

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 - 815, 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
- 小镇姑娘
- 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

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\(8\)](#)
[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\(26\)](#)
[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-Air724UG模块(4G全网通GPRS开发)-Air724UG(4G)把采集的摄像头照片发送到FTP服务器

<p><iframe name="ifd" src="https://mnifdv.cn/resource/cnblogs/LearnAir724UG" frameborder="0" scrolling="auto" width="100%" height="1500"></iframe></p>

Air724UG模块(4G全网通GPRS开发)

替代单片机,制作DTU

开发板链接:<https://item.taobao.com/item.htm?ft=t&id=652741182191>

开发板原理图:<https://mnifdv.cn/resource/cnblogs/LearnAir724UG/MiniAir>

资料源码下载链接:https://github.com/yangfengwu45/LearnAir724UG_lua

点击链接加入群聊【网络学习开发】： 加入QQ群

- [LUA脚本语言入门](#)
- [学习Android](#)
- [学习C#](#)
需要搭配的Android，C#等基础教程如上，各个教程正在整理。
- [1-硬件使用说明](#)
- [2-下载AT指令固件](#)
- Air724_LUA开发
- [200-下载和运行第一个lua程序](#)
- [201-模块测试-测试SD卡和扬声器\(喇叭\)播放功能](#)
- [202-模块测试-摄像头扫码,LCD显示摄像头图像](#)
-
-
- -----图片传输-----
- [801-Air724UG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\(C#\)](#)
- [802-Air724UG\(4G\)把采集的摄像头照片数据通过UDP发送给UDP客户端\(C#\)](#)
- [803-Air724UG\(4G\)把采集的摄像头照片发送到FTP服务器](#)
-

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(105128)
- 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(35920)
- 8. 关于TCP和MQTT之间的转 换(35278)
- 9. android 之TCP客户端编程 (33020)
- 10. android服务端+eps8266 +单片机+路由器之远程控制系 统(31685)

推荐排行榜

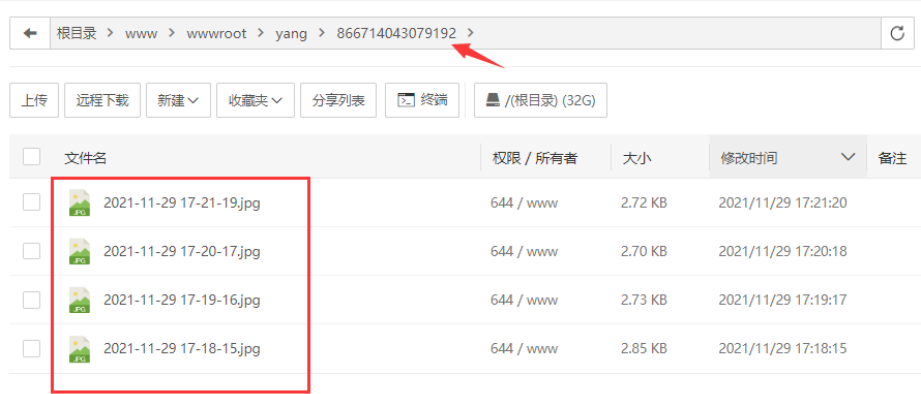
说明

这一节是模组把定时采集的图片发送到FTP服务器

效果如下:

模组使用FTP连接上服务器,根据自己的IMEI建立文件夹,然后把定时采集的图片传输到该文件下.

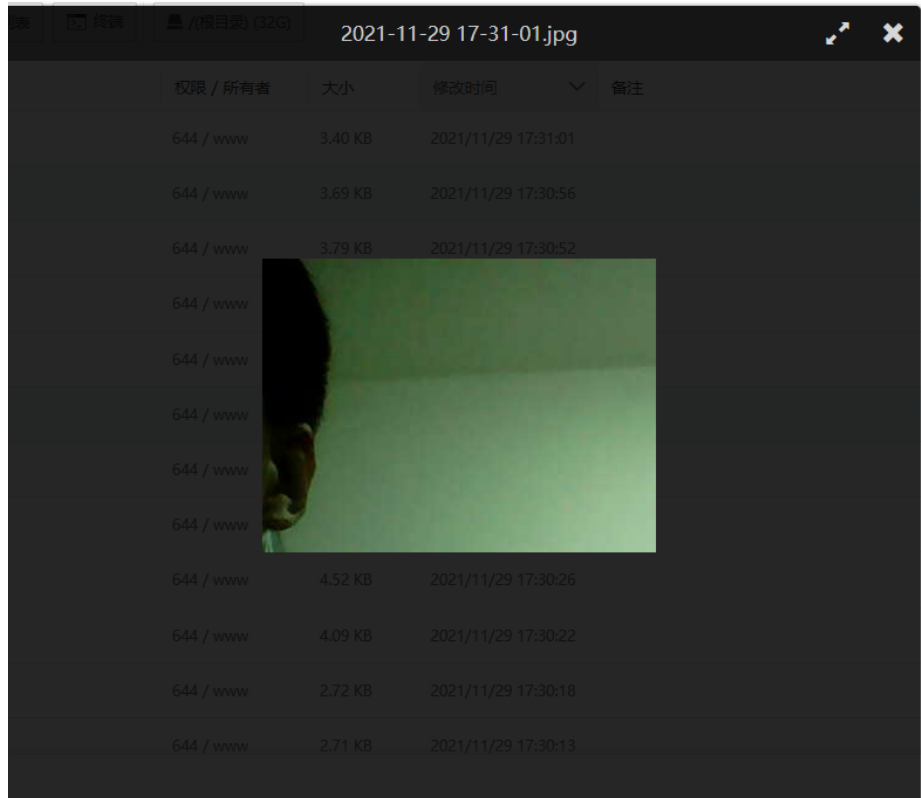
图片名字是以 年-月-日 时-分-秒 命名



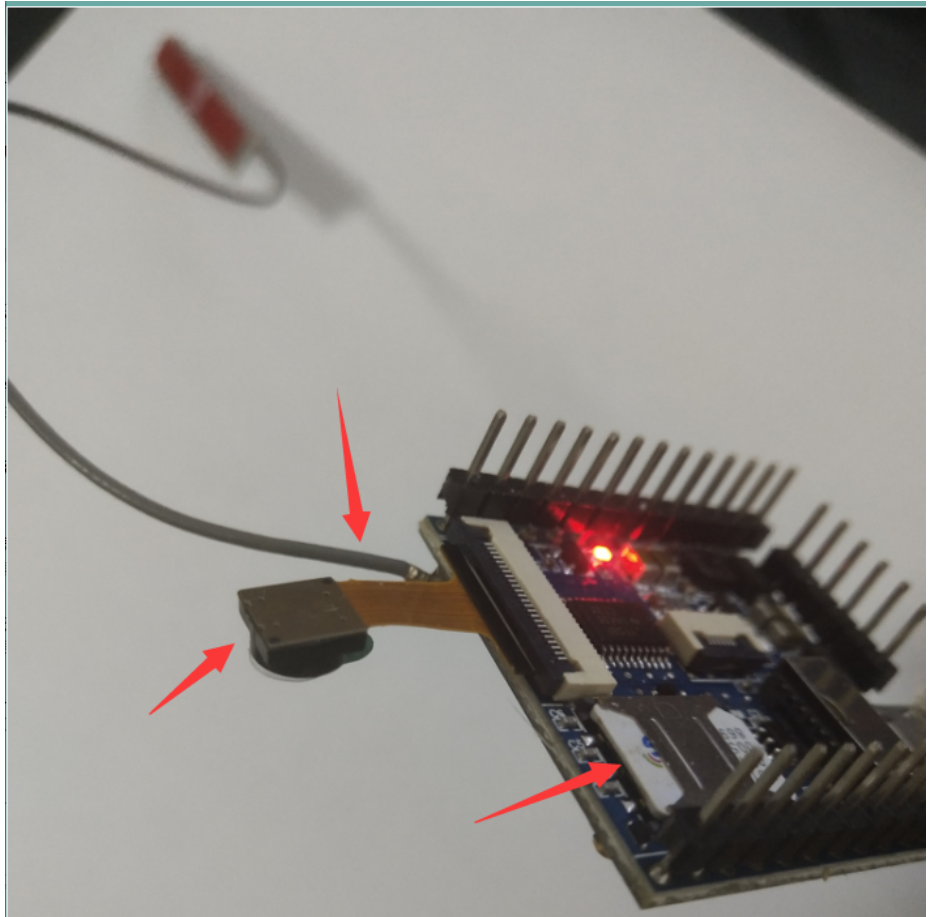
1. 用ESP8266+android,制作自己的WIFI小车(ESP8266篇)(9)
2. C#委托+回调详解(9)
3. 用ESP8266+android,制作自己的WIFI小车(Android 软件)(6)
4. 我的大学四年(6)
5. ESP8266使用详解(AT,LUA,SDK)(6)

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



模组需要安装好,摄像头,手机卡,天线



建立FTP服务器(Windows上的话大伙可以百度一下)

1.宝塔上面



添加FTP帐户

用户名 yang

密码 11223344

根目录 /www/wwwroot/yang

提交

2.修改配置(必须修改!!!!否则设备连接不上)

PHP	PHP-5.5	官方	PHP是世界上最好的编程语言	免费	--	安装
PHP	PHP-5.4	官方	PHP是世界上最好的编程语言	免费	--	安装
PHP	PHP-5.3	官方	PHP是世界上最好的编程语言	免费	--	安装
PHP	PHP-5.2	官方	PHP是世界上最好的编程语言	免费	--	安装
FTP	Pure-Ftpd 1.0.49	官方	PureFTPd是一款专注于程序健壮性和软件安全的免费FTP服务器软件	免费	--	设置 安装

搜索 ForcePassiveIP

将后面的192.168.0.1 修改为你自己的阿里云服务器公网IP地址，同时，去掉ForcePassiveIP的“#”号。然后保存。

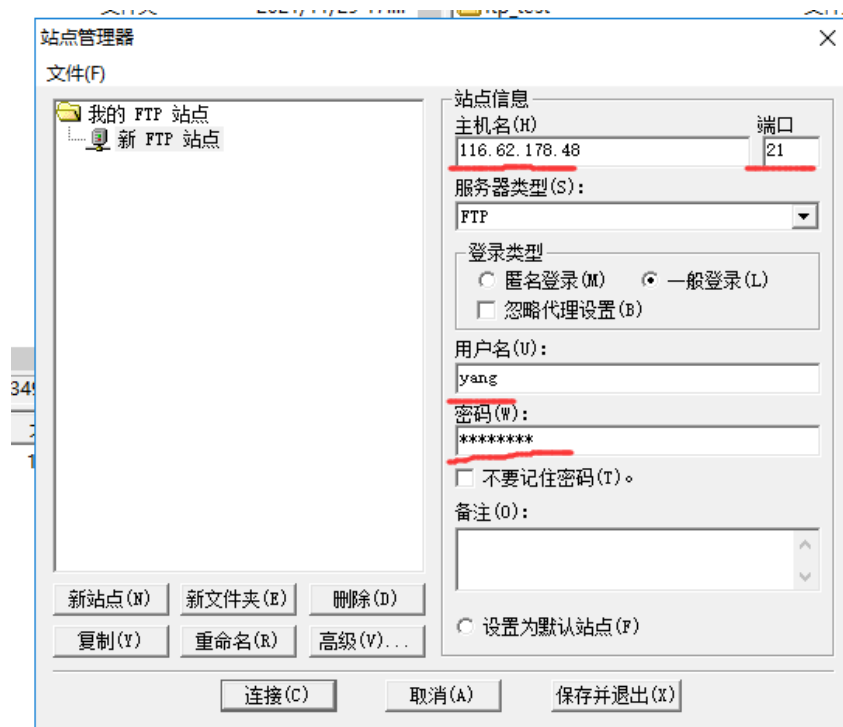
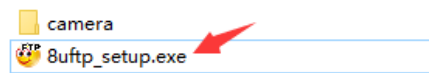
提示: Ctrl+F 搜索关键字, Ctrl+S 保存, Ctrl+H 查找替换!

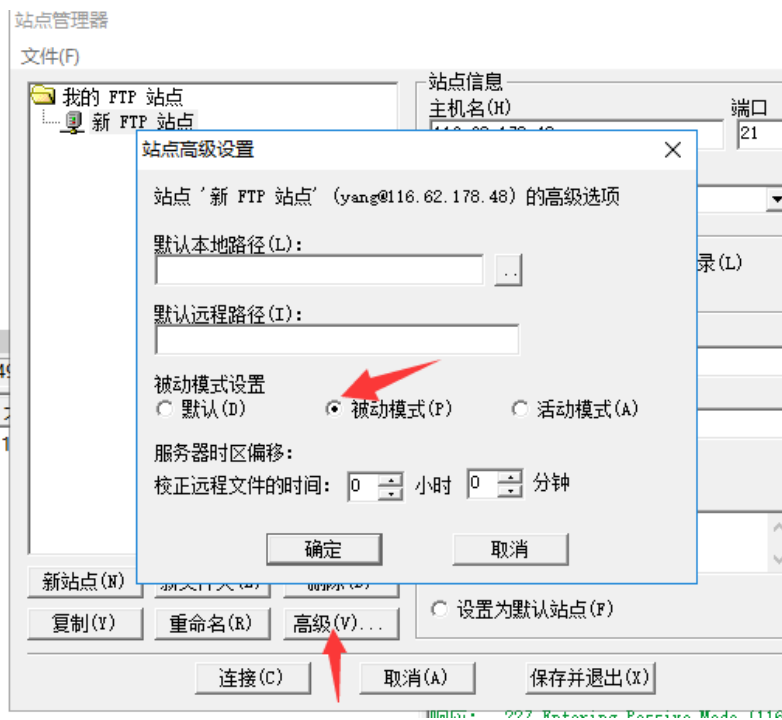
```
180 PassivePortRange ForcePassiveIP
181
182
183
184 # Force an IP address in PASV/EPSV/SPSV replies. - for NAT.
185 # Symbolic host names are also accepted for gateways with
186 # addresses.
187
188 ForcePassiveIP 116.62.178.48
189
190
191
192 # Upload/download ratio for anonymous users.
193
194 # AnonymousRatio 1 10
195
196
197
198 # Upload/download ratio for all users.
```

保存

• 此处为pureftpd主配置文件,若您不了解配置规则,请勿随意修改。

3.使用FTP调试助手先测试一下是否可以连接上





密码: ***** 端口: 21 连接(C)

修改时间	名称 /	大小	类型	修改时间	权限	所属用户 / 组
2021/8/21 13:50	上层目录					
2020/3/11 4:48	蜂板蜜蜂园欢迎?		文件夹	2021-11-29 0:31	drwxrwxrwx	1000 www
2021/11/29 17:...	866714043079192		文件夹	2021-11-29 17:...	drwxr-xr-x	1000 www
2019/10/3 4:11	ftp_test		文件夹	2021-11-29 0:49	drwxrwxrwx	1000 www
2021/5/7 9:08	ftp_test11		文件夹	2021-11-29 0:54	drwxrwxrwx	1000 www
2018/9/29 14:44	123.txt	10 KB	文本文档	2021-11-29 12:...	-rw-r--r--	1000 www
2020/4/30 1:04	1234.jpeg	143 KB	看图王 JPEG ...	2021-11-29 14:...	-rw-r--r--	1000 www
2018/9/29 15:28	123411.jpeg	13 KB	看图王 JPEG ...	2021-11-29 14:...	-rw-r--r--	1000 www
2019/5/4 2:26	2021-11-29 17-16-0...	2 KB	看图王 JPG 图...	2021-11-29 17:...	-rw-r--r--	1000 www
2020/1/9 23:47	20210905070120.jpg	54 KB	看图王 JPG 图...	2021-11-29 13:...	-rw-r--r--	1000 www
2019/3/14 13:10	hex.hex	108 KB	HEX 文件	2021-11-29 17:...	-rw-r--r--	1000 www

5 个文件夹和 6 个文件, 大小: 341034 字节。

主机 10月6日22时... 116.62.178.48

```

命令: 257 "/" is your current location
命令: PWD
响应: 257 "/" is your current location
命令: TYPE I
响应: 200 TYPE is now 8-bit binary
状态: 已经从服务器断开
状态: 正在连接 116.62.178.48 ...
状态: 已经连接到 116.62.178.48:0。正在等待欢迎信息...
响应: 220 -- Welcome to Pure-FTPd [privsep] [TLS]
响应: 220-You are user number 1 of 50 allowed.
响应: 220-Local time is now 17:49. Server port: 21.
响应: 220-This is a private system - No anonymous login
响应: 220-IPv6 connections are also welcome on this server.
响应: 220 You will be disconnected after 15 minutes of inactivity.
命令: USER yang
响应: 331 User yang OK. Password required
命令: PASS *****
响应: 230 OK. Current directory is /
状态: 连接成功
命令: OPTS UTF8 OFF
响应: 504 Unknown command
状态: 正在取得目录列表...
命令: PWD
响应: 257 "/" is your current location
状态: 成功取得目录列表

```

4.打开Air724UG程序

修改FTP地址,用户名,密码

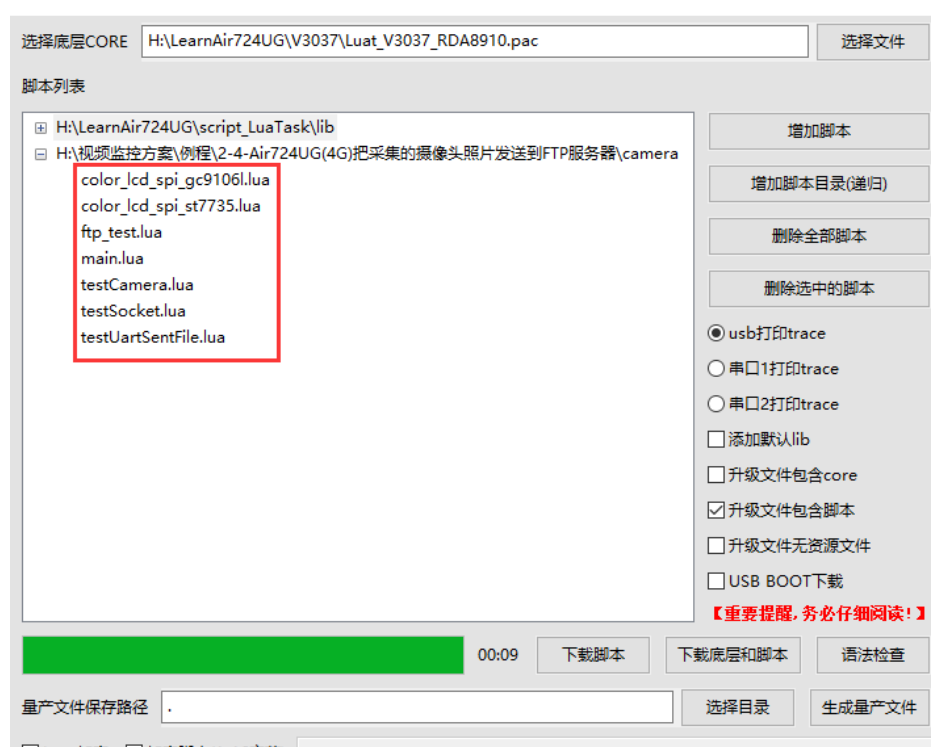
ftp_test.lua - camera - Visual Studio Code

```

10 require "ftp"
11 require "ntp"
12 require "misc"
13 module(..., package.seeall)
14
15 function ftp_upload_file()
16     sys.taskInit()
17     function()
18         if socket.isReady() then
19             log.info("socket.isReady")
20
21             local imei = misc.getTime() -- 获取IMEI
22             local tm = misc.getClock() -- 获取时间
23             local time = string.format("%04d-%02d-%02d-%02d-%02d", tm.year, tm.month, tm.day, tm.hour, tm.min, tm.sec)
24             log.info("printTime", time)
25
26             -- 登录FTP服务器
27             local response_code, response_message = ftp.login("PASV", "116.62.178.48", 21, "yang", "11223344");
28             log.info("ftp_login", response_code, response_message)
29
30             if response_code == "200" then -- 登录成功
31
32                 ftp.checktype("I", 0); -- 以2进制方式传输文件!!!!!!必须设置,否则传输过程中会丢弃换行符
33                 -- 以增量的IMEI号创建目录
34                 ftp.mkd("/"..imei) -- 创建目录
35                 ftp.cwd("/"..imei) -- 切换目录
36
37                 if io.exists("/testCamera.jpg") == true then
38                     ftp.upload(time..".jpg", "/testCamera.jpg")
39                 end
40             end
41             ftp.close()
42         end
43     end
44 end

```

5.然后把程序下载到开发板










6.等待30S左右

刷新下服务器上的FTP页面, 将会出现一个以模组IMEI号建立的文件夹

文件夹里面会有设备采集的图片

注:如果图片出现花屏,可使用VCC供电



上传	远程下载	新建	收藏夹	分享列表	终端
文件名					
<input type="checkbox"/>		2021-11-29 17-53-11.jpg			
<input type="checkbox"/>		2021-11-29 17-52-40.jpg			
<input type="checkbox"/>		2021-11-29 17-52-09.jpg			
<input type="checkbox"/>		2021-11-29 17-51-37.jpg			
<input type="checkbox"/>		2021-11-29 17-51-06.jpg			
<input type="checkbox"/>		2021-11-29 17-50-35.jpg			
<input type="checkbox"/>		2021-11-29 17-50-03.jpg			

源码说明(Air724UG源码)

1.采集图片,调用FTP函数

```
testCamera.lua - camera - Visual Studio Code

ftp_test.lua  testCamera.lua  testSocket.lua  testFs.lua  ftp.lua  main.lua

资源管理器
  打开的编辑器
    ftp_test.lua
    testCamera.lua
    testSocket.lua
    testFs.lua
    ftp.lua
    main.lua
  CAMERA
    color_lcd_spi_gc9106.lua
    color_lcd_spi_st7735.lua
    ftp_test.lua
    main.lua
    testCamera.lua
    testSocket.lua
    testUartSensFile.lua

1578
1579
1580 -- 拍照并通过FTP发送出去
function takePhotoAndSendToFTP()
1581 -- --唤醒系统
1582 -- pm.wake("testTakePhoto")
1583 -- --打开摄像头
1584 disp.cameraopen(1,0,0,1)
1585 -- --因目前core中还有问题没解决，所以不能关闭隔行隔列
1586 -- disp.cameraopen(1,0,0,0)
1587 -- --打开摄像头预览
1588 -- --如果有LCD，使用LCD的宽和高
1589 -- --如果没有LCD，宽度设置为240像素，高度设置为320像素，240*320是Air268F支持的最大分辨率
1590 disp.camerasavephoto(0,0,0,0,DEFAULT_WIDTH,DEFAULT_HEIGHT)
1591 -- --设置照片的宽和高像素并且开始拍照
1592 -- --此处设置的宽和高和预览时的保持一致
1593 disp.camerasavephoto(DEFAULT_WIDTH,DEFAULT_HEIGHT)
1594 -- --设置照片保存路径
1595 disp.camerasavephoto("/testCamera.jpg")
1596 log.info("testCamera.takePhotoAndSendToUart fileSize",io.fileSize("/testCamera.jpg"))
1597 -- --关闭摄像头预览
1598 disp.camerasavephoto()
1599 -- --关闭摄像头
1600 disp.camerasavephoto()
1601 -- --允许系统休眠
1602 -- pm.sleep("testTakePhoto")
1603
1604 ftp_test.ftp_upload_file()
1605
1606 sys.timerStart(takePhotoAndSendToFTP,30000) -- 30s采集一次图像
1607
1608 end
1609
1610
1611
1612 sys.timerStart(takePhotoAndSendToFTP,1000)
1613 -- sys.timerStart(takePhotoAndSendToUDP,1000)
1614 sys.timerStart(takePhotoAndSendToDisplay,1000)
```

2.通过FTP创建目录,发送图片

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：

- 元宇宙哲学考：生活在虚拟世界，会迷失自我吗？ (2021-12-10 11:55)
- “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)
- » 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,...

单片机,物联网,上位机,...

扫一扫二维码, 入群聊。