

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 - 778, 文章 - 0, 评论 - 324, 阅读 - 192万

导航

博客园
首页
新随笔
联系
订阅 
管理

公告

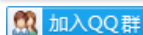


渡我不渡她 -

Not available

00:00 / 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：6年
粉丝：669
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(12)
CH579M学习开发(8)
ESP32学习开发(20)
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)

200-CH579M学习开发-以太网实验-TCP客户端(单路,和电脑直接连接测试)

```
<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/LearnCH579M/CH579M.PDF>

资料源码下载链接:<https://github.com/yangfengwu45/LearnCH579M.git>

资料源码下载链接:<https://pan.baidu.com/s/1u9TN-EOIjk5K0Ak-PqRw4A>
提取码：uw05

- [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](#)
- -----基本外设-----
- [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](#)
- [102-基本外设-串口](#)
- [103-基本外设-引脚中断](#)
- -----以太网-----
- [200-以太网实验-TCP客户端\(单路,和电脑直接连接测试\)](#)
-
-
-
-
-

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(12)
感想(6)
更多

阅读排行榜

1. ESP8266使用详解(AT,LUA, SDK)(173488)
2. 1-安装MQTT服务器(Windo ws),并连接测试(102056)
3. 用ESP8266+android,制作 自己的WIFI小车(ESP8266篇) (65933)
4. ESP8266刷AT固件与node mcu固件(65886)
5. 有人WIFI模块使用详解(389 72)
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)(36431)
7. 关于TCP和MQTT之间的转 换(34378)
8. C#中public与private与stat ic(34175)
9. android 之TCP客户端编程 (32453)
10. android客服端+eps8266 +单片机+路由器之远程控制系 统(31497)

说明

1.打开官方例程

学习开发 (H:) > > EVT > EXAM > NET > TCP_Client > TCP_SingleClient >				
名称	修改日期	类型	大小	
Lst	2021/10/14 10:00	文件夹		
obj	2021/10/14 10:12	文件夹		
TCP_Client.c	2021/10/14 10:12	C 文件	18 KB	
TCP_Client.uvguix.yang	2021/10/14 8:55	YANG 文件	70 KB	
TCP_Client.uvoptx	2021/10/14 8:55	UVOPTX 文件	9 KB	
TCP_Client.uvprojx	2021/7/27 20:57	碇ision5 Project	19 KB	

2.官方例程是直接网线连接电脑进行的测试

例程里面配置的网关是:192.168.1.1 连接的服务器的IP地址 是:192.168.1.100

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)

最新评论

1. Re:201-STM32+Air724UG基本控制篇(阿里云物联网平台)-设备使用物模型Topic上报温湿度数据
你好，有源码吗？
--zsw1997
2. Re:Android+ESP8266+路由器实现远程控制(基于花生壳域名方式访问)
老铁，自己搭一个服务器吧
--zmzaxg

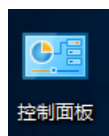
```
Project: TCP_Client
CH57x
  User
    TCP_Client.c
  Driver
  Startup
  Lib

TCP_Client.c
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
};
__align(4)UINT8 Memp_Memory[CH57xNET_MEMP_SIZE];
__align(4)UINT8 Mem_Heap_Memory[CH57xNET_RAM_HEAP_SIZE];
__align(4)UINT8 Mem_ArpTable[CH57xNET_RAM_ARP_TABLE_SIZE];
/* ***** 本演示程序的相关宏 ***** */
#define RECE_BUF_LEN 536
/* CH57xNET库TCP的MSS长度为536字节，即一个TCP包里的数据部分 */
/* TCP协议栈采用滑动窗口进行流控，窗口最大值为socket的接收缓冲区大小 */
/* RX_QUEUE_ENTRIES时要考虑MSS和窗口之间的关系，例如窗口值为536 */
/* 4个TCP包，如果RX_QUEUE_ENTRIES小于4，则必然会导致数据包丢失 */
/* 建议RX_QUEUE_ENTRIES要大于(窗口/MSS)，如果多个socket同时收发数据 */
/* 建议RX_QUEUE_ENTRIES要大于((窗口/MSS)*socket个数) 在多数情况下 */
/* 为了节约RAM，请将接收缓冲区的长度设置为MSS */
/* CH579相关定义 */
UINT8 MACAddr[6] = {0x84,0xc2,0xe4,0x02,0x03,0x04};
UINT8 IPAddr[4] = {192,168,1,200};
UINT8 GWIPAddr[4] = {192,168,1,1};
UINT8 IPMask[4] = {255,255,255,0};
UINT8 DESIP[4] = {192,168,1,100};
UINT8 SocketId;
UINT8 SocketRecvBuf[RECE_BUF_LEN];
UINT8 MyBuf[RECE_BUF_LEN];
```

连接的服务器的端口号是:1000

```
TCP_Client.c
115 * Function Name : CH57xNET_CreatTcpSocket
116 * Description : 创建TCP Client socket
117 * Input : None
118 * Output : None
119 * Return : None
120 *****
121 void CH57xNET_CreatTcpSocket(void)
122 {
123     UINT8 i;
124     SOCK_INF TmpSocketInf;
125     memset((void *)&TmpSocketInf,0,sizeof(SOCK_INF));
126     memcpy((void *)&TmpSocketInf.IPAddr,DESIP,4);
127     TmpSocketInf.DesPort = 1000;
128     TmpSocketInf.SourPort = 2000;
129     TmpSocketInf.ProtoType = PROTO_TYPE_TCP;
130     TmpSocketInf.RecvStartPoint = (UINT32)SocketRecvBuf;
131     TmpSocketInf.RecvBufLen = RECE_BUF_LEN;
132     i = CH57xNET_SocketCreat(&SocketId,&TmpSocketInf);
133     mStopIfError(i);
134 #ifdef KEEPLIVE_ENABLE
135     CH57xNET_SocketSetKeepLive(SocketId,1);
136 #endif
137 }
```

3.关闭电脑防火墙



控制面板



系统和安全

查看你的计算机状态

通过文件历史记录保存你的文件备份副

备份和还原(Windows 7)

查找并解决问题



安全和维护

检查计算机的状态并解决问题 | 更改用户帐户控制设置 | 常见计算机问题疑难解



Windows 防火墙

检查防火墙状态 | 允许应用通过 Windows 防火墙



系统

查看 RAM 的大小和处理器速度 | 允许远程访问 | 启动远程协助 | 查看该计算



电源选项

更改电源按钮的功能 | 更改计算机睡眠时间



文件历史记录

允许应用或功能通过 Windows 防火墙



更改通知设置



启用或关闭 Windows 防火墙



还原默认值



高级设置

对网络进行疑难解答

Windows 防火墙

更新防火墙

Windows 防火墙

推荐的设置

专用网络

自定义各类网络的设置

你可以修改使用的每种类型的网络的防火墙设置。

专用网络设置



☐ 启用 Windows 防火墙

☐ 阻止所有传入连接，包括位于允许应用列表中的应用

☒ Windows 防火墙阻止新应用时通知我



☒ 关闭 Windows 防火墙(不推荐)

公用网络设置



☐ 启用 Windows 防火墙

☐ 阻止所有传入连接，包括位于允许应用列表中的应用

☒ Windows 防火墙阻止新应用时通知我



☒ 关闭 Windows 防火墙(不推荐)

4.打开电脑的网络配置,配置下电脑

控制面板主页

更改适配器设置

更改高级共享设置

查看基本网络信息并设置连接

查看活动网络

QQQQQ 4
公用网络访问类型: Internet
连接: WLAN (QQQQQ)未识别的网络
公用网络访问类型: 无法连接到网络
连接: 以太网

更改网络设置



设置新的连接或网络

设置宽带、拨号或 VPN 连接；或设置路由器或接入点。



问题疑难解答

诊断并修复网络问题，或者获得疑难解答信息。



以太网

未识别的网络, 共享的

Realtek PCIe GbE Family Contr...

以太网 状态

X

常规

连接

IPv4 连接: 无网络访问权限
IPv6 连接: 无网络访问权限
媒体状态: 已启用
持续时间: 00:18:43
速度: 10.0 Mbps

详细信息(E)...

活动

已发送



已接收

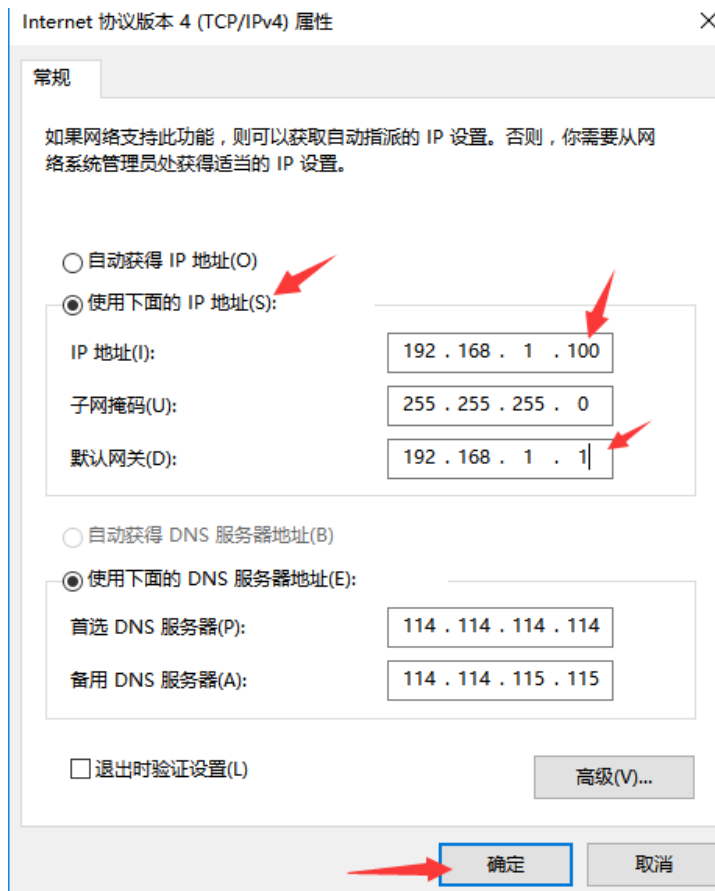
字节: 814,952,957 | 18,767,170,677

属性(P)

禁用(D)

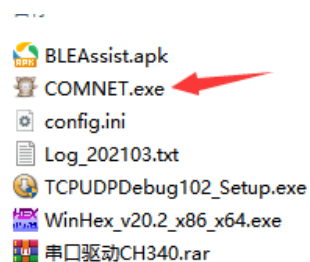
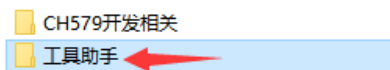
诊断(G)

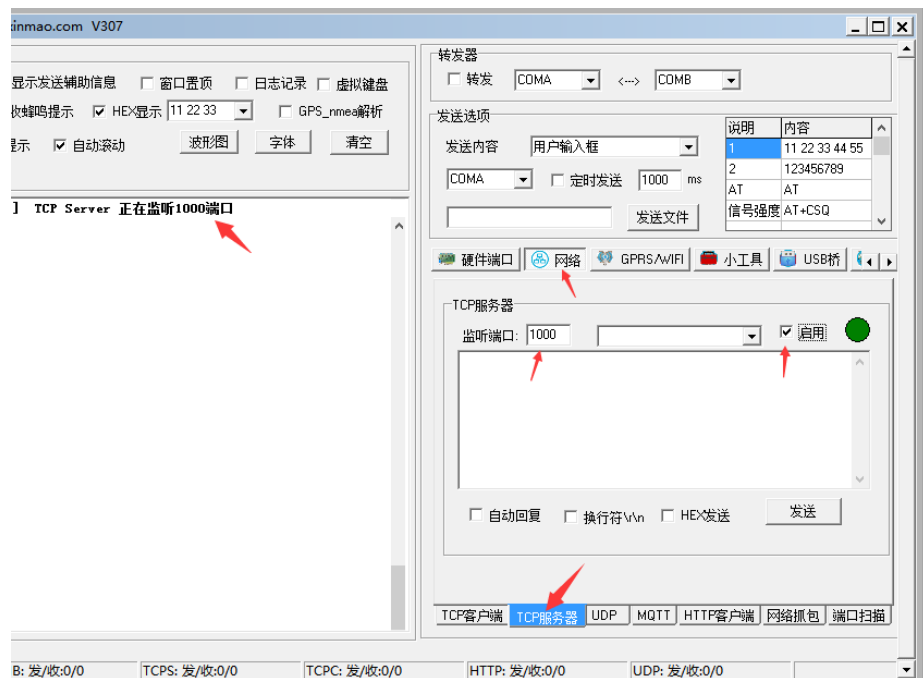
关闭(C)





5.打开网络调试助手,启动TCP服务器,监听的端口号为1000

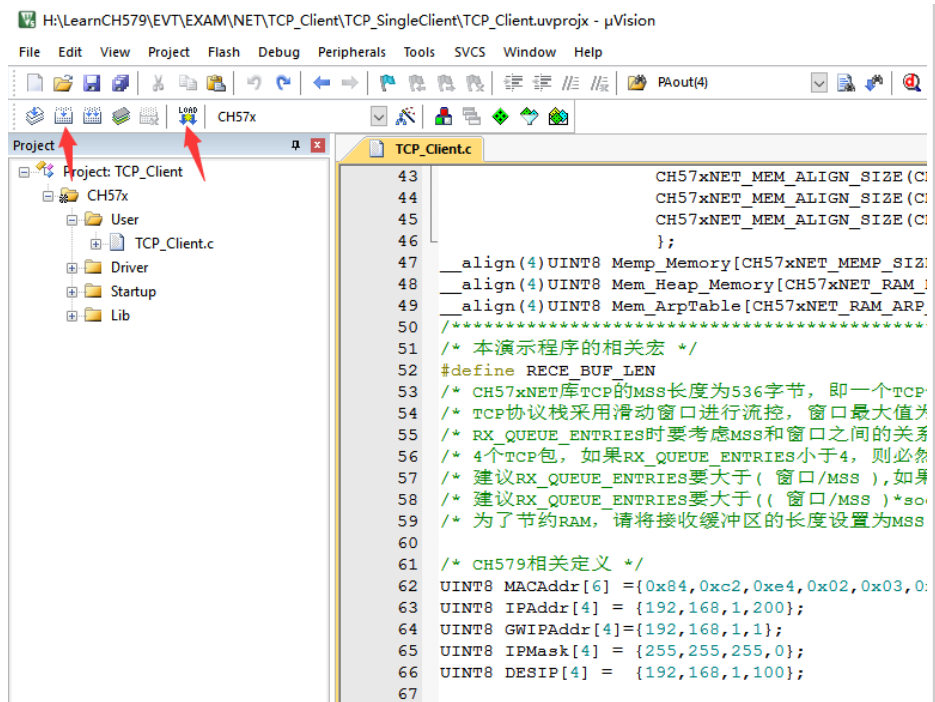




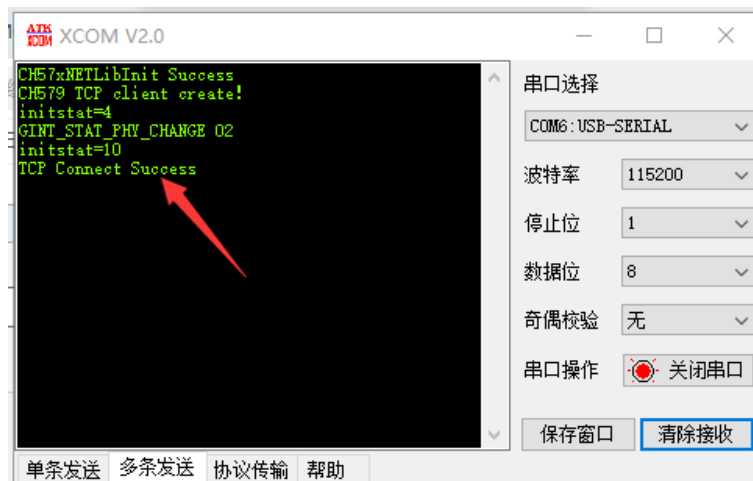
6.使用一根网线把电脑网口和开发板网口连接

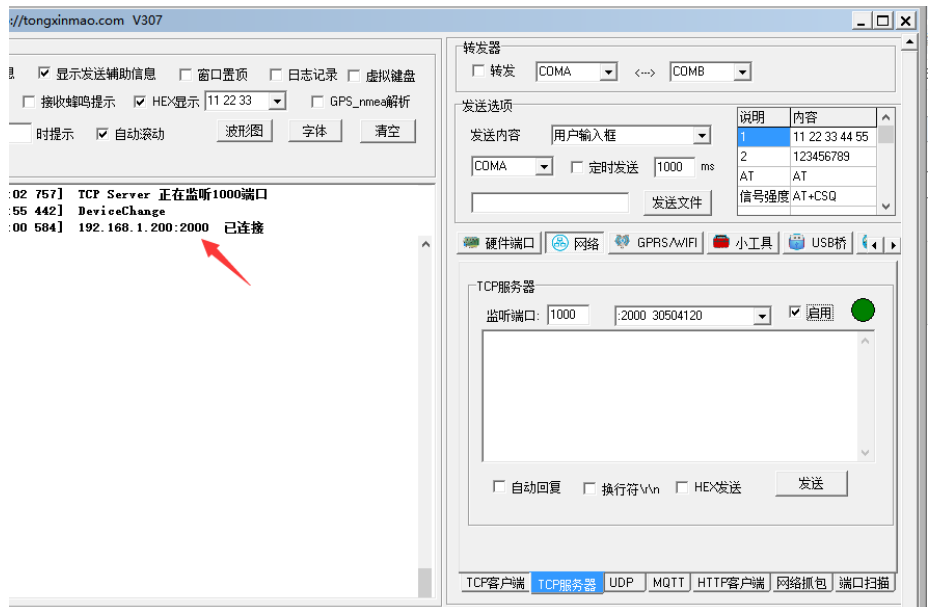


7.编译下载这节的程序到开发板



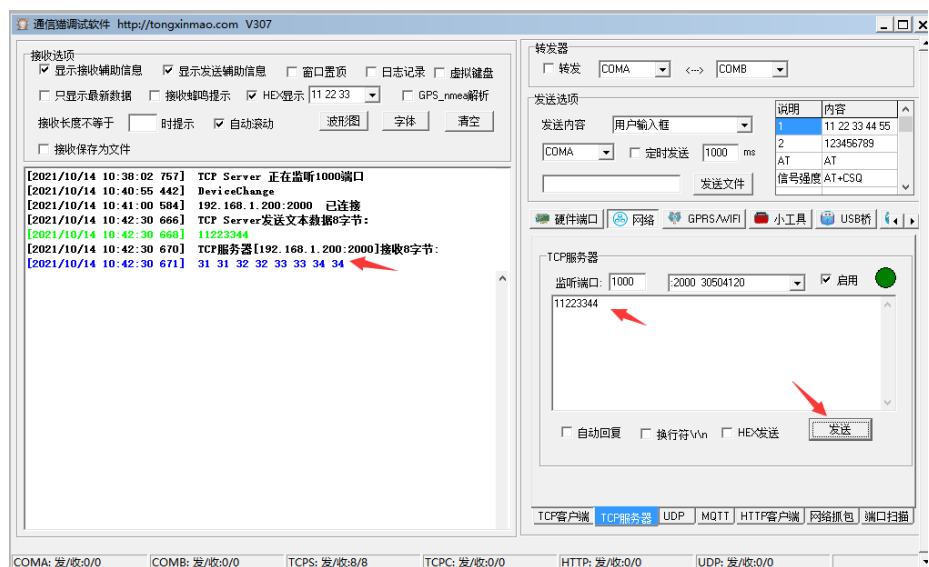
7.开发板上面的串口会打印连接成功的日志





8.使用TCP调试助手发送数据给开发板

开发板会返回接收的数据



分类: [CH579M学习开发](#)



0 0

« 上一篇: [2-CH579M+ESP8266\(WiFi\)基本控制篇-移植单片机MQTT包,实现CH579M+ESP8266\(WiFi\)连接MQTT服务器\(AT透传和非透传\)](#)

posted on 2021-10-14 10:44 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】并行超算云面向博客园粉丝推出“免费算力限时申领”特别活动

【推荐】百度智能云超值优惠：新用户首购云服务器1核1G低至69元/年

【推荐】跨平台组态\工控\仿真\CAD 50万行C++源码全开放免费下载！

【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



编辑推荐：

- 记一次 .NET 某电商定向爬虫 内存碎片化分析
- 理解 ASP.NET Core - 选项(Options)
- 跳槽一年后的回顾
- 在 Unity 中渲染一个黑洞
- 理解 ASP.NET Core - 配置(Configuration)

最新新闻：

- 高速无人机独立穿越森林，全程自己规划路线，时速高达40公里（2021-10-14 10:38）
 - 库克盐湖城之旅：访问LGBTQ+资源中心、开发商及苹果零售店（2021-10-14 10:21）
 - Aurora自动驾驶卡车和出租车将通过订阅向客户提供服务（2021-10-14 10:10）
 - 贝莱德CEO称赞戴蒙观点：比特币毫无价值（2021-10-14 09:59）
 - 贝壳上海裁员倒计时（2021-10-14 09:53）
- » 更多新闻...

历史上的今天：

- 2020-10-14 ESP8266 SDK开发: 物联网篇-Android和ESP8266连接阿里云物联网平台,并通过...
- 2020-10-14 ESP8266 SDK开发: 物联网篇-阿里云物联网平台加入规则引擎(云产品流转),让MQ...
- 2020-10-14 ESP8266 SDK开发: 物联网篇-测试MQTT调试助手和ESP8266连接阿里云物联网...
- 2019-10-14 单片机模块化程序: 单片机AT指令配置模块程序模板(非阻塞版)
- 2019-10-14 单片机模块化程序: 单片机AT指令配置模块程序模板(阻塞版)
- 2019-10-14 单片机模块化程序: 单片机发送数据之中断发送
- 2019-10-14 单片机模块化程序: 单片机接收数据之缓存管理,DMA



单片机,物联网,上位机,...

扫一扫二维码, 入群聊。