

首页 新闻

## 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 - 674, 文章 - 0, 评论 - 307, 阅读 - 166万

### 导航

博客园

首页

新随笔

联系

订阅 🎹

管理

#### 公告



Not available

00:00 / 03:41

- 渡我不渡她
- 小镇姑娘
- 3 PDD洪荒之力

## ⚠ 加入QQ群

昵称: 杨奉武 园龄:5年6个月

粉丝: 582 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

Android(22)

Android 开发(8)

C# 开发(4)

CH395Q学习开发(1)

ESP32学习开发(5)

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)

## 003-ESP32学习开发(SDK)-学习ESP32资料说明

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

## 开源ESP32开发(源码见资料源码)

测试板链接:测试板链接

资料源码:<u>https://gitee.com/yang456/learn-esp32.git</u>

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

淘宝上许多贩卖基于ESP32的TCP, UDP, APP, 上位机, MQTT, 云 服务器,摄像头等基础控制教程的,但是基础的没必要拿出来贩卖!

因为过于简单,只能个人玩玩而已,感觉像是在坑小学生。故,我给大 家整理好,开源出来以供大家学习使用!

python虚拟机: <u>python-3.8.4-amd64.exe</u>

ESP-IDF工具安装器: <u>esp-idf-tools-setup-2.3.exe</u>

- 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。
- <u>000-ESP32开发板使用说明</u>
- ESP32 SDK开发
- <u>001-开发环境搭建(Windows+VSCode)</u>
- <u>002-测试网络摄像头(OV2640),实现远程视频监控(花生壳http映射)</u>
- 003-学习ESP32资料说明

ESP8266 LUA开发基础入门篇 备份(22) ESP8266 SDK开发(31) ESP8266 SDK开发基础入门篇 备份(30) GPRS Air202 LUA开发(11) NB-IOT Air302 AT指令和LUA 脚本语言开发(24) PLC(三菱PLC)基础入门篇(2) STM32+Air724UG(4G模组) 物联网开发(41) STM32+BC26/260Y物联网开 发(37) STM32+ESP8266(ZLESP8266/ 物联网开发(1) STM32+ESP8266+AIR202/302 基本控制方案(阿里云物联网平 台)(17) STM32+ESP8266+AIR202/30 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(40) 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)

## API文档

https://docs.espressif.com/projects/esp-idf/zh\_CN/latest/esp32/api-reference/index.html

咱搭建完开发环境之后,测试了一下hello word,其实里面有好多例子.

## 安装包里面啥例子都有

## 电路模块使用说明(10) 感想(6)

板学习入门篇(3)

软件安装使用: MQTT(8) 软件安装使用: OpenResty(6) 数据处理思想和程序架构(24) 数据库学习开发(12)

单片机(LPC1778)LPC1778(2) 单片机(MSP430)开发基础入门

单片机(STC89C51)单片机开发

单片机(STM32)基础入门篇(3) 单片机(STM32)综合应用系列

更多

篇(4)

(16)

#### 最新评论

1. Re:ESP8266 SDK开发: 物 联网篇-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

请问如果我用ESP8266做了一个路由器,让其他设备用它联网,我还能用这个ESP8266上云吗?

--糖果超甜会会长 2. Re:ESP8266 SDK开发: 物 联网篇-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

跟着前辈高效学习!

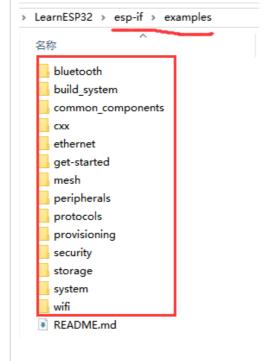
--糖果超甜会会长

#### 阅读排行榜

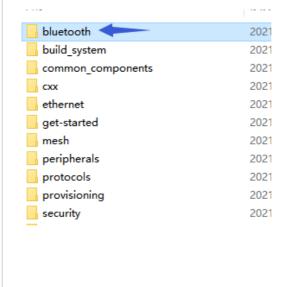
- 1. ESP8266使用详解(AT,LUA, SDK)(171310)
- 2. 1-安装MQTT服务器(Windo ws),并连接测试(94510)
- 3. ESP8266刷AT固件与node mcu固件(62937)
- 4. 用ESP8266+android,制作 自己的WIFI小车(ESP8266篇) (60818)
- 5. 有人WIFI模块使用详解(377 41)
- 6. (一)基于阿里云的MQTT远程控制(Android连接MQTT服务器,ESP8266连接MQTT服务器实现远程通信控制----简单的连接通信)(34790)
- 7. 关于TCP和MQTT之间的转 换(31129)
- 8. android客服端+eps8266 +单片机+路由器之远程控制系 统(30973)
- 9. android 之TCP客户端编程 (30725)
- 10. C#中public与private与st atic(29998)

## 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. ESP8266使用详解(AT,LUA, SDK)(6)
- 4. 关于TCP和MQTT之间的转 换(5)
- 5. 1-安装MQTT服务器(Windows),并连接测试(5)



## 1.先看下蓝牙的



bluedroid:蓝牙4.0相关例子

bluedroid esp\_ble\_mesh esp\_hid\_device esp\_hid\_host

hci nimble

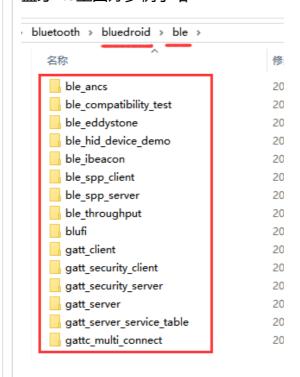
esp\_ble\_mesh:蓝牙mesh组网

esp\_hid\_device ,esp\_hid\_host :蓝牙鼠标,键盘等

hci:不知道

nimble:蓝牙5.0相关例子

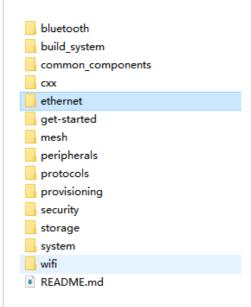
## 蓝牙4.0里面好多例子哈



# 2.ESP32控制外接以太网模块的(控制啥以太网模块的都

## 有)

IP101, RTL8201, LAN8720, DP83848, DM9051, enc28j60



```
basic
enc28j60
eth2ap
iperf
README.md
```

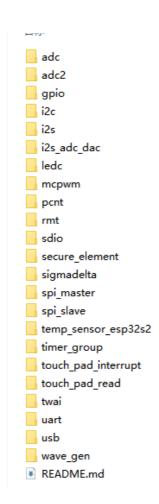
```
c esp_hid_device_main.c 9+
                           c ethernet_example_main.c 9+ X
H: > LearnESP32 > esp-if > examples > ethernet > basic > main > C ethernet_example_main.c > ...
           ESP_ERROR_CHECK(esp_event_handler_register(EIH_EVENI, ESP_EVENI_ANY_
           ESP_ERROR_CHECK(esp_event_handler_register(IP_EVENT, IP_EVENT_ETH_GOT
           eth_mac_config_t mac_config = ETH_MAC_DEFAULT_CONFIG();
           eth phy config t phy config = ETH PHY DEFAULT CONFIG();
           phy_config.phy_addr = CONFIG_EXAMPLE_ETH_PHY_ADDR;
           phy_config.reset_gpio_num = CONFIG_EXAMPLE_ETH_PHY_RST_GPIO;
       #if CONFIG_EXAMPLE_USE_INTERNAL_ETHERNET
           mac_config.smi_mdc_gpio_num = CONFIG_EXAMPLE_ETH_MDC_GPIO;
           mac_config.smi_mdio_gpio_num = CONFIG_EXAMPLE_ETH_MDIO_GPIO;
           esp_eth_mac_t *mac = esp_eth_mac_new_esp32(&mac_config);
           esp_eth_phy_t *phy = esp_eth_phy_new_ip101(&phy_config);
           esp_eth_phy_t *phy = esp_eth_phy_new_rtl8201(&phy_config);
           esp_eth_phy_t *phy = esp_eth_phy_new_lan8720(&phy_config);
           esp_eth_phy_t *phy = esp_eth_phy_new_dp83848(&phy_config);
       #elif CONFIG_EXAMPLE_USE_DM9051 *
           gpio_install_isr_service(0);
               .miso io num = CONFIG EXAMPLE DM9051 MISO GPIO,
               .mosi_io_num = CONFIG_EXAMPLE_DM9051_MOSI_GPIO,
               .sclk_io_num = CONFIG_EXAMPLE_DM9051_SCLK_GPIO,
104
               .quadwp_io_num = -1,
               .quadhd_io_num = -1,
```

# 3.所有的外设例程(GPIO,ADC,IIC,PWM,定时器,串口,USB等等等等)

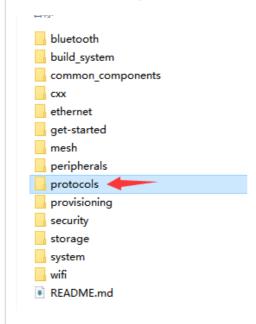
```
D20k
 luetooth
                                          202
  build_system
                                          202
                                          202
 common components
                                          202
 CXX
 dethernet
                                          202
 get-started
                                          202
                                          202
  mesh
  peripherals -
                                          202
                                          202
  protocols
 provisioning
                                          202
                                          202
  security
                                          202
  storage
  system
                                          202
 wifi
                                          202

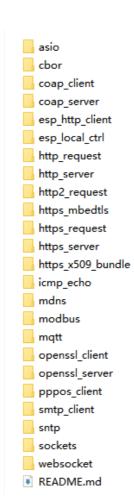
■ README.md

                                          202
```

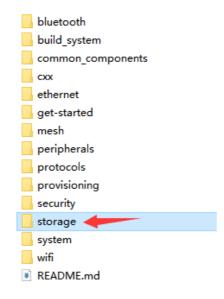


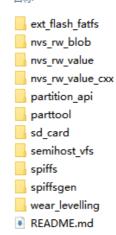
## 4.各种通信的例程 (TCP,MQTT,COAP,HTTP,WebSocket,甚至modbus 移植好的都有)



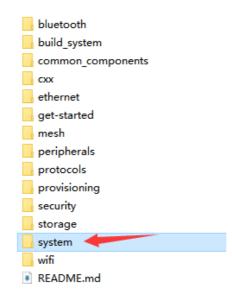


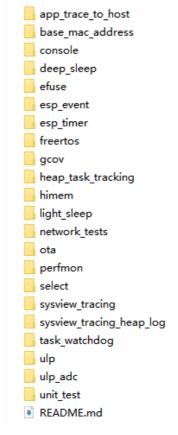
## 5.操作外部存储器的(SD卡,flash文件系统,FFS)



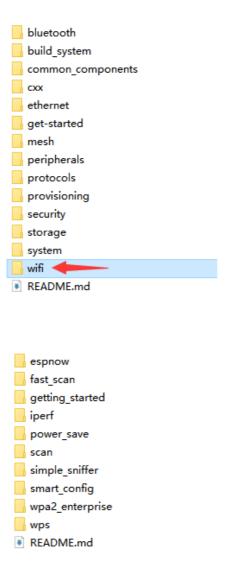


## 6.系统自带函数(休眠,OTA,看门狗....)





## 6.操作WiFi的(SmartConfig ,Airkiss,WPS....)



## 结语

建议用户一边看例程一遍查阅API文档学习,

一个人不可能把所有的都学会,最重要的是一步一个脚印的去学习.

然后培养自己的自学能力.

分类: ESP32学习开发



刷新评论 刷新页面 返回顶部

#### 发表评论

编辑	预览				В	P	<i>⟨I⟩</i>	"	
支持 Ma	支持 Markdown								
							יא	白土	 ≿k.⇔
							CV.	自动	<b></b>

提交评论 退出

### [Ctrl+Enter快捷键提交]

【推荐】玩转开发板:旧键盘+OpenHarmony 变身蓝牙键盘 v0.1

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

【推荐】阿里云爆品销量榜单,精选爆款产品低至0.55折

【推荐】限时秒杀!国云大数据魔镜,企业级云分析平台

### 园子动态:

· 致园友们的一封检讨书: 都是我们的错 · 数据库实例 CPU 100% 引发全站故障 · 发起一个开源项目: 博客引擎 fluss

#### 最新新闻:

- ·独家支持微信、支付宝双支付! OPPO手环活力版发布:199元
- · 死掉 芯片小厂的唯一宿命?
- ·剧透党"大杀器"!腾讯公开防剧透专利:可针对内容屏蔽
- ·他38岁博士才毕业!如今靠卖电池成了香港新首富
- ·OPPO发布K9智能手机及K9智能电视系列新品售价1999元起
- » 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,加入群聊。