


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 - 765, 文章 - 0, 评论 - 321, 阅读 - 186万

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：649
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(5)
Android(22)
Android 开发(8)
C# 开发(4)
CH395Q学习开发(17)
CH579M物联网开发(4)
CH579M学习开发(7)
ESP32学习开发(17)
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)

201-softAP模式配置模组发出的热点

```
<p><iframe name="ifd" src="https://mnifdv.cn/resource/cnblogs/LearnESP32"
frameborder="0" scrolling="auto" width="100%" height="1500"></iframe></p>
```

开源ESP32开发(源码见资料源码)

测试板链接:[ESP32测试板链接](#)

资料源码Git下载链接:<https://github.com/yangfengwu45/learn-esp32.git>

资料源码百度网

盘:<https://pan.baidu.com/s/10SBk0NsvLtJYHpDab9islg> 提取码：25oy

【点击加入乐鑫WiFi模组开发交流群】(群号822685419)https://jq.qq.com/?_wv=1027&k=fXgd3UOo

python虚拟机: [python-3.8.4-amd64.exe](#)

ESP-IDF工具安装器: [esp-idf-tools-setup-2.3.exe](#)

- [基础开源教程:ESP32开发\(arduino\)](#)
 - [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。

- [000-ESP32开发板使用说明](#)
- ESP32_SDK开发
- [001-开发环境搭建\(Windows+VSCode\)](#)
- [002-测试网络摄像头\(OV2640\),实现远程视频监控\(花生壳http映射\)](#)
- [003-学习ESP32资料说明](#)
- [004-新建工程模板和创建新的文件](#)
- [005-新建工程补充-通过官方示例创建工程](#)
- [006-关于操作系统-任务,任务堆栈空间,任务的挂起,恢复,删除](#)
- [007-使用缓存管理传递数据](#)
- -----基本外设-----
- [101-ESP32管脚说明](#)
- [102-GPIO](#)
- [103-硬件定时器timer](#)
- [104-软件定时器esp_timer](#)
- [105-uart串口,485通信](#)
- [106-SDI](#)

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)学习开
发(5)
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(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)
更多

最新评论

1. Re:102-CH579M学习开
发-基本外设-串口
IN4148是不是接反了呀？
--freemote
2. Re:006-
STM32+ESP8266+AIR202/3
基本控制篇(阿里云物联网平台
在阿里云物联网平台上动态注
设备(基于STM32+ESP8266)
你好，请问下您的这个项目
使用的是阿里的LinkSdk吗
--码农29

阅读排行榜

1. ESP8266使用详解(AT,LUA,
SDK)(173070)
2. 1-安装MQTT服务器(Windo
ws),并连接测试(100144)
3. ESP8266刷AT固件与node
mcu固件(65176)
4. 用ESP8266+android,制作
自己的WIFI小车(ESP8266篇)
(64905)
5. 有人WIFI模块使用详解(387
10)

100-SPI

-----网络通信-----

201-softAP模式配置模组发出的热点

-
-

官方提供的例程在这里














.git	2021
.github	2021
components	2021
docs	2021
examples	2021
make	2021
tools	2021



bluetooth	2021/5,
build_system	2021/5,
common_components	2021/5,
cxx	2021/5,
ethernet	2021/5,
get-started	2021/7,
mesh	2021/5,
peripherals	2021/5,
protocols	2021/5,
provisioning	2021/5,
security	2021/5,
storage	2021/5,
system	2021/5,
wifi	2021/5,
README.md	2021/5,

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)(36137)
7. 关于TCP和MQTT之间的转换(33742)
8. C#中public与private与static(33119)
9. android 之TCP客户端编程(32133)
10. android服务端+eps8266+单片机+路由器之远程控制系统(31388)

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)

	esp32-camera	2021/5/8 12
	espnow	2021/5/2 10
	fast_scan	2021/5/2 10
	getting_started	2021/5/2 10
	iperf	2021/5/2 10
	power_save	2021/5/2 10
	scan	2021/5/2 10
	simple_sniffer	2021/5/2 10
	smart_config	2021/5/2 10
	wpa2_enterprise	2021/5/2 10
	wps	2021/5/2 10
	liwentang12-esp32-camera-master.zip	2021/5/8 12
	README.md	2021/5/2 10

-  softAP
-  station

配置模块

热点名称为 ESP32_WIFI 密码为 11223344

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
#include "freertos/FreeRTOS.h"
#include "freertos/task.h"
#include "freertos/queue.h"
#include "freertos/event_groups.h"
#include "esp_system.h"
#include "esp_wifi.h"
#include "nvs_flash.h"
#include "esp_log.h"

#define EXAMPLE_ESP_WIFI_SSID      "ESP32_WIFI" //设置模块发出的无线名称
#define EXAMPLE_ESP_WIFI_PASS      "11223344"   //无线密码
#define EXAMPLE_ESP_WIFI_CHANNEL   11           //信道(默认1)
#define EXAMPLE_MAX_STA_CONN       5            //最大连接数(最大10个)

static const char *TAG = "wifi softAP";

/*WiFi事件回调*/
static void wifi_event_handler(void* arg, esp_event_base_t event_base,
                               int32_t event_id, void* event_data)
{
    if (event_id == WIFI_EVENT_AP_STACONNECTED) { //有设备连接上ESP32的热点
        wifi_event_ap_staconnected_t* event = (wifi_event_ap_staconnected_t*)
        /*打印连接设备的MAC地址*/
        ESP_LOGI(TAG, "station \"MACSTR\" join, AID=%d", MAC2STR(event->mac), e
    }
    else if (event_id == WIFI_EVENT_AP_STADISCONNECTED) {
        wifi_event_ap_stadisconnected_t* event = (wifi_event_ap_stadisconnect
```

```

        /*打印断开设备的MAC地址*/
        ESP_LOGI(TAG, "station \"MACSTR\" leave, AID=%d", MAC2STR(event->mac), event->aid);
    }
}

void wifi_init_softap(void)
{
    ESP_ERROR_CHECK(esp_netif_init()); //初始化内部的lwip
    ESP_ERROR_CHECK(esp_event_loop_create_default()); //创建系统事件任务
    esp_netif_create_default_wifi_ap(); //创建有 TCP/IP 堆栈的默认网络接口实例绑定到ESP8266

    wifi_init_config_t cfg = WIFI_INIT_CONFIG_DEFAULT();
    ESP_ERROR_CHECK(esp_wifi_init(&cfg)); //创建 Wi-Fi 驱动程序任务，并初始化 Wi-Fi

    /*注册系统事件回调函数*/
    ESP_ERROR_CHECK(esp_event_handler_instance_register(WIFI_EVENT,
                                                        ESP_EVENT_ANY_ID,
                                                        &wifi_event_handler,
                                                        NULL,
                                                        NULL));

    /*配置热点*/
    wifi_config_t wifi_config = {
        .ap = {
            .ssid = EXAMPLE_ESP_WIFI_SSID,
            .ssid_len = strlen(EXAMPLE_ESP_WIFI_SSID),
            .channel = EXAMPLE_ESP_WIFI_CHANNEL,
            .password = EXAMPLE_ESP_WIFI_PASS,
            .max_connection = EXAMPLE_MAX_STA_CONN,
            .authmode = WIFI_AUTH_WPA_WPA2_PSK
        },
    };

    /*如果密码长度是0,则不设置密码*/
    if (strlen(EXAMPLE_ESP_WIFI_PASS) == 0) {
        wifi_config.ap.authmode = WIFI_AUTH_OPEN;
    }

    ESP_ERROR_CHECK(esp_wifi_set_mode(WIFI_MODE_AP)); //设置AP模式
    ESP_ERROR_CHECK(esp_wifi_set_config(ESP_IF_WIFI_AP, &wifi_config)); //配置AP
    ESP_ERROR_CHECK(esp_wifi_start()); //启动
}

void app_main(void)
{
    //初始化 NVS (配置WiFi的参数存储需要用到NVS)
    esp_err_t ret = nvs_flash_init();
    if (ret == ESP_ERR_NVS_NO_FREE_PAGES || ret == ESP_ERR_NVS_NEW_VERSION_FOUND) {
        ESP_ERROR_CHECK(nvs_flash_erase());
        ret = nvs_flash_init();
    }
    ESP_ERROR_CHECK(ret);

    ESP_LOGI(TAG, "ESP_WIFI_MODE_AP");
    wifi_init_softap();
}

```

下面这个地方是标准的流程

```

45
46 void wifi_init_softap(void)
47 {
48     ESP_ERROR_CHECK(esp_netif_init()); //初始化内部的lwip
49     ESP_ERROR_CHECK(esp_event_loop_create_default()); //创建系统事件任务
50     esp_netif_create_default_wifi_ap(); //创建有 TCP/IP 堆栈的默认网络接口实例绑定 AP。
51
52     wifi_init_config_t cfg = WIFI_INIT_CONFIG_DEFAULT();
53     ESP_ERROR_CHECK(esp_wifi_init(&cfg)); //创建 Wi-Fi 驱动程序任务，并初始化 Wi-Fi 驱动程序。
54
55
56     /*注册系统事件回调函数*/
57     ESP_ERROR_CHECK(esp_event_handler_instance_register(WIFI_EVENT, //WIFI事件函数
58                                                         ESP_EVENT_ANY_ID, //事件ID
59                                                         &wifi_event_handler, //回调函数
60                                                         NULL,
61                                                         NULL));
62
63     /*配置热点*/
64     wifi_config_t wifi_config = {
65         .ap = {
66             .ssid = EXAMPLE_ESP_WIFI_SSID,
67             .ssid_len = strlen(EXAMPLE_ESP_WIFI_SSID),
68             .channel = EXAMPLE_ESP_WIFI_CHANNEL,
69             .password = EXAMPLE_ESP_WIFI_PASS,

```

[https://docs.espressif.com/projects/esp-idf/zh_CN/latest/esp32/api-guides/wifi.html?](https://docs.espressif.com/projects/esp-idf/zh_CN/latest/esp32/api-guides/wifi.html?highlight=esp_netif_init)
[highlight=esp_netif_init](https://docs.espressif.com/projects/esp-idf/zh_CN/latest/esp32/api-guides/wifi.html?highlight=esp_netif_init)

1.Wi-Fi/LwIP 初始化阶段

- s1.1：主任务通过调用函数 `esp_netif_init()` 创建一个 LwIP 核心任务，并初始化 LwIP 相关工作。
- s1.2：主任务通过调用函数 `esp_event_loop_create()` 创建一个系统事件任务，并初始化应用程序事件的回调函数。在此情况下，该回调函数唯一的动作就是将事件中继到应用程序任务中。
- s1.3：主任务通过调用函数 `esp_netif_create_default_wifi_ap()` 或 `esp_netif_create_default_wifi_sta()` 创建有 TCP/IP 堆栈的默认网络接口实例绑定 station 或 AP。
- s1.4：主任务通过调用函数 `esp_wifi_init()` 创建 Wi-Fi 驱动程序任务，并初始化 Wi-Fi 驱动程序。
- s1.5：主任务通过调用 OS API 创建应用程序任务。

推荐按照 s1.1 ~ s1.5 的步骤顺序针对基于 Wi-Fi/LwIP 的应用程序进行初始化。但这一顺序 **并非** 强制，您可以在第 s1.1 步创建应用程序任务，然后在该应用程序任务中进行所有其它初始化操作。不过，如果您的应用程序任务依赖套接字，那么在初始化阶段创建应用程序任务可能并不适用。此时，您可以在接收到 IP 后再进行任务创建。

2.Wi-Fi 配置阶段

Wi-Fi 驱动程序初始化成功后，可以进入到配置阶段。该场景下，Wi-Fi 驱动程序处于 station 模式。因此，首先您需调用函数 `esp_wifi_set_mode()` (WIFI_MODE_STA) 将 Wi-Fi 模式配置为 station 模式。可通过调用其它 `esp_wifi_set_xxx` API 进行更多设置，例如：协议模式、国家代码、带宽等。请参阅 [ESP32 Wi-Fi 配置](#)。

测试

把程序下载到开发板以后,可以看到有了一个名称为 **ESP32_WIFI** 的热点

选取网络

- ☒ QQQQQQ
点击可快速分享
- ☐ ESP32_WIFI
- ☐ CMCC-qqqqq
- ☐ OpenWrtQQQQQ
- ☐ pangpang-777

连接热点和断开热点的时候可以看到日志打印

```
PROBLEMS 输出 终端 调试控制台
I (41475) wifi softAP: station c0:a5:dd:c3:7d:74 join, AID=2
I (41875) esp_netif_lwip: DHCP server assigned IP to a station, IP is: 192.168.4.3
I (53335) wifi:station: c0:a5:dd:c3:7d:74 leave, AID = 2, bss_flags is 134243, bss:0x3ffc5fa0
I (53335) wifi:new:<11,0>, old:<11,2>, ap:<11,2>, sta:<255,255>, prof:11
I (53345) wifi softAP: station c0:a5:dd:c3:7d:74 leave, AID=2
I (808545) wifi:station: 94:63:72:55:c1:7d leave, AID = 1, bss_flags is 134259, bss:0x3ffb936c
I (808545) wifi:new:<11,0>, old:<11,0>, ap:<11,2>, sta:<255,255>, prof:11
I (808545) wifi softAP: station 94:63:72:55:c1:7d leave, AID=1
```

分类: [ESP32学习开发](#)

好文要顶

关注我

收藏该文



杨奉武

关注 - 1

粉丝 - 649

0

0

« 上一篇: [1-STM32+CH395Q\(以太网\)远程升级篇\(自建物联网平台\)-STM32通过ch395使用http下载程序文件,升级程序\(单片机程序轮训检查更新\)](#)

posted on 2021-09-03 00:27 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】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!
【推荐】和开发者在一起：华为开发者社区，入驻博客园科技品牌专区
【推广】园子与爱卡汽车爱宝险合作，随手就可以买一份的百万医疗保险



编辑推荐：

- CNN卷积神经网络详解
- 记一次 .NET 某流媒体独角兽 API 句柄泄漏分析
- 流量录制与回放技术实践
- 熟悉而陌生的新朋友——IAsyncDisposable
- 对象池在 .NET (Core)中的应用[3]: 扩展篇

最新新闻：

- 苹果今日官宣！音视频阅读类APP可使用三方支付，游戏未松口（2021-09-03 00:02）
 - “食盐”电池登上Nature，终极目标：让电动车续航里程×6（2021-09-02 23:46）
 - 张一鸣的头盔需要库克激活（2021-09-02 23:30）
 - 8月蔚理鹏销量分析：集体破万倒计时（2021-09-02 23:15）
 - 爆火的直播电商，怎么跨境后“水土不服”了？（2021-09-02 22:53）
- » 更多新闻...

历史上的今天：

2016-09-03 当年参加飞思卡尔自己写的双线识别算法
2016-09-03 TTL,COMS,USB,232,422,485电平之详细介绍及使用

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。