Disabl	е
			<u>C</u> ancel	<u>0</u> K
			TILLIDS://DIJOIOROS	un.nevmo 550557

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》	辰 40Pii	n 引脚双	寸照表		
wiringPi 编码	BCM 编码	功能名	物理引脚 BOARD编码		功能名	BCM 编码	wiringPi 编码
		3.3V	1	2	5V		~M
8	2	SDA.1	3	4	5V	CETT	Com
9	3	SCL.1	5	6	GND	Congress	
7	4	GPIO.7	7	8	TXD	14	15



#### 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...
- 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



#### 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

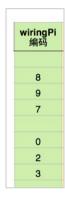
# 百度云SEO专用主机

收录快排名高 CDN加速包免费送

②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

看上图GPIO对应的WiringPi数字。



**%** 







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。

```
#include <wiringPi.h>
     #include <softPwm.h>
     #include <stdio.h>
    #define uchar unsigned char
     #define uint unsigned int
     #define LedPinRed 0
    #define LedPinGreen 1
10
11
     void ledInit()
         softPwmCreate(LedPinRed,0,100);
13
         softPwmCreate(LedPinGreen,10,100);
14
15
    void ledColorSet(uchar r_val, uchar g_val)
16
         softPwmWrite(LedPinRed,r_val);
17
18
19
         softPwmWrite(LedPinGreen,g_val);
20
     int main()
         int i = 0:
24
         if(wiringPiSetup() == 1)
25
26
             printf("Setup wiringPi failed!!");
             return 1;
28
29
         ledInit();
30
         while(1)
31
32
             ledColorSet(0xff,0x00);
33
             delay(500);
34
             ledColorSet(0x00,0xff);
             delay(500);
36
         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门和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

你与百万开发者在一起



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

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 2019-12-12 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



#### 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



#### 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 2020-05-05 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 ...



#### 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 2021-07-07 要的案例,讲解了该项技术的了解与使用,以下就是详细内容,需要的朋友可以参考下



#### 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



## 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 2015-09-09 及putback函数还有ignore函数,需要的朋友可以参考下



### 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 2013-10-10 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...

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