

淘宝店铺

优秀不够，你是否无可替代

知识从未如此性感。烂程序员关心的是代码,好程序员关心的是数据结构和它们之间的关系 --QQ群: 607064330 --本人QQ:946029359 --淘宝 <https://shop411638453.taobao.com/>

随笔 - 832, 文章 - 0, 评论 - 329, 阅读 - 203万

导航

[博客园](#)
[首页](#)
[新随笔](#)
[联系](#)
[订阅](#)
[管理](#)

公告

渡我不渡她 -
Not available
00:00 / 03:41

- 渡我不渡她
- 小镇姑娘
- PDD洪荒之力

加入QQ群

昵称：杨奉武
 园龄：6年2个月
 粉丝：693
 关注：1

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\(1\)](#)
[CH579M物联网开发\(12\)](#)
[CH579M学习开发\(10\)](#)
[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\(12\)](#)

201-CH579M学习开发-以太网例程-DHCP

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

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>

资料源码下载链接:<https://pan.baidu.com/s/1u9TN-EOIjk5K0Ak-PqRw4A> 提取码: 8888

点击链接加入群聊【网络学习开发】： 加入QQ群

- [学习Android](#)
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](#)
- -----基本外设-----
- [003-新建工程说明](#)
- [100-基本外设-GPIO输入输出](#)
- [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-----
- [200-网络指示灯GPIO选择,检测网线连接状态](#)
- [201-DHCP](#)
-
- [210-TCP客户端\(单路,和电脑直接连接测试\)](#)
-
-
-
-

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(ZLESP8266A)物联网开发(1)
STM32+ESP8266+AIR202/302远程升级方案(16)
STM32+ESP8266+AIR202/302终端管理方案(6)
STM32+ESP8266+Air302物联网开发(65)
STM32+W5500+AIR202/302基本控制方案(25)
STM32+W5500+AIR202/302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)(174488)
2. 1-安装MQTT服务器(Windows),并连接测试(105895)
3. 用ESP8266+android,制作自己的WIFI小车(ESP8266篇)(68235)
4. ESP8266刷AT固件与node mcu固件(67159)
5. 有人WIFI模块使用详解(39563)
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)(37232)
7. C#中public与private与static(36431)
8. 关于TCP和MQTT之间的转换(35565)
9. android 之TCP客户端编程(33180)
10. android客服端+eps8266+单片机+路由器之远程控制系统(31748)

推荐排行榜

何为DHCP

手机或者电脑连接路由器,路由器会分配给手机或者电脑一个IP地址

以上路由器分配给手机或者电脑IP地址,整个过程就是DHCP

测试

1.把这节的程序下载到开发板



ch579_template

2.连接路由器或者交换机

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

最新评论

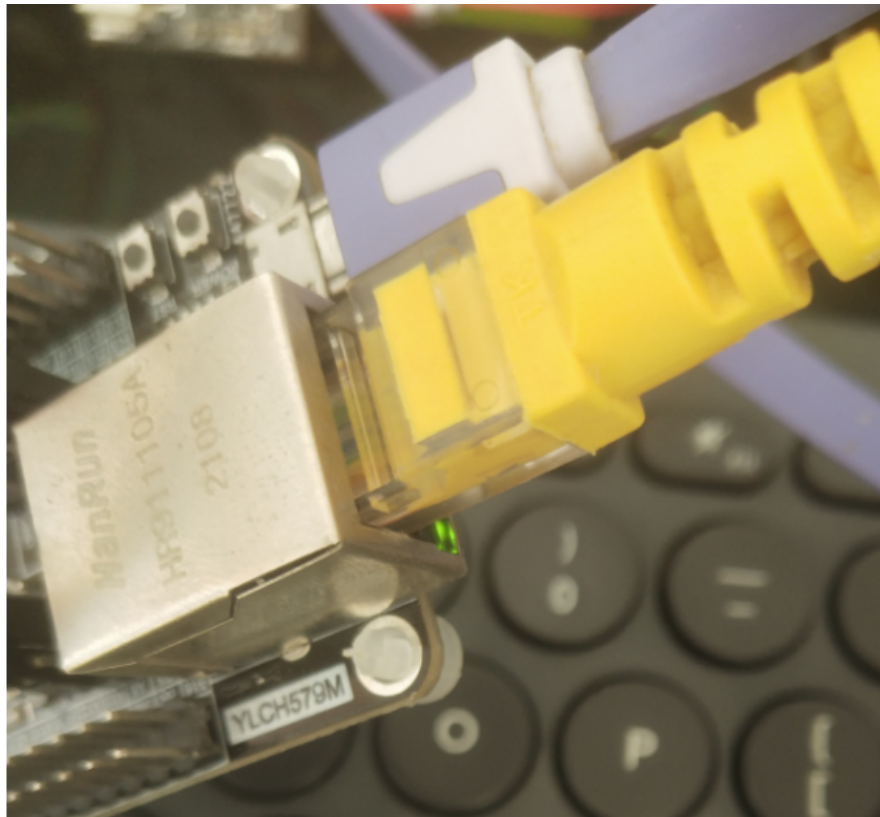
1. Re:用ESP8266+android,制作自己的WIFI小车(Android 软件)

可以重新发一遍源代码吗

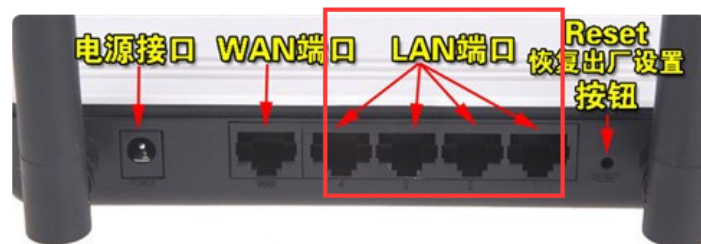
--evakzxx

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



注意哈,连接的是 LAN端口



WAN端口: 连接网线

LAN端口: 连接电脑 (任选一个端口就行)

3.查看串口打印的日志

```
ATK XCOM V2.0
start
net_phy_disconnected
net_phy_connected
IPAddr = 192.168.1.107
GWIPAddr = 192.168.1.1
IPAddr = 255.255.255.0
DNS1: 192.168.1.1
DNS2: 0.0.0.0
```

程序说明

检测到连接上网线就启用DHCP, 检测到网线断开就关闭DHCP

```
time.c | main.c | net_init.c | CH57x_gpio.h | CH57xNET.H
40 *****
41 UINT8 CH57xNET_DHCPCallback(UINT8 status,void *arg)
42 {
43     UINT8 *p;
44     if(!status){/* 成功*/
45         p = arg;
46         PRINT("DHCP Success\n");
47         memcpy(net_dhcp_ip,p,4);/*获取分配的IP地址
48         memcpy(net_dhcp_gw,p,4);/*获取网关
49         memcpy(net_dhcp_mask,p,4);/*获取子网掩码
50         printf("IPAddr = %d.%d.%d.%d \r\n", (UINT16)net_dhcp_ip[0], (UINT16)net_dhcp_ip[1], (UINT16)net_dhcp_ip[2], (UINT16)net_dhcp_ip[3]);
51         printf("GWIPAddr = %d.%d.%d.%d \r\n", (UINT16)net_dhcp_gw[0], (UINT16)net_dhcp_gw[1], (UINT16)net_dhcp_gw[2], (UINT16)net_dhcp_gw[3]);
52         printf("IPMask = %d.%d.%d.%d \r\n", (UINT16)net_dhcp_mask[0], (UINT16)net_dhcp_mask[1], (UINT16)net_dhcp_mask[2], (UINT16)net_dhcp_mask[3]);
53         printf("DNS1: %d.%d.%d.%d\r\n",p[12],p[13],p[14],p[15]);
54         printf("DNS2: %d.%d.%d.%d\r\n",p[16],p[17],p[18],p[19]);
55     }
56     else{/* 产生此中断, CH57xNET库内部会将此socket清除, 置为关闭*/
57         PRINT("DHCP Fail %02x\r\n",status);
58     }
59     return 0;
60 }
61
62 int main()
63 {
64     int i;
65     FWR_UniModCfgr(ENABLE, UNIT_SYS_PLL);/*使能PLL(给以太网提供时钟)
66     DelayMs(3);
67     // SetSysClock(CLK_SOURCE_HSE_32MHz);/* 外部晶振 PLL 输出32MHz */
68     uart_init();/*初始化串口
69     net_init();/*初始化以太网
70     time0_init();/*初始化定时器
71     printf("start\r\n");
72     while(1)
73     {
74         CH57xNET_MainTask();/* CH57xNET库主任务函数, 需要在主循环中不断调用 */
75
76         if(net_phy_state != CH57xInf.PHYStat){/*网线连接状态改变
77             net_phy_state = CH57xInf.PHYStat;
78             if(net_phy_state==2){/*连接
79                 printf("net_phy_connected\r\n");
80                 CH57xNET_DHCPStart(CH57xNET_DHCPCallback);/* 启动DHCP */
81             }
82             else{/*断开
83                 printf("net_phy_disconnected\r\n");
84                 CH57xNET_DHCPStop();/*关闭DHCP
85             }
86         }
87     }
88 }
```

分类: [CH579M学习开发](#)

好文要顶

关注我

收藏该文



杨奉武
关注 - 1
粉丝 - 693

0

0

« 上一篇: [200-CH579M学习开发-以太网例程-网络指示灯GPIO选择, 检测网线连接状态](#)

posted on 2021-12-28 13:14 杨奉武 阅读(0) 评论(0) 编辑 收藏 举报

[刷新评论](#) [刷新页面](#) [返回顶部](#)

发表评论

[编辑](#) [预览](#)

B

支持 Markdown

自动补全

[提交评论](#) [退出](#)

[[Ctrl+Enter](#)快捷键提交]

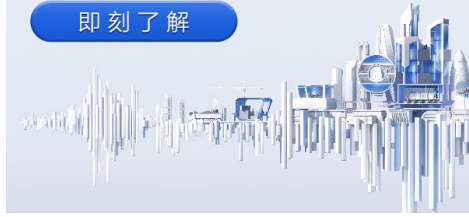
【推荐】[华为开发者专区](#), 与开发者一起构建万物互联的智能世界

【推荐】[跨平台组态\工控\仿真\CAD 50万行C++源码全开放免费下载!](#)

【推荐】[华为 HMS Core Insights 直播预告: 手语服务, 助力沟通无障碍](#)

全真稳 成就冠军表现

即刻了解



编辑推荐：

- 细聊 .NET6 ConfigurationManager 的实现
- 聊聊工程端的效率提升
- 计算机是如何显示内容的
- .NET 6 优先队列 PriorityQueue 实现分析
- CSS 也能实现极光？

最新新闻：

- 网盘限速，正在成为历史（2021-12-28 11:53）
 - 阿里巴巴的“宏观经济学”（2021-12-28 11:38）
 - 专访国家天文台王杰：探测暗物质的方法已经穷尽 这是人类共同面临的困境（2021-12-28 11:30）
 - 做元宇宙不耽误买地，扎克伯格在夏威夷再次豪掷1700万美元（2021-12-28 11:23）
 - 联想抢了高通8首发，小米12怎么办？（2021-12-28 11:17）
- » 更多新闻...

历史上的今天：

2019-12-28 单片机模块化程序: IEEE754规约,浮点数和16进制之间的转换

Powered by:

博客园

Copyright © 2021 杨奉武

Powered by .NET 6 on Kubernetes



单片机,物联网,上位机,...

扫一扫二维码，入群聊。