

淘宝店铺

优秀不够,你是否无可替代

导航

博客园

首页

新随笔

联系

订阅 🎟

管理

公告



00:00 / 03:41

Not available

渡我不渡她

2 小镇姑娘

3 PDD洪荒之力

⚠ 加入QQ群

昵称: 杨奉武 园龄: 6年3个月 粉丝: 693 关注: 1

搜索

找找看

谷歌搜索

我的标签

8266(88)

MQTT(50)

GPRS(33)

SDK(29)

Air202(28)

云服务器(21)

ESP8266(21)

Lua(18)

小程序(17)

STM32(16)

更多

随笔分类

Air724UG学习开发(8)

Android(22)

Android 开发(8)

C# 开发(4)

CH395Q学习开发(17)

CH573F学习开发(2)

CH579M物联网开发(12)

CH579M学习开发(12)

CH581/2/3 学习开发(2)

ESP32学习开发(30)

ESP8266 AT指令开发(基于

STC89C52单片机)(3)

ESP8266 AT指令开发(基于

STM32)(1)

ESP8266 AT指令开发基础入

门篇备份(12)

211-CH579M学习开发-以太网例程-TCP客户端(项目应用封装,,和 电脑直连测试通信)

<iframe name="ifd" src="https://mnifdv.cn/resource/cnblogs/LearnCH579M" frameborder="0" scrolling="auto" width="100%" height="1500"></iframe>

单片机CH579M学习开发(带蓝牙和以太网口的ARM M0内核的单片机) 替代STM32,替代串口转以太网DTU

开发板链接:https://item.taobao.com/item.htm?ft=t&id=648634562877

芯片购买链接:https://item.taobao.com/item.htm?ft=t&id=649533679749

开发板原理图:https://mnifdv.cn/resource/cnblogs/LearnCH579M/CH579M

资料源码下载链接:https://github.com/yangfengwu45/LearnCH579M.git

点击链接加入群聊【网络学习开发】: 🚨 加入QQ群

- <u>学习Android</u> 教程中搭配的Android, C#等教程如上,各个教程正在整理。
- 001-硬件使用说明,下载和运行第一个程序
- 002-官方资料学习说明,开发板蓝牙(蓝牙定位),网口通信测试
- 003-新建工程说明
- <u>100-基本外设-GPIO输入输出</u>
- 101-基本外设-定时器
- 102-基本外设-串口
- 103-基本外设-引脚中断
- ------以太网-------

V1.5及其以下版本网络指示灯为PB4,PB7; V1.8版本网络指示灯为PB5,PB6;

- 200-网络指示灯GPIO选择, 检测网线连接状态
- <u>201-DHCP</u>
- <u>202-DNS域名解析</u>
- 210-TCP客户端(官方代码测试,和电脑直接连接测试)
- 211-TCP客户端(项目应用封装, 和电脑直连测试通信)
- •

ESP8266 LUA脚本语言开发 (13)

ESP8266 LUA开发基础入门篇 备份(22)

ESP8266 SDK开发(33)

ESP8266 SDK开发基础入门篇 备份(30)

GPRS Air202 LUA开发(11)

HC32F460(华大单片机)物联网 开发(17)

HC32F460(华大单片机)学习开发(8)

NB-IOT Air302 AT指令和LUA 脚本语言开发(27)

PLC(三菱PLC)基础入门篇(2) STM32+Air724UG(4G模组) 物联网开发(43)

STM32+BC26/260Y物联网开 发(37)

STM32+CH395Q(以太网)物 联网开发(24)

STM32+ESP8266(ZLESP826 6A)物联网开发(1)

STM32+ESP8266+AIR202/3 02远程升级方案(16)

STM32+ESP8266+AIR202/3 02终端管理方案(6)

STM32+ESP8266+Air302物 联网开发(65)

STM32+W5500+AIR202/30 2基本控制方案(25)

STM32+W5500+AIR202/30

2远程升级方案(6)

UCOSii操作系统(1)

W5500 学习开发(8)

编程语言C#(11)

编程语言Lua脚本语言基础入门篇(6)

编程语言Python(1)

单片机(LPC1778)LPC1778(2)

单片机(MSP430)开发基础入门 篇(4)

单片机(STC89C51)单片机开发板学习入门篇(3)

单片机(STM32)基础入门篇(3) 更多

阅读排行榜

- 1. ESP8266使用详解(AT,LUA, SDK)(174645)
- 2. 1-安装MQTT服务器(Windo ws),并连接测试(106417)
- 3. 用ESP8266+android,制作 自己的WIFI小车(ESP8266篇) (68562)
- 4. ESP8266刷AT固件与node mcu固件(67351)
- 5. 有人WIFI模块使用详解(396 50)
- 6. (一)基于阿里云的MQTT远程控制(Android 连接MQTT服务器,ESP8266连接MQTT服务器实现远程通信控制----简单的连接通信)(37341)
- 7. C#中public与private与stat ic(36734)
- 8. 关于TCP和MQTT之间的转 换(35714)
- 9. android 之TCP客户端编程 (33266)
- 10. android客服端+eps8266 +单片机+路由器之远程控制系统(31781)

推荐排行榜

测试

1.默认设置如下

网关地址:192.168.1.1

子网掩码:255.255.255.0

电脑地址:192.168.1.100

开发板地址:192.168.1.200

2.可在单片机程序net init文件中修改配置



2.修改电脑配置

关闭电脑防火墙

- 1. 用ESP8266+android,制作自己的WIFI小车(ESP8266篇)
- 2. C#委托+回调详解(9)
- 3. 我的大学四年(7)
- 4. 用ESP8266+android,制作自己的WIFI小车(Android 软件)(6)
- 5. ESP8266使用详解(AT,LUA, SDK)(6)

最新评论

1. Re:用ESP8266+android, 制作自己的WIFI小车 (Android 软件)

可以重新发一遍源代码吗

--evakzxx

2. Re:103-CH579M学习开 发-基本外设-引脚中断 esp32 gpio 中断支持 chang 类型,即只要是上升沿或者 下降沿就会触发,ch579 不 支持吗?

--yh251512









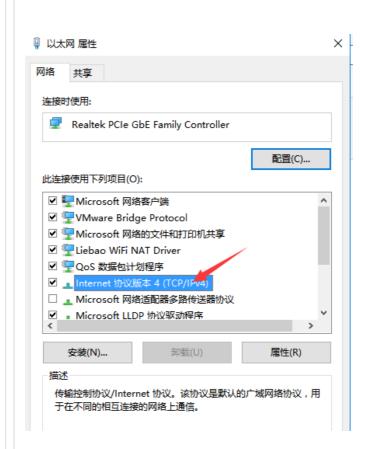


打开电脑的网络配置,配置下电脑

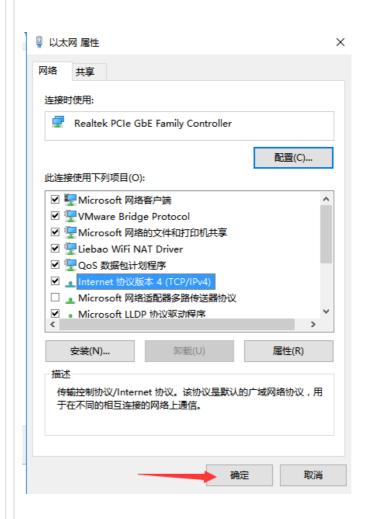




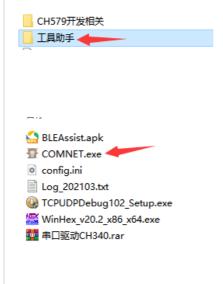


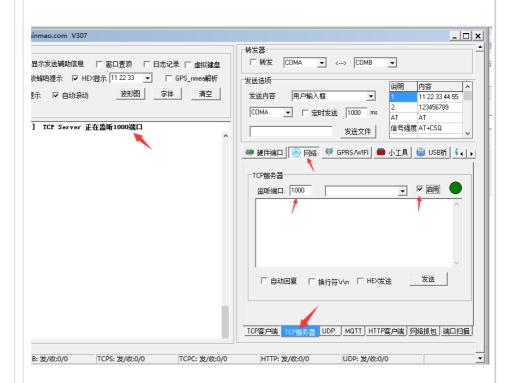






3.打开网络调试助手,启动TCP服务器,监听的端口号为1000





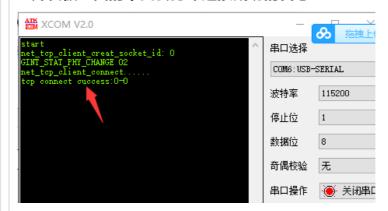
4.使用一根网线把电脑网口和开发板网口连接

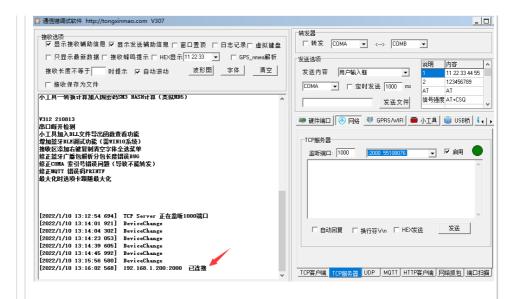


5.编译下载这节的程序到开发板



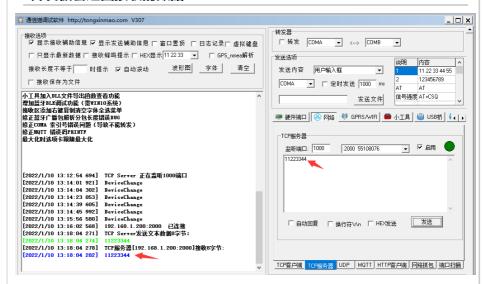
6.开发板上面的串口会打印连接成功的日志





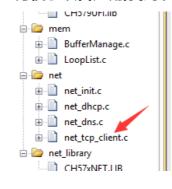
7.使用TCP调试助手发送数据给开发板

开发板会返回接收的数据

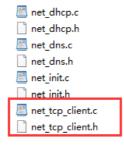


程序说明

1.为便于项目应用,我封装了下



2.移植使用的时候只需要把下面的文件拷贝到自己的工程



3.创建net tcp client struct 变量

如果想多路客户端可创建多个

```
🛗 🤝 ञ | 💢 | Target 1
                                 net_init.c ime.c sys_tick.c main.c net_tcp_client.c
                              13  #include "net_init.h"
14  #include "net_dhcp.h"
15  #include "net_dns.h"
roject: project
Target 1
∃- 🗁 user
                              16 #include "net_tcp_client.h"
 main.c
 uart.c
                              19 __align(4) UINT8 RxBuffer[ MAX_PACKET_SIZE ]; // IN, must ev 20 __align(4) UINT8 TxBuffer[ MAX_PACKET_SIZE ]; // OUT, must e
 time.c
 sys_tick.c
                              22 //缓存数据使用
library
                              23 unsigned char main_buffer[main buffer len];//缓存数据,全局通用
24 uint32_t main_len; //全局通用变量
25 unsigned char *main_str; //全局通用变量
∃- 🍅 startup
  startup_ARMCM0.s
                              26
∃- library
 ⊕ CH579UFI.C
                              28 net_tcp_client_struct net_tcp_client;//tcp_client变量
   CH579UFI.lib
                              ∃- 🍅 mem
                              31 * Function Name : CH57xNET HandleGloableInt
32 * Description : 事件处理函数
33 * Input : None
34 * Output : None
35 * Perurn : None
 BufferManage.c
 ⊥ ■ LoopList.c
∃-i net
                                  * Return
                                                     : None
                              35
 net_init.c
                              36 -----
 net_dhcp.c
                                  void CH57xNET_HandleGlobalInt(void)
 net dns.c
                                    UINT8 initstat;
 net_tcp_client.c
                              39
a Per librar
```

4.把 net_tcp_client_data 函数放到网络接收数据里面

5.创建回调函数, 初始化服务器地址和端口号

```
net_init.c time.c sys_tick.c main.c net_tcp_client.c
   64 /*接收消息回调*/
65 /*接收消息回调*/
66 = void tcp_recv_ba
67 | uart_send_byte
        yoid top_recv_back(unsigned char sockeid, int socke_index, unsigned char* data, unsigned long length){
    uart_send_byte_it(1, data, length);//串口打印
         net_tcp_client_send(&net_tcp_client, data, length);//发送数据给服务器
   69
        /*连接上服务器*/
        void tcp_connected_back(unsigned char socke_id, int socke_index){
        - }
/*连接断开 或 未连接成功*/
   82 int main()
83 <del>|</del> {
         int i;
PWR_UnitModCfg(ENABLE, UNIT_SYS_PLL);//使能PLL(给以太网提供时钟)
   84
        91
   92
93
94
95
96
97
98
         /*设置服务器的IP地址*/
net_top_client.ip_addr_remote[0]=192;
net_top_client.ip_addr_remote[1]=168;
net_top_client.ip_addr_remote[2]=1;
net_top_client.ip_addr_remote[3]=100;
/*设置端口号*/
  100
101
102
103
104
          / Y X 単端ロップ
net_top_client.port_remote =1000;//要连接的服务器端口号
net_top_client.port_local = 2000;//本地端口号
          net_tcp_client.socke_index = 0;//给每个客户端设置一个标识(可以不设置)
  106
          net_tcp_client_creat_socket(&net_tcp_client, tcp_connected_back, tcp_disconnected_back, tcp_recv_back);
          while(1)
```

6.连接服务器

```
/*设置服务器的IP地址*/
          /*设置服务器的IT地址*/
net_top_client.ip_addr_remote[0]=192;
net_top_client.ip_addr_remote[1]=168;
net_top_client.ip_addr_remote[2]=1;
net_top_client.ip_addr_remote[3]=100;
/*设置端口号*/
    100
    101
102
103
104
            net_top_client.port_remote =1000;//要连接的服务器端口号
net_top_client.port_local = 2000;//本地端口号
           net_tcp_client.socke_index = 0;//给每个客户端设置一个标识(可以不设置)
    105
            /*创建socket*/
    106
            net_top_client_creat_socket(&net_top_client, top_connected_back, top_disconnected_back, top_recv_back);
   109 | while(1)
110 | {
             [
net_tcp_client_connect(&net_tcp_client);//连接服务器
    111
    112
             CH57xNET_MainTask();/* CH57xNET库主任务函数,需要在主循环中不断调用 */
    113
             /* 查询事件,如果有事件,则调用处理函数 */
if(CH57xNET_QueryGlobalInt())CH57xNET_HandleGlobalInt();
```

6.接收发送数据

其它

1.把连接函数放到断开连接回调函数里面执行可以做到断线重连

2.连接超时时间可在 CH57xNET.h里面设置(一般不需要设置) 当前是每隔10*50 = 500ms尝试重新连接, 总共尝试20次, 即连接超时时间为 10s

```
| Main | Mark |
```



提交评论 退出

[Ctrl+Enter快捷键提交]

【推荐】发布 vscode 插件 Cnblogs Client For VSCode 预览版

【推荐】华为开发者专区,与开发者一起构建万物互联的智能世界

【推荐】参与华为 HarmonyOS 开发者创新大赛,一起创造无限可能

编辑推荐:

- · asp.net core 中优雅的进行响应包装
- ·全链路压测(4):全链路压测的价值是什么?
- ·神奇的滤镜!巧妙实现内凹的平滑圆角
- ·实践剖析 .NET Core 如何支持 Cookie 和 JWT 混合认证、授权
- ·探索 dotnet core 为何在 Windows7 系统需要补丁的原因

最新新闻:

- · Linux 5.16 释出
- · 2022 年或以后注定消失的五种编程语言
- ·寺库还能撑多久?
- · "2022全国网上年货节"启动,美团助力2800个区县"年货送到家"

- ·一加新任命:原OPPO中国区用户运营负责人李杰担任中国区总裁
- » 更多新闻...

Powered by: 博客园

Copyright © 2022 杨奉武 Powered by .NET 6 on Kubernetes







单片机,物联网,上位机,…

扫一扫二维码, 加入群聊。