



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 - 811, 文章 - 0, 评论 - 327, 阅读 - 201万

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 / 03:41

渡我不渡她

2 小镇姑娘

3 PDD洪荒之力

⋒ 加入QQ群

昵称: 杨奉武 园龄: 6年2个月 粉丝: 693 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)

CH573F学习开发(1)

CH579M物联网开发(12)

CH579M学习开发(8)

ESP32学习开发(25)

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)

803-ESP32 SDK开发-手机连接ESP32的热点,使用微信小程序查

看摄像头图像(WiFi视频小车,局域网视频监控)

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

ESP32 SDK开发(源码见资料源码)

开发板链接:ESP32开发板链接

资料源码Git下载链接:https://github.com/yangfengwu45/learnesp32.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

python虚拟机: python-3.8.4-amd64.exe

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

- 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。

- <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>
- 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
- -----基本外设------
- <u>101-ESP32管脚说明</u>
- 102-GPIO
- 103-硬件定时器timer
- 104-软件定时器esp timer
- <u>105-uart串口,485通信</u>
- 1<u>06-SPI</u>
- 107-flash数据存储nvs
- 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
- <u>203-softAP+station共存模式</u>
- 204-TCP服务器(模组AP热点模式,支持多个客户端连接通信)(废弃)
- 205-TCP服务器(select方式,支持多连接,高速高并发传输)

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)物联网 开发(9)

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) 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(ZLESP826 6A)物联网开发(1)

STM32+ESP8266+AIR202/3 02远程升级方案(16)

STM32+ESP8266+AIR202/3 02终端管理方案(6)

STM32+ESP8266+Air302物 联网开发(65)

STM32+W5500+AIR202/30 2基本控制方案(25)

STM32+W5500+AIR202/30 2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)

更多

阅读排行榜

- 1. ESP8266使用详解(AT,LUA, SDK)(174295)
- 2. 1-安装MQTT服务器(Windo ws),并连接测试(105127)
- 3. 用ESP8266+android,制作 自己的WIFI小车(ESP8266篇) (67830)
- 4. ESP8266刷AT固件与node mcu固件(66903)
- 5. 有人WIFI模块使用详解(394 15)
- 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)(37063)
- 7. C#中public与private与stat ic(35919)
- 8. 关于TCP和MQTT之间的转 换(35278)
- 9. android 之TCP客户端编程 (33020)
- 10. android客服端+eps8266 +单片机+路由器之远程控制系统(31685)

推荐排行榜

- 801-ESP32(WiFi)把采集的摄像头照片数据通过串口输出到串口上位机显示(C# 串口上位机)
- 802-ESP32(WiFi)把采集的摄像头照片数据通过UDP发送给UDP客户 端(C# UDP客户端)
- 803-手机连接ESP32的热点,使用微信小程序查看摄像头图像(WiFi视频小车,局域网视频监控)
- .
- .
- _

说明

这一节的功能是使用手机连接ESP32的热点,然后就可以在微信小程序上查看摄像头图像.

效果展示



为了方便大家伙扩展应用,增加了几个按键.具体介绍接着看哈.

- 1. 用ESP8266+android,制作 自己的WIFI小车(ESP8266篇) (9)
- 2. C#委托+回调详解(9)
- 3. 用ESP8266+android,制作自己的WIFI小车(Android 软件)(6)
- 4. 我的大学四年(6)
- 5. ESP8266使用详解(AT,LUA, SDK)(6)

最新评论

1. Re:2-6-1-视频传输,监控, 直播方案-手机连接ESP32的 热点,使用微信小程序查看摄 像头图像(WiFi视频小车,局域 网视频监控)

赞赞,感谢大佬无私奉献--SJA2C2A

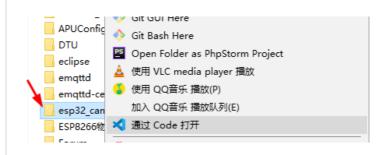
2. Re:中移动M5311模块使用手册(TCP,MQTT)请问你用的usb转ttl是哪一种呢,我用的ch340可是开机串口助手没有SIM识别显示

--夏洛的网娅

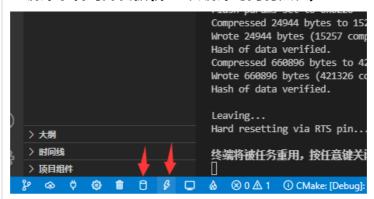
测试功能(连接模组热点方式)

1.把这节的ESP32代码放到非中文目录,然后使用VS Code打开





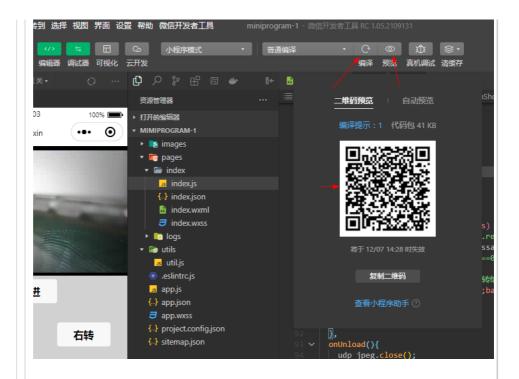
2.编译下载到开发板(第一次编译时间有点长)



3.使用微信开发工具打开这节的小程序工程



4.编译,预览, 使用微信扫码安装到手机



5.设置手机连接ESP32的热点



6.然后就可以了



测试功能(局域网,连接路由器方式)

1.设置下模组连接的路由器名称和密码(根据自家的修改哈),然后编译下载到开发板

```
| Mariangle | Mar
```

2,查看打印的日志,我的模组路由器给分配的ip是: 192.168.0.102

3.微信小程序代码里面设置 IPAddress1 为上面的IP地址

```
编译 预览 真机调试 清缓存
云开发
                                                                                                                              上传
D P B B → I+ B index.wxml
                                                 \leftarrow \Rightarrow pages > index > \bigcirc index > \bigcirc onShow > \bigcirc udp_jpeg.onMessage() callbac // index.js
  资源管理器
 ▶ 打开的编辑器
 ▼ MIMIPROGRAM-1
  🕨 📴 images
  ▼ 🧓 pages
                                            7 var IPAddress1 = "192.168.0.102";
8 var IPAddress2 = "192.168.4.1";

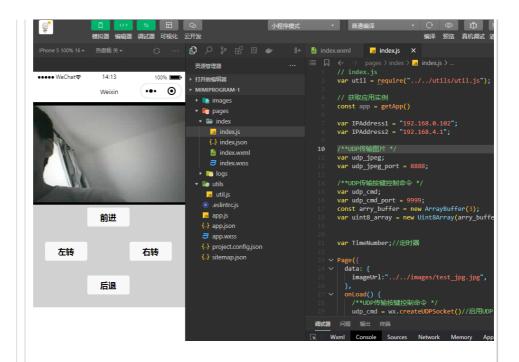
▼ index

       us index.js
                                               /**UDP传输图片 */
       index.wxml
                                           var udp_jpeg;
var udp_jpeg_port = 8888;

∃ index.wxss

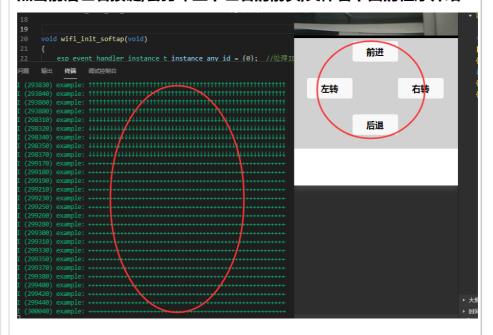
    ▶ 🛅 logs
                                                 /**UDP传输按键控制命令 */
   ▼ 🛅 utils
                                                 var udp_cmd;
                                               var udp_cmd_port = 9999;
const arry_buffer = new ArrayBuffer(3);
var uint8_array = new Uint8Array(arry_buffer);
     us app.js
                                                 var TimeNumber;//定时器
     ← project.config.json
```

4.如果电脑和开发板在一个局域网下,电脑上面也可以看到图像了



关于按键

点击前后左右按键,会打印上下左右的箭头,具体看下面的程序介绍



源码说明(ESP32源码)

1.整体说明

程序上启用了两路UDP,一路用来传输图像(8888端口),另一路用来传输按键数据(9999端口)

2.UDP(传输图像)

1,基本的UDP啥的就不说了哈,就是在官方提供的例子上修改的.

2,启动UDP任务

3,UDP接收到数据之后判断下是否采集完了一幅图像,如果采集完了,同时接收到命令, 就把图片数据发给客户端

命令是 0x55 0xaa 0x01 0x02

2.UDP(按键数据)

我这里只是打印了下,具体实施大家伙可以做.

源码说明(微信小程序源码)

1.创建UDP

```
MIMIPROGRAM-1
                             // 获取应用实例
▼ 👼 pages
▼ 庙 index
                            var IPAddress1 = "192.168.0.102";
var IPAddress2 = "192.168.4.1";
  {...} index.json
                             /**UDP传输图片 */
  🗟 index.wxml
                             var udp_jpeg;
var udp_jpeg_port = 8888;
logs logs
                             /**UDP传输按键控制命令 */
🔻 🛅 utils
                             var udp_cmd;
                            van udp cmd port = 9999;

const arry_buffer = new ArrayBuffer(3);

var uint8_array = new Uint8Array(arry_buffer);
 us app.js
 ∃ app.wxss
                            var TimeNumber;//定时器
 imageUrl:"../../images/test_jpg.jpg",
                           udp_jpeg = wx.createUDPSocket()//启用UDP
udp_jpeg.bind()
                                /*定时篇 */
try { clearInterval(TimeNumber); } catch (e) { }
TimeNumber = setInterval(this.TimeNumberCallBack, 10, "null");
```

2.使用定时器轮训发送数据

```
index.wxml
                      ₃ index.js ×
■ □ ← → pages > index > ...

uap jpeg.oino()

/*定时器 */

try { clearInterval(TimeNumber); } catch (e) { }

TimeNumber = setInterval(this.TimeNumberCallBack, 10, "null");
            },
/**
* 定时器回调函数
*/
         TimeNumberCallBack: function (arg) {
    /**发送命令获取图像数据 */
    var udp_data =util.StringToHex("55 AA 01 02");
    udp_jpeg.send //ESP32连接路由器的地址
                address: IPAddress1,
                 port: udp_jpeg_port,
                 message: udp_data
               });
               udp_jpeg.send //ESP32本身的地址
                 address: IPAddress2,
                 port: udp_jpeg_port,
                  message: udp_data
               /*发送按键状态 */
               uint8_array[0]=0x55;
uint8_array[1]=0xAA;
udp_cmd.send //ESP32连接路由器的地址
                address: IPAddress1,
               port: udp_cmd_port,
  message: uint8_array,
});
                udp_cmd.send //ESP32本身的地址
                address: IPAddress2,
                 port: udp_cmd_port,
                 message: uint8_array,
            },
onShow(){
```

3.接收图片数据并把图片数据流添加到image控件

```
index.wxml
                    ₃ index.js ×
             → pages > index > <mark>.s</mark> indexjs > ...
uint8_array[1]=0xAA;
udp_cmd.send //ESP32连接路由器的地址
                address: IPAddress1,
               port: udp_cmd_port,
                message: uint8_array,
              udp cmd.send //ESP32本身的地址
                address: IPAddress2,
                port: udp_cmd_port,
                 message: uint8_array,
           onShow(){
              var that = this
              //UDP接收到消息(图片通道)
              udp_jpeg.onMessage(function (res) {
  //console.log('size===' + res.remoteInfo.size)
                 var x = new Uint8Array(res.message);
                   that.setData ({ //把图片数据转给页面显示
| imageUrl: "data:image/png;base64,"+wx.<del>arrayBufferToBase64</del>(x),
```

```
\equiv \square \leftarrow \rightarrow \text{pages} > \text{index.wxml} > ...
源管理器

    ✓ <view style="width: 750rpx; background: □black; height: 507rp
    ✓image style="position: relative; width: 750rpx; height: 480
</p>
                                    src="{{imageUrl}}" >>
IMIPROGRAM-1
📭 images
pages
                                  ∨ <view style="width: 750rpx; background: ■#d1d1d1; height: 507
 index
                                       <button</p>
                                          style="left: -5rpx; top: 15rpx; position: relative; width:
border-box" bindtouchstart="bindtouchstart1" bindtap="bind"
  us index.js
 {--} index.json
  index.wxml

∃ index.wxss
```

4.关于按键

按键数据的前两个数据是固定的: 0x55 0xaa

后面一个数据是根据按键状态改变的,

按下前进(0x01),

按下后退(0x02),

按下左转(0x03),

按下右转(0x04),

凡是松开哪一个按键最后一个数据都会变为 0x00



提交评论 退出

[Ctrl+Enter快捷键提交]

【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】华为 HMS Core 线上 Codelabs 挑战赛第4期,探索"智"感生活

编辑推荐:

- · 如何在 ASP.NET Core 中构建轻量级服务
- ·理解ASP.NET Core 模型绑定&验证
- ·[翻译].NET 6 中的 dotnet monitor
- ·.NET Core 如何配置 TLS Cipher (套件) ?
- ·记一次 .NET 某智能服装智造系统 内存泄漏分析

最新新闻:

- · "内忧外患" , 薄荷健康危局乍现 (2021-12-10 11:40)
- · 小米手机卖不动了: 利润低、创新弱, 8000家门店也没用(2021-12-10 11:34)
- ·联想控股内网发声明: 2009年联想控股29%股权转让合法依规(2021-12-10 11:30)
- · B站笼络中年人(2021-12-10 11:27)
- ·70后的童年记忆:任天堂"红白机FC之父"上村雅之去世(2021-12-10 11:21)
- » 更多新闻...

历史上的今天:

2020-12-10 2-STM32+BC26/260Y基本控制篇-整体运行测试-APP扫码绑定BC26,并通过MQT... 2019-12-10 ESP8266 AT指令开发(基于STC89C52(58)单片机): 硬件使用说明 2016-12-10 备用电源

Powered by: 博客园 Copyright © 2021 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。