

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 - 767, 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



 加入QQ群

昵称：杨奉武
园龄：5年10个月
粉丝：649
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(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(19)
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)

107-ESP32_SDK开发-flash数据存储nvs

<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](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](#)

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)
(64907)
5. 有人WIFI模块使用详解(387
10)

- -----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-SPI](#)
 - [107-flash数据存储nvs](#)
- -----网络通信-----

 - [201-softAP模式配置模组发出的热点](#)
 - [202-station模式配置模组连接路由器热
点](#)

说明

nvs是底层封装的一套把数据存储到flash里面的函数;

数据是以键值对的形式存储数据(就是标识符+数据的形式)

不如直接看代码



```
#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 "nvs_flash.h"
#include "esp_log.h"

void app_main(void)
{
    //初始化 NVS
    esp_err_t err = nvs_flash_init();
    if (err == ESP_ERR_NVS_NO_FREE_PAGES || err == ESP_ERR_NVS_NEW_VERSION_FO
        ESP_ERROR_CHECK(nvs_flash_erase());
        err = nvs_flash_init();
    }
    ESP_ERROR_CHECK(err);

    /*操作nvs时用的句柄*/
    nvs_handle_t my_handle;

    /*打开*/      //操作的表格名字 //以读写模式打开
```

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(33743)

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)

```
err = nvs_open("storage", NVS_READWRITE, &my_handle);

/*写*/
err = nvs_set_i32(my_handle, "test", 111);
/*提交*/
err = nvs_commit(my_handle);

int32_t test_value;
/*读*/
err = nvs_get_i32(my_handle, "test", &test_value);
printf("test_value = %d\n", test_value);

/*关闭*/
nvs_close(my_handle);
}
```

1.其实相当于操作一个表格,初始化和打开这个表格

storage代表做操作的表格的名字,可随意设置,字符串的长度默认最长15个字符 (NVS_PART_NAME_MAX_SIZE - 1)

```
20
21 void app_main(void)
22 {
23     //初始化 NVS
24     esp_err_t err = nvs_flash_init();
25     if (err == ESP_ERR_NVS_NO_FREE_PAGES || err == ESP_ERR_NVS_NEW_VERSION_FOUND) {
26         ESP_ERROR_CHECK(nvs_flash_erase());
27         err = nvs_flash_init();
28     }
29     ESP_ERROR_CHECK(err);
30
31     /*操作nvs时用的句柄*/
32     nvs_handle_t my_handle;
33
34     /*打开*/ //操作的表格名字 //以读写模式打开
35     err = nvs_open("storage", NVS_READWRITE, &my_handle);
36
37     /*写*/
38     err = nvs_set_i32(my_handle, "test", 111);
39     /*提交*/
40     err = nvs_commit(my_handle);
41
42     int32_t test_value;
43     /*读*/
44     err = nvs_get_i32(my_handle, "test", &test_value);
45     printf("test_value = %d\n", test_value);
46
47     /*关闭*/
48     nvs_close(my_handle);
49 }
50 }
```

2.设置表格中字段名字为test的值为111

```
35
36     /*打开*/ //操作的表格名字 //以读写模式打开
37     err = nvs_open("storage", NVS_READWRITE, &my_handle);
38
39     /*写*/
40     err = nvs_set_i32(my_handle, "test", 111);
41     /*提交*/
42     err = nvs_commit(my_handle);
43
44     int32_t test_value;
45     /*读*/
```

i32代表32字节数据,其实有许多类型

```
*/
esp_err_t nvs_set_i8 (nvs_handle_t handle, const char* key, int8_t value);
esp_err_t nvs_set_u8 (nvs_handle_t handle, const char* key, uint8_t value);
esp_err_t nvs_set_i16 (nvs_handle_t handle, const char* key, int16_t value);
esp_err_t nvs_set_u16 (nvs_handle_t handle, const char* key, uint16_t value);
esp_err_t nvs_set_i32 (nvs_handle_t handle, const char* key, int32_t value);
esp_err_t nvs_set_u32 (nvs_handle_t handle, const char* key, uint32_t value);
esp_err_t nvs_set_i64 (nvs_handle_t handle, const char* key, int64_t value);
esp_err_t nvs_set_u64 (nvs_handle_t handle, const char* key, uint64_t value);
esp_err_t nvs_set_str (nvs_handle_t handle, const char* key, const char* value);
/**@*/
```

test字符串是咱的数据的标签名在数据库中也常叫做字段名

,可随意设置,字符串的长度默认最长15个字符
(NVS_PART_NAME_MAX_SIZE - 1)

后面的111是设置的值

3.提交

设置完值以后调用一下提交函数

```
34     nvs_handle_t my_handle;
35
36     /*打开*/      //操作的表格名字 //以读写模式打开
37     err = nvs_open("storage", NVS_READWRITE, &my_handle);
38
39     /*写*/
40     err = nvs_set_i32(my_handle, "test", 111);
41     /*提交*/
42     err = nvs_commit(my_handle);
43
44     int32_t test_value;
45     /*读*/
46     err = nvs_get_i32(my_handle, "test", &test_value);
```

4.读取

```
37     err = nvs_open( storage , NVS_READWRITE, &my_handle);
38
39     /*写*/
40     err = nvs_set_i32(my_handle, "test", 111);
41     /*提交*/
42     err = nvs_commit(my_handle);
43
44     int32_t test_value;
45     /*读*/
46     err = nvs_get_i32(my_handle, "test", &test_value);
47     printf("test_value = %d\n", test_value);
48
49     /*关闭*/
50     nvs_close(my_handle);
51 }
52
53
```

更加详细的代码可参看官方

- .git
- .github
- components
- docs
- examples
- make
- tools
- .editorconfig
- platform

- bluetooth
- build_system
- common_components
- cxx
- ethernet
- get-started
- mesh
- peripherals
- protocols
- provisioning
- security
- storage
- system
- wifi
- README.md

- ext_flash_fatfs
- nvs_rw_blob
- nvs_rw_value
- nvs_rw_value_cxx
- partition_api
- parttool
- sd_card
- semihost_vfs
- spiffs
- spiffsgen
- wear_levelling
- README.md

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: [202-ESP32_SDK开发-station模式配置模组连接路由器热点](#)

posted on 2021-09-03 02:08 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：

- 浅谈 C# 更改令牌 ChangeToken
- 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

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。