

转载

believe209

2015-12-10 15:25:26

14883

收藏 38

分类专栏：

bluetooth

文章标签：

bluetooth

蓝牙

blueZ



bluetooth 专栏收录该内容

在Linux下, 通过bluez 蓝牙库可以用C语言轻松实现蓝牙通信。在ubuntu下可以用 apt-get install libbluetooth-dev 安装该库。下面是几个简单示例。

一个简单的扫描程序, 得到周边的蓝牙从机设备名和地址:

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <unistd.h>
#include <sys/socket.h>
#include <bluetooth/bluetooth.h>
#include <bluetooth/hci.h>
#include <bluetooth/hci_lib.h>

int main(int argc, char **argv)
{
    inquiry_info *ii = NULL;
    int max_rsp, num_rsp;
    int dev_id, sock, len, flags;
    int i;
    char addr[19] = { 0 };
    char name[248] = { 0 };

    dev_id = hci_get_route(NULL);
    sock = hci_open_dev( dev_id );
    if (dev_id < 0 || sock < 0) {
        perror("opening socket");
        exit(1);
    }

    len = 8;
    max_rsp = 255;
    flags = IREQ_CACHE_FLUSH;
    ii = (inquiry_info*)malloc(max_rsp * sizeof(inquiry_info));

    num_rsp = hci_inquiry(dev_id, len, max_rsp, NULL, &ii, flags);
    if( num_rsp < 0 ) perror("hci_inquiry");

    for (i = 0; i < num_rsp; i++) {
        ba2str(&(ii+i)->bdaddr, addr);
        memset(name, 0, sizeof(name));
        if (hci_read_remote_name(sock, &(ii+i)->bdaddr, sizeof(name),
            name, 0) < 0)
            strcpy(name, "[unknown]");
        printf("%s %s\n", addr, name);
    }

    free( ii );
    close( sock );
    return 0;
}
```

读和写示例:

```
#include <stdio.h>
#include <unistd.h>
#include <sys/socket.h>
#include <bluetooth/bluetooth.h>
#include <bluetooth/rfcomm.h>
```

分类专栏

12 订阅

21 篇文章

订阅专栏

```
int main(int argc, char **argv)
{
    struct sockaddr_rc addr = { 0 };
    int s, status, len=0;
    char dest[18] = "00:12:01:31:01:13";
    char buf[256];
    // allocate a socket
    s = socket(AF_BLUETOOTH, SOCK_STREAM, BTPROTO_RFCOMM);

    // set the connection parameters (who to connect to)
    addr.rc_family = AF_BLUETOOTH;
    addr.rc_channel = (uint8_t) 1;
    str2ba( dest, &addr.rc_bdaddr );

    // connect to server
    status = connect(s, (struct sockaddr *)&addr, sizeof(addr));

    if(status){
        printf(" failed to connect the device!\n");
        return -1;
    }

    do{
        len = read(s, buf, sizeof buf);

        if( len>0 ) {
            buf[len]=0;
            printf("%s\n",buf);
            write(s, buf, strlen(buf));
        }
    }while(len>0);

    close(s);
    return 0;
}
```



believe209

关注

👍 2



💬 8

★ 38



专栏目录

## C++实现蓝牙bluetooth通讯功能

09-10

C++实现蓝牙bluetooth通讯功能.基础功能实现，源代码，

## 蓝牙DEMO程序

04-10

开发蓝牙时以它为参考通讯方式，操作方式，功能比较全面



请发表有价值的评论，博客评论不喜欢灌水，良好的社区氛围需大家一起维护。



评论



你必须十分努力，才能看起来毫不费力： 你好，请教下，我这里一直会出现： failed to connect the device! 有可能是什么原因呢?能否交流下？ 5 年前

👍 1

回复 ●●



hon-ey-su-ckle 回复： 请问是怎么解决的呢，我也遇到了这个问题 2 年前

回复 ●●



mxg\_jack: gcc -o blue blue.c -lblueooth 编译 加上 链接库 6 月前

回复 ●●



MFSVxiaomo 回复 Simba的风车马: 不可以的 4 月前

回复 ●●



登录 查看 5 条热评



believe209

码龄15年 暂无认证

## 蓝牙C语言程序

01-16

蓝牙程序，非常实用，便于移植，可用于各种模块程序中。

81

原创

1万+积分

私信

关注

搜博主文章

热门文章

windows下添加路由

119939

IP数据报格式详解

77022

fttp命令使用说明

51636

C#播放声音【六种方法】

50291

Linux 下使用USB 网络

48468

最新评论

C# 窗口传递信息

脑子哇: 这是搬运过来的嘛? 有实现过吗? 第四种方法能详细说一下嘛?

otg接口形式

W达布溜: 你这笔记怎么做的和其他人的不一样 🤔 检测ID为低还会协商么? 别人说...

Aspose.Cells 使用汇总

你好请坐再见: 请问加载200m文件时报outo fmemory的错应该如何处理

linux下bluetooth编程 (三) HCI层编程

chaoshuaihaohao: 这些图片原文档有链接吗?

linux下基于QT的串口程序

zhangshuyang321: 串口参数设置部分有一个错了, 是myCom->setDataBits(QSerial...

您愿意向朋友推荐“博客详情页”吗?

👎

😐

😐

😐

😄

强烈不推荐

不推荐

一般般

推荐

强烈推荐

最新文章

Linux环境下的GDB调试方法

【C#基础知识】获取网卡的ip地址和MAC

ARP协议工作原理[同网段及跨网段]

2020年 1篇

2017年 33篇

2016年 99篇

2015年 130篇

2014年 26篇

2013年 5篇

2012年 7篇

137万+

蓝牙协议源代码 (C语言写的)

总排名

137万+

蓝牙协议的C源代码, 做无线通信也许用得着, 分享了!

访问

等级

01-08

304

蓝牙开发代码(c语言)\_c语言蓝牙程序怎么写,c语言蓝牙-C代码类资源...

323

蓝牙C语言开发代码,可用于蓝牙调试。c语言蓝牙程序怎么写更多下载资源、学习资料请访问CSDN文库频道。

102

评论

1218

收藏

11-11

c语言在程序中怎样调用蓝牙,c语言如何编写蓝牙链接发送...

c语言如何编写 爱问知识人... 给你一段430单片机遥控器解码的程序吧,也就是接收部分 毕竟世界太现实只能这么帮你 #ifndef \_IR\_ #define \_IR\_ char t0,t1...

10-21

用C++实现读写蓝牙串口,进而与单片机通信

在做项目的时候需要实现这样一个功能,在网上没有找到很好的答案,突然有一天误打误撞实现了。这里记录一下,方便大家也能够实现。 备注: 1、单...

Rosen的博客

3708

c语言蓝牙接收6.终于搞定了通过两路蓝牙接收数据

一直想做无线传感器,通过蓝牙来接收数据,无奈因为arduino接收串口数据的一些问题,一直搁到现在。因为学校里给学生开了选修课,所以手边有一些...

weixin\_36083434的博客

91

基于BlueZ的C语言蓝牙编程\_believe的专栏

第四章 基于BlueZ的C语言蓝牙编程 有很多理由促使我们选用C替代其他高级语言来例如Python来开发蓝牙应用程序。Python环境可能并不适合于嵌入式...

11-15

蓝牙控制小车c语言程序,手把手教你做蓝牙小车(一)\_weix...

蓝牙控制小车c语言程序,手把手教你做蓝牙小车(一) 第1节 选择Arduino开发板 1.1 Arduino是什么 对Arduino,官方有一堆解释。 作为一个软件程序猿,在我...

10-19

基于BlueZ的C语言蓝牙编程

基于BlueZ的C语言蓝牙编程 原文出处: [uri=http://people.csail.mit.edu/albert/bluez-intro/c401.html][color=#0000ff]http://people.csail.mit.edu/albert/blue...

SingleCode的专栏

2515

linux蓝牙程序,Linux平台用c语言的蓝牙编程

python 一句话的事儿你非要用C写...那么你需要:安装一堆编译环境例如essential啊 cmake啊..然后要安装 linux 头文件.1.sudo apt install linux-headers安...

weixin\_33331978的博客

161

...程序:扫描、读取、发送\_hktkfly6的专栏\_c语言蓝牙...

用C写蓝牙通讯程序:扫描、读取、发送 在Linux下,通过bluez 蓝牙库可以用C语言轻松实现蓝牙通信。在ubuntu下可以用 apt-get install libbluetooth-dev 安...

11-16

linux下BLE (低功耗蓝牙协议) C语言开发笔记 (2) —ble蓝牙扫描-连接-读写

前言 bluez编译完后会生成很多命令行工具,比如gatttool、hcitool、bluetoothctl等, bluetoothctl的生成需要在configure的时候把--disable-test去掉。这些...

7584

蓝牙开发代码 (c语言)

蓝牙c开发 两个完整的c程序,基于BlueZ的C语言蓝牙编程详细过程和代码

04-11

蓝牙C语言编程

基于BlueZ的C语言蓝牙编程 有很多理由促使我们选用C替代其他高级语言来例如Python来开发蓝牙应用程序。Python环境可能并不适合于嵌入式系统。因...

iotplan.com 物联网技术专栏

2944

Bluetooth发送数据测试代码

package com.example.bt\_client; import java.io.IOException; import java.io.OutputStream; import java.lang.reflect.Method; import java.util.ArrayList; imp...

shareinfo2018

1037

C#开发蓝牙服务端,自动配对以及收发消息 热门推荐

C#开发蓝牙服务端,自动配对以及收发消息目前.Net平台最好用的蓝牙库是InTheHand.net,是由32feet.net提供的shared-source项目,提供短距离领域(pe...

colawang

2万+

无线蓝牙通信的c语言\_蓝牙与C和winsock

我发现在C中获取有关蓝牙通信的信息非常困难.具体来说,我想避免使用任何第三方库,我只想连接到已与我的计算机配对的设备.设备已输入密码,可在我的...

weixin\_32126511的博客

128

嵌入式 linux 蓝牙 C开发

最近公司准备搞蓝牙,从前年折腾环境到年后开发板上折腾应用,搞了好久,看了好多资料跟请教大神,终于搞定了。项目情况:有个远程蓝牙设备(服...

Donven的博客

9151

手机蓝牙c语言开发,蓝牙协议栈的研究及其C语言实现

摘要: 蓝牙是由蓝牙特别兴趣小组(SIG)制定的短距离无线通信技术,其最初的主要目的是取代电缆,用电磁波来实现手机、PC和手持终端等各种设备间的连接...

weixin\_33575756的博客

66

CC2540蓝牙开发—BLE例程

背景 手头有块CC2540开发板, TI比较老的片子,已经过渡到了CC2541, 2540很早以前有做过项目,抽空把之前调试学习的重新整理下 如有异议,欢迎...

1434

c语言编手机蓝牙软件的代码,51单片机C语言的简易蓝牙锁代码

#include#define uint unsigned int#define uchar unsigned charuchar r\_buf; //蓝牙接收到的字符存储缓冲区sbit PWMMA=P2^0; //电机驱动模块接口sbit IN1...

weixin\_34283265的博客

73

蓝牙模块通信c语言,求一个蓝牙模块发送数据的例子 最新发布

#include#include#define uchar unsigned char#define uint unsigned int/\*\*\*\*\*led定义\*\*\*\*\*/sbit led1=P1^0;sbit led2=P1^1;sbit led3=P1^2;sbit led4=P1^3;...

weixin\_29081703的博客

117

©2021 CSDN 皮肤主题: 创作都市 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 在线客服 工作时间 8:30-22:00

公安备案号11010502030143 京ICP备19004658号 京网文〔2020〕1039-165号 经营性网站备案信息 北京互联网违法和不良信息举报中心 网络110报警服务 中国互联网举报中心 家长监护 Chrome商店下载 ©1999-2021北京创新乐知网络技术有限公司 版权与免责声明 版权申诉 出版