

最新文章			
Qt编程指南			
MongoDB命令手册			
mongodb基本操作			
2021			
09月 4篇	08月 1篇	07月 2篇	06月 6篇
05月 13篇	04月 9篇	03月 13篇	02月 4篇
01月 14篇			
2020年	326篇	2019年	27篇
2014年	15篇	2013年	63篇

目录	
Modbus地址定义表	
相应的代码如下：	
运行测试：	
分类专栏	
	数据库技术 2篇
	工业物联网 11篇
	NodeJS和Express、V... 77篇
	C# WinForm和WPF 17篇
	JavaSE 4篇
	Github项目 2篇
	SpringBoot和VueJS学习 22篇
	C++ Boost库 19篇
	CMake 6篇
	ASP.NET Core 1篇
	go语言 58篇
	软件架构 7篇
	FFmpeg 3篇
	机器学习和云计算 1篇
	Java开发 2篇
	音视频开发 8篇
	产品策划管理 1篇
	Python编程 2篇
	计算机网络 1篇
	TypeScript学习 6篇
	SDL库 1篇
	OpenCV 1篇
	JavaScript学习 3篇
	编程语言学习 174篇
	程序人生 16篇
	数据结构和算法 4篇
	软件使用 95篇
	嵌入式软件开发 17篇
	设计模式 1篇
	操作系统 3篇
	系统集成 7篇
	Linux 25篇
	Android开发 6篇
	Ubuntu12.04 13篇
	Cocos2d-x游戏开发 8篇
	Visual C++和MFC 63篇
	QT编程学习 37篇
	C++11 13篇

```

20 modbus_set_slave(pmb_s_ctx, 1); // 设置从机地址
21 // 连接设备
22 int nRet = modbus_connect(pmb_s_ctx);
23 // 连接失败
24 if (-1 == nRet)
25 {
26     printf("connect failed:%s\n", modbus_strerror(errno));
27     modbus_free(pmb_s_ctx);
28
29     return -1;
30 }
31
32 // 设置Modbus超时时间
33 struct timeval tv;
34 t_v.tv_sec = 0;
35 t_v.tv_usec = 1000000; //设置modbus超时时间为1000毫秒
36 modbus_set_response_timeout(pmb_s_ctx, tv.tv_sec, tv.tv_usec);
37
38 // 每隔1秒钟发送Modbus TCP请求，读取对应寄存器并打印出数据
39 while (true)
40 {
41     printf("-----\n");
42     // 读取保持寄存器的值，起始地址为22，寄存器个数为10，读取到tab_reg数组中
43     int regs = modbus_read_registers(pmb_s_ctx, 22, 10, tab_reg);
44
45     // 获取当前时间
46     // 获取系统时间
47     time_t now_time = time(NULL);
48     // 获取本地时间
49     struct tm* t_tm = localtime(&now_time);
50     // 将时间转换为秒
51     //time_t mk_time = mktime(t_tm);
52     // 输出当前时间
53     printf("当前数据时间为：%04d-%02d-%02d %02d:%02d:%02d\n", t_tm->tm_year + 1990, t_tm->tm_mon + 1,
54         t_tm->tm_mday, t_tm->tm_hour, t_tm->tm_min, t_tm->tm_sec);
55
56     /*SYSTEMTIME sysTm;
57     GetLocalTime(&sysTm);
58     printf("%4d-%02d-%02d %02d:%02d:%02d %03d 星期%d\n", sysTm.wYear,
59         sysTm.wMonth, sysTm.wDay, sysTm.wHour, sysTm.wMinute, sysTm.wSecond,
60         sysTm.wMilliseconds, sysTm.wDayOfWeek);*/
61
62     // 名称      数据      地址      系数      值
63     // 总烃      浓度      2 2      0 . 0 1      2 5 4
64     // C H 4      浓度      2 5      0 . 0 1      2 0 0
65     // N M H C      浓度      2 8      0 . 0 1      5 7
66     printf("总烃的浓度为：%3f ppmV\n", tab_reg[0] * 0.01);
67     printf("CH4的浓度为：%3f ppmV\n", tab_reg[3] * 0.01);
68     printf("NMHC的浓度为：%3f ppmV\n", tab_reg[6] * 0.01);
69     printf("-----\n");
70
71     Sleep(1000);
72 }
73
74
75 // 关闭modbus连接
76 modbus_close(pmb_s_ctx);
77 // 释放modbus资源，使用完libmodbus需要释放掉
78 modbus_free(pmb_s_ctx);
79
80 getchar();
81 return 0;
82
83 }
84 }

```

运行测试：

```

1 Connecting to 15.18.23.56:502
2 -----
3 [00][01][00][00][06][01][03][00][16][00][0A]
4 Waiting for a confirmation...
5 <00><01><00><00><00><17><01><03><14><01><31><00><00><07><C9><00><E7><00><00><00>
6 <00><00><4A><00><08><00><00><00><00>
7 当前数据时间为：2109-12-11 18:13:37
8 总烃的浓度为：3.050 ppmV
9 CH4的浓度为：2.310 ppmV
10 NMHC的浓度为：0.740 ppmV
11 -----
12
13 [00][02][00][00][06][01][03][00][16][00][0A]
14 Waiting for a confirmation...
15 <00><02><00><00><00><17><01><03><14><01><31><00><00><07><C9><00><E7><00><00><00>
16 <00><00><4A><00><08><00><00><00><00><00>
17 当前数据时间为：2109-12-11 18:13:38
18 总烃的浓度为：3.050 ppmV
19 CH4的浓度为：2.310 ppmV
20 NMHC的浓度为：0.740 ppmV
21 -----
22
23 [00][03][00][00][06][01][03][00][16][00][0A]
24 Waiting for a confirmation...
25 <00><03><00><00><00><17><01><03><14><01><31><00><00><07><C9><00><E7><00><00><00>
26 <00><00><4A><00><08><00><00><00><00><00>
27 当前数据时间为：2109-12-11 18:13:39
28 总烃的浓度为：3.050 ppmV
29 CH4的浓度为：2.310 ppmV
30 NMHC的浓度为：0.740 ppmV
31 -----
32
33 [00][04][00][00][06][01][03][00][16][00][0A]
34 Waiting for a confirmation...
35 <00><04><00><00><00><17><01><03><14><01><31><00><00><07><C9><00><E7><00><00><00>
36 <00><00><4A><00><08><00><00><00><00><00>
37 当前数据时间为：2109-12-11 18:13:40
38 总烃的浓度为：3.050 ppmV
39 CH4的浓度为：2.310 ppmV
40 NMHC的浓度为：0.740 ppmV
41 -----
42
43 [00][05][00][00][06][01][03][00][16][00][0A]
44 Waiting for a confirmation...
45 <00><05><00><00><00><17><01><03><14><01><31><00><00><07><C9><00><E7><00><00><00>
46 <00><00><4A><00><08><00><00><00><00><00>
47 当前数据时间为：2109-12-11 18:13:41
48 总烃的浓度为：3.050 ppmV
49 CH4的浓度为：2.310 ppmV
50 NMHC的浓度为：0.740 ppmV
51 -----

```

语言 modbus库文件	05-08
modbus库文件、动态库 带服务端、客户端例程 支持RTU、TCP模式	
一个很好用的modbus动态库源代码及modbus协议全文	09-18
一个很好用的modbus动态库源代码及modbus协议全文 代码写的很好，而且支持linux，可以方便的移植到嵌入式系统中	
优质评论可以帮助作者获得更高权重	评论
学习者阿曼普： 请问我运行编译后的程序的时候，提示operation now in progress是什么原因呢，我是写的modbus tcp主机代码	5月前 回复 ... 1
码农的砖块： 有没有ModbusTCP Service案例呀 大神	6月前 回复 ... 1
码农的砖块 回复 雪域迷影： 已经做好了,什么都OK了,非常nice!!	5月前 回复 ... 1
码农的砖块 回复 雪域迷影： 我ModbusTCP做客户端的测试OK了,但是ModbusTCP做服务器的还有些问题,有案例嘛 现在断开了发现无法重连接	6月前 回复 ... 1
雪域迷影 回复 这个不就是Modbus TCP示例么? 实在不行你可以看一下官方提供的示例程序,里面是有的。	6月前 回复 ... 1
qq_49206339： 请问下源码怎么装 有参考的文章么	1年前 回复 ... 1
qq_49206339 回复 雪域迷影： 好的 谢谢博主~	1年前 回复 ... 1
雪域迷影 回复 你加我QQ吧，我的QQ是1024884197，这样交流起来太慢了。	1年前 回复 ... 1
雪域迷影 回复 gcc unit-test-server.c -o unit-test-server -I/usr/local/include/modbus -L/usr/local/lib -lmodbus，类似于这样，实际根据你安装的libmodbus库所在路径来。我的libmodbus安装路径一般为/usr/local目录	1年前 回复 ... 1
雪域迷影 回复 gcc unit-test-server.c -o unit-test-server -I/usr/local/include/modbus -L/usr/local/lib -lmodbus，类似于这样	1年前 回复 ... 1
雪域迷影 回复 那是因为你编译使用libmodbus库的时候需要使用-执行libmodbus库的头文件，使用-L命令指定libmodbus库的so库文件所在路径和动态so库文件。比如你在编译时指定-configure --prefix=/usr/local，安装路径为/usr/local，那么对应libmodbus头文件(modbus.h modbus-rtu.h modbus-tcp.h modbus-version.h)路径为：/usr/local/include/modbus libmodbus库文件(libmodbus.so libmodbus.so.1 libmodbus.so.5 libmodbus.so.5.1.0)，那么你在编译libmodbus/tests示例下的unit-test-client.c源代码时，就可以使用 gcc unit-test-server.c -o unit-test-server -I/usr/local/include/modbus -L/usr/local/lib -lmodbus 编译测试代码。	1年前 回复 ... 1
qq_49206339 回复 雪域迷影： 比如 我写了类似 测试程序的.c文件 应该怎么编译才可以运行	1年前 回复 ... 1
qq_49206339 回复 雪域迷影： 这个我知道 编译的是怎么编译呢 我在src目录下用gcc会报 undefined reference to modbus_set_debug 等错误	1年前 回复 ... 1
雪域迷影 回复 Sleep(1000);是Windows下的API函数，sleep(1000)才是Linux下的C编程接口函数，可以参考： https://linux.die.net/man/3/sleep 这上面的描述。另外你可以运行libmodbus目录下的tests目录下的一些示例程序看一下，比如：unit-test-server.c和unit-test-client.c这两个程序，你编译安装后会生成相应的可执行程序。我这篇博客上的文档是根据我实际项目中总结出来的，就你代码写对了没有下位机Modbus设备也读取不到相应的数据的。	1年前 回复 ... 1
雪域迷影 回复 我博客上面的这段代码是在Windows下执行的，用到的Sleep(1000)这个函数是Windows的API函数，延迟1秒，你在Linux可以使用#include <unistd.h>头文件下的sleep(1000)函数代替，其函数原型是:unsigned int sleep(unsigned int seconds);	1年前 回复 ... 1
qq_49206339 回复 雪域迷影： 现在安装好了 但是运行你的代码会报下面我发的那个错误 我新学的这个不太会	1年前 回复 ... 1
雪域迷影 回复 首先安装好automake, autoconf, libtool 和gcc这些工具，然后从 https://github.com/stephane/libmodbus 上面下载最新的源代码到你的树莓派Linux虚拟机上，然后在源代码根目录下执行./autogen.sh，然后执行./configure --prefix=/usr/local/编译源代码，最后执行make install，Linux下编译libmodbus库比在Windows下方便很多。	1年前 回复 ... 1
qq_49206339 回复 雪域迷影： main.c:72:3: warning: implicit declaration of function 'Sleep' [-Wimplicit-function-declaration] Sleep(1000) ; ~~~~~ /usr/bin/ld: /tmp/cc2kqJv.o: in function 'main': main.c:(text+0x4a): undefined reference to 'modbus_new_tcp' /usr/bin/ld: main.c:(text+0x5d): undefined reference to 'modbus_set_debug' /usr/bin/ld: main.c:(text+0x6d): undefined reference to 'modbus_set_slave' /usr/bin/ld: main.c:(text+0x7b): undefined reference to 'modbus_connect' /usr/bin/ld: main.c:(text+0x97): undefined reference to 'modbus_strerror' /usr/bin/ld: main.c:(text+0xb8): undefined reference to 'modbus_free' /usr/bin/ld: main.c:(text+0xe8): undefined reference to 'modbus_set_response_timeout' /usr/bin/ld: main.c:(text+0x10d): undefined reference to 'modbus_read_registers' /usr/bin/ld: main.c:(text+0x226): undefined reference to 'Sleep' 会报这些错误。	1年前 回复 ... 1
雪域迷影 回复 https://github.com/stephane/libmodbus 官方文档中已经描述得很清楚了，你的树莓派虚拟机也是Linux开发环境，和我之前写的树莓派CentOS7下编译和使用libmodbus博客： https://ccf19881030.blog.csdn.net/article/details/108695110 使用和配置方法是一样的。最好看GitHub官方文档： https://github.com/stephane/libmodbus ，不麻烦的。按照官网的描述，无非就这几步：You will only need to install automake, autoconf, libtool and a C compiler (gcc or clang) to compile the library and asicdco and xmlto to generate the documentation (optional). To install, just run the usual dance, ./configure && make install. Run ./autogen.sh first to generate the configure script if required. You can change installation directory with prefix option, eg. ./configure --prefix=/usr/local/. You have to check that the installation library path is properly set up on your system (etc/ld.so.conf.d) and library cache is up to date (run ldconfig as root if require d). The library provides a libmodbus.pc file to use with pkg-config to ease your program compilation and linking.	1年前 回复 ... 1
qq_49206339 回复 雪域迷影： 我用的是树莓派虚拟机是linux环境 这个可以参考你的文章么	1年前 回复 ... 1
雪域迷影 回复 这个可以参考官方文档的描述： https://github.com/stephane/libmodbus ，也可以参考 https://blog.csdn.net/yoyo18520/article/details/79113700 这篇博客。在Windows下使用VS2017、VS2015等工具编译libmodbus还是比较简单的；关于在CentOS7中编译和使用libmodbus库可以参考官网，也可以参考我的博客： https://ccf19881030.blog.csdn.net/article/details/108695110	1年前 回复 ... 1
nodejs中使用modbus-serial库创建Modbus TCP读取设备的数据	8-29
使用modbus-serial库,使用Modbus TCP协议读取对应寄存器中的数据 相关nodejs代码如下: varmoment=require('moment')/ create an empty modbus client...	
keil5下c语言modbus函数_modbus之libmodbus库详解_英俊...	9-21
keil5下c语言modbus函数_modbus之libmodbus库详解 libmodbus概述 libmodbus是一个使用遵循Modbus协议的设备发送/接收数据的库。该库包含各种后...	9-21
ModbusTCP协议通信 C++实现源码举例	1563
因项目需求研究了一下Modbus协议，用C++实现了简单的Modbus协议报文组织 Modbus协议允许在TCP连接下实现通信，使用ws2_32这个socket支持库...	
Windows10中VS2017环境下使用libmodbus库Modbus TCP读取设备的数据	1041
之前写了一篇博客nodejs中使用modbus-serial库Modbus TCP读取设备的数据 关于Modbus协议，可以阅读我之前转载的博客Modbus协议深入讲解以下...	
...js中使用modbus-serial库创建Modbus TCP读取设备的...	7-23
nodejs中使用modbus-serial库创建Modbus TCP读取设备的数据 在nodejs中安装modbus-serial库 本人使用的开发环境是Windows10下的VSCode,安装并...	
linux下使用libmodbus库实现modbusTCP与modbusRTU功能...	7-27
交叉编译链接命令 arm-linux-gcc -o modbus_rtu_test modbus_rtu_test.c -L. -lmodbus 注意libmodbus.so与modbus_rtu_test.c应当放在同一文件夹下。	
MODBUS通讯 C语言源代码	02-19
MODBUS通讯 C语言源代码,使用C语言编写的一个MODBUS通讯协议代码	
ipv6详解_modbus之libmodbus库详解	155
libmodbus概述libmodbus是一个使用遵循Modbus协议的设备发送/接收数据的库。该库包含各种后端，可通过不同的网络进行通信(例如，RTU模式下的串...	
使用libmodbus读传感器流程_lhq_2156的专栏	9-28
手上有一个温湿度传感器,基于Modbus RTU协议,采用RS485串口和Tiny6410通信,把采集到的温湿度显示在Tiny6410的界面程序上。这里简要给出使用li...	
modbus tcp封装使用获取设备数据示例	149
//接受数据请求public function client(\$p2)/参数1是：网络协议，//AF_INET。 IPV4 网络协议。TCP 和 UDP 都可使用此协议。一般都用这个，你懂的...	
java使用modbus tcp协议与设备通讯，获取设备状态	496
参考地址： https://blog.csdn.net/sifanlok/article/details/81251626 最近项目应用场景： 读出污水池坑中水泵状态、污水坑溢出液位报警等设备状态。引...	
Modbus通讯的C语言实现与简单讲解	7369
C语言 modbus Linux	
libModbus Modbus源代码	11-24
Modbus 的库源代码，libModbus Modbus库源代码 0.11版本，仅供参考。	
modbus协议及开源库libmodbus	02-26
Modbus协议及数据转换的库文件。支持 RTU TCP 主站、从站通讯。包含 x86 和 arm-gnueabihf 下编译好的库文件。	
S7-200smart—Modbus TCP库文件.zip	12-02

S7-200SMART如需走Modbus TCP，本身软件是不带该库，需要用户另外单独安装，但此库文件是西门子研发人员所写，需要收费，本次库文件为2服务...	
C_编程实现Modbus通讯协议 了解Modbus通讯协议，工作中遇到需要编写一个与温度湿度传感器通讯的软件，刚好有用	06-17
基于标准C.免费Modbus库程序(v3.1.4).支持RTU.TCP. libmodbus是一个免费软件库，可根据Modbus协议发送/接收数据。该库使用C语言编写，支持RTU（串行）和TCP（以太网）通信。libmodbus的许可证...	03-04
keil5下c语言modbus函数_Modbus协议简要说明【超级实用】 Modbus是一种串行通信协议，是Modicon公司(现在的施耐德电气 Schneider Electric)于1979年为使用可编程逻辑控制器(PLC)通信而发表。Modbus已经...	weixin_34461414的博客 450
C语言编写modbus C语言编写modbus，内容比较详细，对于想开发modbus协议的人比较适用	06-22
【modbus】libmodbus库的移植与使用 及 【modbus】TCP server应用 转-记录- 【modbus】libmodbus库的移植与使用 增： 将libmodbus库拷贝到开发板/usr/lib下，在源文件中确定好头文件目录的情况下 编译方式为：gcc mo...	靡不有初，鲜克有终。 1657
使用libmodbus库快速构建上位机（一）搭建环境 工业控制中modbus协议应用广泛，特别是使用串口通信的工控设备，本系列文章主要介绍了开源库libmodbus，开发串行通信（RS485 RS232）RTU设...	冰淇琳猎人 9215
©2020 CSDN 皮肤主题: 护眼 设计师: 闪电侠 返回首页	