

## 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 - 751, 文章 - 0, 评论 - 317, 阅读 - 183万

### 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：5年10个月  
 粉丝：637  
 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(2)  
 Android(22)  
 Android 开发(8)  
 C# 开发(4)  
 CH395Q学习开发(17)  
 CH579M学习开发(7)  
 ESP32学习开发(15)  
 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)  
 ESP8266 LUA脚本语言开发(13)

## ESP8266 SDK开发: 网络篇-8266连接路由器(实现局域网网络通信控制)

### ESP8266:SDK开发(源码见资料源码)

开发板购买链接:[开发板购买链接](#)

资料源码:<https://github.com/yangfengwu45/learn-esp8266-sdk.git>

### 开发软

件:[https://mnifdv.cn/resource/cnblogs/Learn8266ForSDK/AiThinkerIDE\\_V0.5\\_](https://mnifdv.cn/resource/cnblogs/Learn8266ForSDK/AiThinkerIDE_V0.5_)

点击加入群聊【ESP8266开发交流群】： 加入QQ群

- 基础开源教程:ESP8266:LUA脚本开发
  - 基础开源教程:ESP8266 AT指令开发(基于51单片机)
  - 基础开源教程:Android学习开发
  - 基础开源教程:C#学习开发
  - 基础开源教程:微信小程序开发入门篇
- 需要搭配的Android, C#等基础教程如上, 各个教程正在整理。
- 1.01-准备工作-硬件说明
  - 1.02-整体运行测试-APP使用SmartConfig配网绑定ESP8266,并通过MQTT远程通信控制,采集DHT11温湿度数据
  - 2.01 开发环境搭建(RTOS 2.2.0)(建议只参考这篇文章搭建即可,教程以NONOS版本为主!)
  - 2.01 开发环境搭建(NONOS 2.2.0)
  - 2.02-外设篇-GPIO输出高低电平
  - 2.03-外设篇-GPIO输入检测
  - 2.04-外设篇-GPIO中断检测
  - 2.05-外设篇-定时器,延时
  - 2.05-外设篇-系统任务(消息队列,通知)
  - 2.06-外设篇-串口
  - 2.07-外设篇-PWM,呼吸灯(RTOS 2.2.0)
  - 2.08-外设篇-SPI(RTOS 2.2.0)
  - 2.09-外设篇-温湿度传感器-DHT11
  - 2.11-外设篇-时钟芯片DS1302使用和拓展知识time.h的使用
  - 2.12-外设篇-内存分布说明及Flash读写
  - 
  - 3.02-网络篇-8266TCP服务器(espconn实现).(NONOS 2.2.0)
  - 3.04-网络篇-TCP客户端(espconn).(NONOS 2.2.0)
  - 3.10-网络篇-UDP通信 - 微信小程序篇-微信小程序通过UDP实现和ESP8266局域网通信控制
  - 
  - 3.03-网络篇-8266连接路由器
  - 
  - 4.01-自建MQTT服务器篇-安装MQTT服务器,ESP8266连接MQTT服务器实现通信控制
  - 4.02-自建MQTT服务器篇-ESP8266配网 SmartConfig
  - 4.03-自建MQTT服务器篇-APP使用SmartConfig配网绑定ESP8266,并通过MQTT远程通信控制
  - 4.05-自建MQTT服务器篇-编写微信小程序连接MQTT服务器程序
  - 
  -

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) +  
BC260Y(NB-IOT) 物联网开发  
(5)  
NB-IOT Air302 AT指令和LUA  
脚本语言开发(25)  
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(21)  
STM32+ESP8266(ZLESP8266/  
物联网开发(1)  
STM32+ESP8266+AIR202/30:  
远程升级方案(16)  
STM32+ESP8266+AIR202/30:  
终端管理方案(6)  
STM32+ESP8266+Air302物  
联网开发(64)  
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)  
单片机(STM32)综合应用系列  
(16)  
电路模块使用说明(11)  
感想(6)  
软件安装使用: MQTT(8)  
更多

### 最新评论

1. Re:(一)Lua脚本语言入门  
楼主可以分享一下这本电子  
书吗?  
--戡思
2. Re:学习C语言-学习指针  
学到了学到了, 很清晰的思  
路, 给博主赞赞赞  
--\*夏日么么茶



### 阅读排行榜

1. ESP8266使用详解(AT,LUA,  
SDK)(172847)
2. 1-安装MQTT服务器(Windo  
ws),并连接测试(99168)
3. ESP8266刷AT固件与node  
mcu固件(64823)
4. 用ESP8266+android,制作  
自己的WIFI小车(ESP8266篇)  
(64354)
5. 有人WIFI模块使用详解(385  
49)

- [4.10 阿里云物联网平台篇-测试MQTT调试助手和ESP8266连接阿里云物联网平台](#)
- [4.11-阿里云物联网平台篇-ESP8266连接阿里云物联网平台使用自定义Topic实现自定义数据的上报和数据下发](#)
- [4.12-阿里云物联网平台篇-ESP8266连接阿里云物联网平台使用物理模型Topic实现温湿度数据显示](#)
- [4.13-阿里云物联网平台篇-阿里云物联网平台加入规则引擎\(云产品流转\),让MQTT设备之间实现通信](#)
- [4.14-阿里云物联网平台篇-Android和ESP8266连接阿里云物联网平台,并通过云平台实现远程温湿度采集和继电器控制](#)
- 
- 
- [6.01-综合实战篇-C#上位机串口通信控制ESP8266\(RTOS 2.2.0\)](#)
- [6.02-综合实战篇-8266TCP服务器\(LWIP,RAW模式,PCB控制块实现\)\(RTOS 2.2.0\)与C#TCP客户端实现无线网络通信控制](#)
- [6.03-综合实战篇-8266TCP服务器\(espconn实现\)\(NONOS 2.2.0\)与Android TCP客户端实现无线网络通信控制](#)
- 
- [9.01-常见问题及程序BUG修复](#)

## 控制8266连接路由器

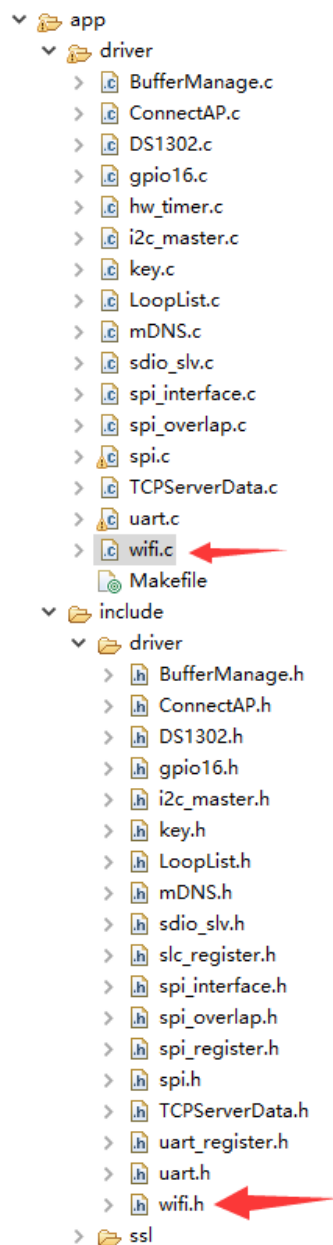
### 1.把以下文件按照下图放置

制8266连接路由器(实现局域网网络通信控制) > 包		
名称		修改日期
 wifi.c		2021/8,
 wifi.h		2021/6,

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)(35982)
7. 关于TCP和MQTT之间的转换(33340)
8. C#中public与private与static(32611)
9. android 之TCP客户端编程(31968)
10. android服务端+eps8266+单片机+路由器之远程控制系统(31338)

#### 推荐排行榜

1. C#委托+回调详解(9)
2. 用ESP8266+android,制作自己的WIFI小车(ESP8266篇)(8)
3. 用ESP8266+android,制作自己的WIFI小车(Android 软件)(6)
4. ESP8266使用详解(AT,LUA,SDK)(6)
5. 关于TCP和MQTT之间的转换(5)




## 2.包含头文件

```
user_main.c mqtt.c wifi.c wifi.h wifi.c user_main.c
20 /* ESPRESSIF MIT License
24
25 #include "ets_sys.h"
26 #include "osapi.h"
27 #include "user_tcpclient.h"
28 #include "user_interface.h"
29
30 #include "user_devicefind.h"
31 #include "user_webserver.h"
32
33 #if ESP_PLATFORM
34 #include "user_esp_platform.h"
35 #endif
36
37 #include "driver/uart.h" //包含uart.h
38
39
40 #include "espconn.h"
41 #include "mem.h"
42
43
44 #include "driver/wifi.h"
45
46
```

```
#include "driver/wifi.h"
```

### 3.连接路由器

```
uart.c user_main.c uarth osapi.h user_main.c TcpServerCmd.c wifi.h wifi.c
113 ... }
114 }
115
116
117 /**
118  * 连接/断开路由器回调函数
119  */
120 void wifiConnectCb(uint8_t status)
121 {
122     if(status == STATION_GOT_IP){
123         os_printf("\nConnect AP Success\n");
124     } else {
125         os_printf("\nDisconnect AP\n");
126     }
127 }
128
129 /**
130  * FunctionName: user_init
131  * Description: entry of user application, init user function here
132  * Parameters: none
133  * Returns: none
134  */
135 void ICACHE_FLASH_ATTR user_init(void)
136 {
137     uart_init(BIT_RATE_115200, BIT_RATE_115200);
138     system_os_task(os_task_t_callback, TaskPrio, os_event_t_buff, os_event_t_buff_len);
139     system_os_post(TaskPrio, 0, 0);
140
141     //路由器名称, 密码, 连接/断开回调函数
142     WIFI_Connect("qqqq", "11223344", wifiConnectCb);
143 }
144
145
```



```
/**
 * 连接/断开路由器回调函数
 */
void wifiConnectCb(uint8_t status)
{
    if(status == STATION_GOT_IP){
        os_printf("\nConnect AP Success\n");
    } else {
        os_printf("\nDisConnect AP\n");
    }
}
```

```
WIFI_Connect("qqqqq", "11223344", wifiConnectCb);
```

## 4.测试

```

add素!$?鄧 □♦♦♦d?#□噤□□况插?□c嘶o?#$gn聯?□c8剌rl  
[lp? ?□□□□?□♦♦♦#□#□□□室博#?#no?d寧$ □□□□  
愠爰!□□□□□□□□d?y嘴?□□□□刺主?□□♦#□統□□□□博斯o?♦♦  
d?□□og害□□□□o.潞沢□□□□□□? ?♦♦□瘡#遽!$嘶o?#e?  
膝?□□□□□□音聯噤□□bb$統□□$?□□嘶o?#!?□□□□□□od  
积◆▲□□望□□gshn▲□□望□勒□□□傳結(傳o!?$ddld$ o?□□□  
?◆▲?▲?□□□□峴$話宅□□?IFI_INIT[2021-08-14 08:24:27.704]  
mode : sta(c4:5b:be:70:e1:f) [2021-08-14 08:24:27.856]  
add i和[2021-08-14 08:24:27.864]  
[STATION_IDLE][2021-08-14 08:24:28.781]  
[2021-08-14 08:24:28.781]  
DisConnect AP[2021-08-14 08:24:28.781]  
STATION_IDLE[2021-08-14 08:24:29.779]  
STATION_IDLE[2021-08-14 08:24:29.779]  
STATION_IDLE[2021-08-14 08:24:30.280]  
scandone[2021-08-14 08:24:30.702]  
state: 0 -> 2 (ho)[2021-08-14 08:24:31.660]  
STATION_IDLE[2021-08-14 08:24:31.666]  
state: 2 -> 3 (O)[2021-08-14 08:24:31.666]  
state: 3 -> 5 (io)[2021-08-14 08:24:31.666]  
add 0[2021-08-14 08:24:31.666]  
aid 4[2021-08-14 08:24:31.673]  
ent [2021-08-14 08:24:31.673]  
[2021-08-14 08:24:31.680]  
connected with QQQQQ, channel 6[2021-08-14 08:24:31.687]  
dhcp client start...[2021-08-14 08:24:31.760]  
STATION_IDLE[2021-08-14 08:24:32.161]  
STATION_IDLE[2021-08-14 08:24:32.161]  
STATION_IDLE[2021-08-14 08:24:33.161]  
ip:192.168.0.103,mask:255.255.255.0,gw:192.168.0.1[2021-08-14  
08:24:33.293]  
[2021-08-14 08:24:33.662]  
[Connect AP Success[2021-08-14 08:24:33.662]
```

连接上 名称为qqqqqq的路由器

分的IP地址:192.168.0.100

其它

## Wi-Fi模块连接上路由器以后如何通信

大家只需要知道一件事情,在一个局域网内,  
只要知道对方网络通信的IP地址和端口号  
那么就可以实现通信

比如上面8266连接路由器以后分配的IP是  
192.168.0.103

如果8266作为TCP服务器,设置了监听的端口是 8080  
那么在一个局域网内的TCP客户端要想和8266通信  
只需要把链接的IP地址写为:192.168.0.100  
端口号为:8080 即可

分类: [ESP8266 SDK开发](#)

标签: [TCP](#), [esp8266](#), [8266](#)

好文要顶

关注我

收藏该文



杨奉武

关注 - 1

粉丝 - 637

1

0

« 上一篇: [ESP8266 SDK开发: 网络篇-综合-8266TCP服务器\(espconn\) \(NONOS 2.2.0\)与Android TCP客户端实现无线网络通信控制](#)

» 下一篇: [ESP8266 SDK开发: 物联网篇-安装MQTT服务器,ESP8266连接MQTT服务器实现通信控制](#)

posted on 2020-03-25 01:04 杨奉武 阅读(3240) 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】百度智能云2021普惠上云节：新用户首购云服务器低至0.7折

【推荐】阿里云云大使特惠：新用户购ECS服务器1核2G最低价87元/年

【推荐】大型组态、工控、仿真、CAD\GIS 50万行VC++源码免费下载!

#### 编辑推荐：

- C# 10 完整特性介绍
- 不是技术也能看懂云原生
- 记一次接口慢查排查
- 一个故事看懂HTTPS
- 人人都能看懂系列：分布式系统改造方案之数据篇



#### 最新新闻：

- 你还抢购华为吗？门店可能没有存货了
- 字节新消费版图大起底：投资自营双管齐下
- 上市破发、资金受困，理想“勇争第一”空成口号
- 百度二季度财报点评：以更高维的ESG识别其价值
- 锂电专利战争：欧美、日韩围剿，中国换道超车
- » 更多新闻...

Powered by:

博客园

Copyright © 2021 杨奉武

Powered by .NET 5.0 on Kubernetes



单片机,物联网,上位机,...

扫一扫二维码, 入群聊。