

优秀不够，你是否无可替代

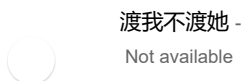
知识从未如此性感。烂程序员关心的是代码,好程序员关心的是数据结构和它们之间的关系 --QQ群: 607064330 --本人
QQ:946029359 --淘宝 <https://shop411638453.taobao.com/>

随笔 - 732, 文章 - 0, 评论 - 314, 阅读 - 179万

导航

博客园
首页
新随笔
联系
订阅 
管理

公告



00:00 / 00:00

- 1 渡我不渡她
- 2 小镇姑娘
- 3 PDD洪荒之力



昵称：杨奉武
园龄：5年9个月
粉丝：621
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(17)
CH579M学习开发(5)
ESP32学习开发(8)
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 LUA开发基础入门篇备份(22)

101-CH579M学习开发-基本外设-定时器

<p> <iframe name="ifd" src="https://mnifdv.cn/resource/cnblogs/LearnCH579M" frameborder="0" scrolling="auto" width="100%" height="1500"> </iframe> </p>

单片机CH579M(带蓝牙和以太网口的ARM M0内核的单片机)学习开发

替代STM32,替代串口转以太网DTU

开发板链接:<https://item.taobao.com/item.htm?ft=t&id=648634562877>

芯片购买链

接:<https://item.taobao.com/item.htm?ft=t&id=649533679749>

开发板原理

图:<https://mnifdv.cn/resource/cnblogs/LearnCH>

资料源码下载链

接:<https://github.com/yangfengwu45/LearnCH5>

■ [学习Android](#)

教程中搭配的Android , C#等教程如上 , 各个教程正在整理。

■ [001-硬件使用说明,下载和运行第一个程序](#)

■ [002-官方资料学习说明,开发板蓝牙\(蓝牙定位\),网口通信测试](#)

■ [003-新建工程说明](#)

■ [100-基本外设-GPIO输入输出](#)

■ [101-基本外设-定时器](#)

-
-
-
-
-

ESP8266 SDK开发(32)
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(58)
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(10)
感想(6)
软件安装使用: MQTT(8)
软件安装使用: OpenResty(6)
更多

最新评论

1. Re:C#开发: 通信篇-TCP客
户端
感谢分享，直接用上了
--Zfen
2. Re:03-STM32+Air724UG
远程升级篇OTA(阿里云物联
网平台)-STM32+Air724UG
使用阿里云物联网平台OTA
远程更新STM32程序
楼主，单片机和Air724模块
之间是通过AT指令通讯的
吗？
--a314825348

阅读排行榜

1. ESP8266使用详解(AT,LUA,
SDK)(172525)
2. 1-安装MQTT服务器(Windo
ws),并连接测试(98059)
3. ESP8266刷AT固件与node
mcu固件(64332)
4. 用ESP8266+android,制作
自己的WIFI小车(ESP8266篇)
(63603)

说明

先看一下默认的优先级

Q 书签查找	
第1章 引脚信息	2
第1.1 引脚排列	2
第1.2 引脚描述	2
第2章 系统结构及存储器	6
第2.1 系统结构	6
第2.2 存储器映射	7
第2.3 存储器映射表	7
第2.3.1 片上CODE区域 映射表	8
第2.3.2 片上DATA区域 映射表	8
第2.3.3 外设地址分配	8
第3章 中断	10
第3.1 中断控制器	10
第3.2 系统嘀嗒SysTick校 准值	10
第3.3 中断和异常向量	10
第4章 系统控制	11
第4.1 复位控制	11
第4.1.1 电源上电复位R POR	11
第4.1.2 外部手工复位 MR	11
第4.1.3 内部软件复位S R	11
第4.1.4 看门狗超时复 位WTR	12

3.3 中断和异常向量

下表列出了芯片系统的向量表

表 3-1 中断向量表

位置	优先 级	优先级 类型	名称	说明	地址
-15	-3	固定	Reset	复位	0x0000_0000
-14	-2	固定	NMI	不可屏蔽中断	0x0000_0008
-13	-1	固定	Hard fault	所有类型的失效	0x0000_000C
-	-	-	-	保留	-
-5	0	可设置	SVCall	通过 SWI 指令的系统服务调用	0x0000_002C
-	-	-	-	保留	-
-2	1	可设置	PendSV	可挂起系统服务	0x0000_0038
-1	2	可设置	SysTick	系统嘀嗒定时器	0x0000_003C
0	3	可设置	TMR0	TMR0 定时器 0 中断	0x0000_0040
1	4	可设置	GPIO	GPIO 通用 I/O 中断	0x0000_0044
2	5	可设置	SLAVE	被动并口中断	0x0000_0048
3	6	可设置	SPI0	SPI0 中断	0x0000_004C
4	7	可设置	BLEL	无线模块的 LLE 中断	0x0000_0050
5	8	可设置	BLEB	无线模块的 BB 中断	0x0000_0054
6	9	可设置	USB	USB 中断	0x0000_0058
7	10	可设置	ETH	以太网中断	0x0000_005C
8	11	可设置	TMR1	TMR1 定时器 1 中断	0x0000_0060
9	12	可设置	TMR2	TMR2 定时器 2 中断	0x0000_0064
10	13	可设置	UART0	UART0 异步串口 0 中断	0x0000_0068
11	14	可设置	UART1	UART1 异步串口 1 中断	0x0000_006C
12	15	可设置	RTC	RTC 实时时钟中断	0x0000_0070
13	16	可设置	ADC	ADC 中断	0x0000_0074
14	17	可设置	SP11	SPI1 中断	0x0000_0078
15	18	可设置	LED	LED 屏控制中断	0x0000_007C
16	19	可设置	TMR3	TMR3 定时器 3 中断	0x0000_0080
17	20	可设置	UART2	UART2 异步串口 2 中断	0x0000_0084
18	21	可设置	UART3	UART3 异步串口 3 中断	0x0000_0088
19	22	可设置	WD0G_BAT	看门狗定时器中断/电池低电压中断	0x0000_008C

什么是定时器?定时器具体是怎么到了时间进去中断的?

定时器里面是啥?就是个计数器.定时器的时钟,就是计数器的时钟.假设
计数器的时钟是1Hz

假设设置了计数器计数到1的时候就进入中断,那么就是每隔1S进入中
断了.

假设计数器的时钟是32MHz,我想每隔1ms进入一次中断,我应该设置
计数值是多少呢???

5. 有人WIFI模块使用详解(38369)
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)(35786)
7. 关于TCP和MQTT之间的转换(32892)
8. C#中public与private与static(31936)
9. android 之TCP客户端编程(31697)
10. android服务端+eps8266+单片机+路由器之远程控制系统(31257)

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)

计数器记一次是 1/32000000 秒 1/32000 毫秒

需要多少个 1/32000 毫秒 才能到1ms呢? $1/(1/32000) = 32000$

定时多少毫秒,设置初值可以写成 $X*32000$ X就是要定时的ms数

一次性解决战斗

```
CH57x_timer.c  main.c  CH57x_uart1.c  CH57x_sys.c  CH57x_gpio.h  CH57x_common.h  CH57x_timer.h  core_cm0.h
1 #include "CH57x_common.h"
2
3 __align(4) uint8_t RxBuffer[ MAX_PACKET_SIZE ]; // IN, must even address
4 __align(4) uint8_t TxBuffer[ MAX_PACKET_SIZE ]; // OUT, must even address
5
6
7 int main()
8 {
9     /*配置串口1*/
10    GPIOA_SetBits(GPIO_Pin_9);
11    GPIOA_ModeCfg(GPIO_Pin_8, GPIO_ModeIN_PU); // RXD-配置上拉输入
12    GPIOA_ModeCfg(GPIO_Pin_9, GPIO_ModeOut_PP_5mA); // TXD-配置推挽输出, 注意先让IO口输出高电平
13    UART1_DefInit();
14
15    /*配置定时器0, 定时器的时钟是FREQ_SYS*/
16    TMR0_TimerInit( 10*(FREQ_SYS/1000) ); //定时10ms
17    TMR0_ITCfg(ENABLE, TMR0_3_IT_CYC_END); //使能定时器周期中断
18    NVIC_SetPriority(TMR0_IRQn,18); //设置中断优先级(也可以不设置,默认3)
19    NVIC_EnableIRQ( TMR0_IRQn );
20
21    while(1)
22    {
23    }
24 }
25
26 /*TMR0周期中断*/
27 void TMR0_IRQHandler( void )
28 {
29     if( TMR0_GetITFlag( TMR0_3_IT_CYC_END ) )
30     {
31         TMR0_ClearITFlag( TMR0_3_IT_CYC_END );
32         PRINT("1\r\n"); //打印引脚状态
33     }
34 }
35
36
```



```
int main()
{
    /*配置串口1*/
    GPIOA_SetBits(GPIO_Pin_9);
    GPIOA_ModeCfg(GPIO_Pin_8, GPIO_ModeIN_PU); // RXD-配置上拉输入
    GPIOA_ModeCfg(GPIO_Pin_9, GPIO_ModeOut_PP_5mA); // TXD-配置推挽输出, 注意先让IO口输出高电平
    UART1_DefInit();

    /*配置定时器0, 定时器的时钟是FREQ_SYS*/
    TMR0_TimerInit( 10*(FREQ_SYS/1000) ); //定时10ms
    TMR0_ITCfg(ENABLE, TMR0_3_IT_CYC_END); //使能定时器周期中断
    NVIC_SetPriority(TMR0_IRQn,18); //设置中断优先级(也可以不设置,默认3)
    NVIC_EnableIRQ( TMR0_IRQn );

    while(1)
    {
    }
}

/*TMR0周期中断*/
void TMR0_IRQHandler( void )
{
    if( TMR0_GetITFlag( TMR0_3_IT_CYC_END ) )
    {

```

```
TMR0_ClearITFlag( TMR0_3_IT_CYC_END );  
PRINT("1\r\n");//'òÔ;Ôÿ½Ã×'ï  
}  
}
```

ATK XCOM V2.0

```
1[2021-07-19 11:36:46.224]  
1[2021-07-19 11:36:46.234]  
1[2021-07-19 11:36:46.244]  
1[2021-07-19 11:36:46.254]  
1[2021-07-19 11:36:46.264]  
1[2021-07-19 11:36:46.274]  
1[2021-07-19 11:36:46.284]  
1[2021-07-19 11:36:46.294]  
1[2021-07-19 11:36:46.304]  
1[2021-07-19 11:36:46.314]  
1[2021-07-19 11:36:46.324]  
1[2021-07-19 11:36:46.334]  
1[2021-07-19 11:36:46.344]  
1[2021-07-19 11:36:46.354]  
1[2021-07-19 11:36:46.364]  
1[2021-07-19 11:36:46.374]  
1[2021-07-19 11:36:46.384]  
1[2021-07-19 11:36:46.394]  
1[2021-07-19 11:36:46.405]  
1[2021-07-19 11:36:46.414]  
1[2021-07-19 11:36:46.424]  
1[2021-07-19 11:36:46.434]  
1[2021-07-19 11:36:46.444]  
1[2021-07-19 11:36:46.454]  
1[2021-07-19 11:36:46.464]  
1[2021-07-19 11:36:46.477]  
1[2021-07-19 11:36:46.484]
```

分类: [CH579M学习开发](#)

好文要顶

关注我

收藏该文



杨奉武

关注 - 1

粉丝 - 621

0

0

« 上一篇: [100-CH579M学习开发-基本外设-GPIO输入输出](#)

posted on 2021-07-19 11:41 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】百度智能云特惠：新用户首购云服务器低至0.7折，个人企业同享
【推荐】大型组态、工控、仿真、CAD\GIS 50万行VC++源码免费下载!
【推荐】阿里云云大使特惠：新用户购ECS服务器1核2G最低价87元/年
【推荐】投资训练营：一杯咖啡的价格，教你学会投资，增加被动收入
【推荐】加州大学伯克利分校高管教育：大数据与数学科学-在线课程
【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

编辑推荐：

- 传统.NET 4.x应用容器化体验 (1)
- EF Core3.1 CodeFirst 动态自动添加表和字段的描述信息
- 探索互斥锁 Mutex 实现原理
- 我用段子讲.NET之依赖注入其二
- CSS 奇思妙想 | 巧妙的实现带圆角的三角形



最新新闻：

- 研究：4亿年前陆地植物的到来改变了地球的气候控制体系
 - 科学家开发防汗电子 “智能皮肤” 即使在锻炼时也能采集可靠的生命体征
 - 数据：Starlink在欧洲的下载速度最快，延迟时间在美最短
 - 我国成功发射遥感三十号10组卫星 顺利进入预定轨道
 - 极氪001偷偷更换国产电机引众怒！官方正式回应
- » 更多新闻...

历史上的今天：

2019-07-19 1-移远GSM/GPRS M26 模块 Mini板 开发板(使用说明)
2018-07-19 5-(基础入门篇)学会刷Wi-Fi模块固件(刷LUA版本固件)

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。