ESP8266 AT指令开发基础入门篇备份 (12)

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(34)

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)

SLM130(NB-IoT)SDK学习开发(6)

STM32+Air724UG(4G模组)物联网开发(43)

STM32+BC26/260Y物联网开发(10)

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(15)

STM32+ESP8266+AIR202/302终端管 理方案(6)

STM32+ESP8266+Air302物联网开发 (54)

STM32+W5500物联网开发(14)

STM32F103物联网开发(61)

STM32F407物联网开发(14)

STM32G070物联网开发(8)

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)

更多

阅读排行榜

- 1. ESP8266使用详解(AT,LUA,SDK)(175
- 2. 1-安装MQTT服务器(Windows),并连接测试(110137)
- 3. 用ESP8266+android,制作自己的WIFI 小车(ESP8266篇)(71289)
- 4. ESP8266刷AT固件与nodemcu固件(6 8804)
- 5. 有人WIFI模块使用详解(40323)
- 6. C#中public与private与static(39216)
- 7. (一)基于阿里云的MQTT远程控制(And roid 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)(38398)
- 8. 关于TCP和MQTT之间的转换(37187)
- 9. android 之TCP客户端编程(34222)
- 10. (一)Lua脚本语言入门(33411)

推荐排行榜

- 1. C#委托+回调详解(11)
- 2. 用ESP8266+android,制作自己的WIFI 小车(ESP8266篇)(9)
- 3. 我的大学四年(7)
- 4. 用ESP8266+android,制作自己的WIFI 小车(Android 软件)(6)
- 5. 关于stm32的正交解码(6)

最新评论

1. Re:ESA2GJK1DH1K基础篇: 阿里云物联网平台: 使用阿里云物联网平台提供的自定义Topic通信控制(ESP8266,TCP透传指令)

代码在哪里下载?

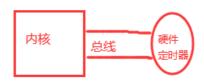
--题哦咯

说明

系统滴答定时器是系统内核(RISC-V内核)自带的定时器.

有人会问:那后面学到的那些通用定时器,高级定时器呢?

那些都是外设,然后依靠总线(导线)和它通信控制其实现具体功能.



又比如说:单片机有串口功能,实际上就是内核+硬件串口的组合, 内核通过总线控制硬件串口通信.

随便看一个工程

1,官方给了一个不使用中断操作滴答定时器的例子

具体呢不做讨论了,直接使用就可以.

(对于初学者不必深究,即使深究最终也只是配置寄存器而已, 先学会用,然后使用遇到问题时再解决)

2. Re:ESP8266 SDK开发: 综合篇-C#上位 机串口通信控制ESP8266

认真拜阅读您的程序 收获很大;但我发现一处问题 就是您在串口接收函数中没有将空闲标志清零 导致程序最终并没有通过空闲中断来处理 而是每隔10ms处理一次

--觉代疯骚

```
debug.c ⋈
  22 */
  23@ void Delay_Init(void)
        p_us = SystemCoreClock / 8000000;
p_ms = (uint16_t)p_us * 1000;
  25
  29-
  30 * @fn Delay_Us
31 *
32 * @brief Microsecond Delay Time.
  33 *
     * @param n - Microsecond number.
  36 * @return None
37 */
  38 void Delay_Us(uint32_t n)
  39 {
         uint32_t i;
       SysTick->SR &= ~(1 << 0);
i = (uint32_t)n * p_us;
  43
      SysTick->CMP = i;
SysTick->CTLR |= (1 << 4) | (1 << 5) | (1 << 0);
  48\Theta while((SysTick->SR & (1 << 0)) != (1 << 0))
  49
        SysTick->CTLR &= ~(1 << 0);
  53@/******************
  54 * @fm Delay_Ms
  56 * @brief Millisecond Delay Time.
  58 * @param n - Millisecond number.
  59
  60 * @return None
  62 void Delay_Ms (uint32_t n)
  63 {
        uint32_t i;
  64
  65
      SysTick->SR &= ~(1 << 0);
       i = (uint32_t)n * p_ms;
```

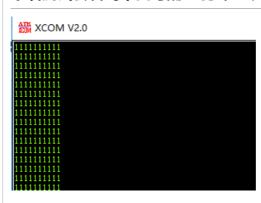
现在看中断方式

```
☑ main.c ⊠
 11 #include "debug.h"
12 #include "ch32v30x.h"
 14 volatile uint16_t SysTickCnt=0;
 16@ void SysTick_init(void)
          /*配置中断优先级*/
           /*ELE 中間ルプ級*/
NVIC InitTypeDef NVIC InitStructure = {0};
NVIC InitStructure.NVIC IRQChannel = SysTicK_IRQn;
NVIC InitStructure.NVIC IRQChannelPreemptionPriority = 0;//抢占式优先級
NVIC InitStructure.NVIC IRQChannelSubPriority = 0;//响应式优先級
NVIC InitStructure.NVIC IRQChannelSubPriority = 0;//钟应式优先級
            NVIC_Init(&NVIC_InitStructure);
            /*配置定时器*/
            SysTick->CTLR= 0;
            SysTick->SR = 0;
            SysTick->CNT = 0;
            SysTick->CMP = SystemCoreClock/1000;//后面的1000代表1000HZ(那就是1ms进一次中断)
 34@_attribute_((interrupt("WCH-Interrupt-fast")))
35 void SysTick_Handler(void)
 36 {
            SysTick->SR=0;//清除中断
            SysTickCnt++;
 39 }
 410 int main (void)
           NVIC_PriorityGroupConfig(NVIC_PriorityGroup_2);//设置优先级分组为2
USART_Printf_Init(115200);
  43
            SysTick_init();
while(1)
  45
          if (SysTickCnt>=1000) {
    SysTickCnt=0.
  48⊖
                       SysTickCnt=0;
  49
          }
                      printf("111111111\r\n");
 53 }
```

```
#include "debug.h"
   #include "ch32v30x.h"
  volatile uint16 t SysTickCnt=0;
  void SysTick init(void)
      /*配置中断优先级*/
      NVIC_InitTypeDef NVIC_InitStructure = {0};
      NVIC_InitStructure.NVIC_IRQChannel = SysTicK_IRQn;
      NVIC_InitStructure.NVIC_IRQChannelPreemptionPriority = 0;//抢占式f
      NVIC InitStructure.NVIC IRQChannelSubPriority = 0;//响应式优先级
      NVIC_InitStructure.NVIC_IRQChannelCmd = ENABLE;//使能
      NVIC Init(&NVIC InitStructure);
      /*配置定时器*/
      SysTick->CTLR= 0;
      SysTick->SR = 0;
      SysTick->CNT = 0;
      SysTick->CMP = SystemCoreClock/1000;//后面的1000代表1000HZ(那就是1ms
      SysTick->CTLR= 0xf;
   __attribute__((interrupt("WCH-Interrupt-fast")))
  void SysTick Handler(void)
      SysTick->SR=0;//清除中断
      SvsTickCnt++;
   int main(void)
```

```
{
    NVIC_PriorityGroupConfig(NVIC_PriorityGroup_2);//设置优先级分组为2
    USART_Printf_Init(115200);
    SysTick_init();
    while(1)
    {
        if (SysTickCnt>=1000) {
            SysTickCnt=0;
            printf("1111111111\r\n");
        }
    }
}
```

下载测试会看到串口每隔1S打印一次数据



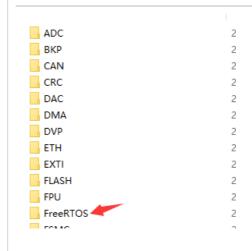
上面就是说完了, 我说一下我是如何写的上 面的程序

其实没有例程....

但是呢,官方提供了一个FreeRTOS(操作系统)的例子,

大家伙要知道,所有的操作系统都要依靠定时器来切换任务,

一般都是使用系统滴答定时器

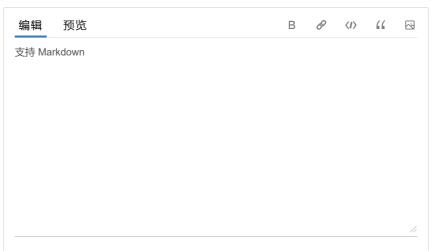


我就全局搜索 SysTick Handler, 然后翻了翻就找到了



刷新评论 刷新页面 返回顶部

发表评论



提交评论 退出

[Ctrl+Enter快捷键提交]

【推荐】大学生技术公益开发训练营,让你的应用为公益发光发热

【推荐】阿里云数据库训练营,云数据库 MySQL 从入门到高阶

编辑推荐:

- ·闲置树莓派:种朵花然后做延时摄影吧
- ·理解 ASP.NET Core 发送 Http 请求(HttpClient)
- ·探索 ABP 基础架构
- · 万字长文深度剖析 RocketMQ 设计原理
- ·戏说领域驱动设计(廿六)——再谈事务



最新新闻:

- · ACL 2022奖项公布! 达摩院、华为等机构获奖, 陈丹琦、杨笛一亦榜上有名
- · 斗鱼发布2022年Q1财报:总营收17.96亿元,持续加大内容生态投入
- ·用了NASA太空服技术的运动衣,知冷又知热
- · Google 新园区正式开放,100%「纯电动」
- ·如何编写数学上完美的软件
- » 更多新闻...

历史上的今天:

2021-05-18 04-STM32+Air724UG(4G模组)远程升级篇OTA(自建物联网平台)-STM3... 2017-05-18 STM32采集电阻触摸贴膜

Powered by: 博客园 Copyright © 2022 杨奉武 Powered by .NET 6 on Kubernetes







单片机,物联网,上位机,… 扫一扫二维码,加入群聊。