代码使用说明

代码使用说明

代码介绍

0.技术框图

1._bluez_part

2._edp_part

2.1.主线程

2.1.副线程

代码介绍

名称	修改日期	类型	大小
_bluez_part	2023/5/5 14:37	文件夹	
_ edp_part	2023/5/29 22:39	文件夹	
_fork_edp_and_bluez	2023/5/10 17:05	文件夹	
_ photo_download_part	2023/5/29 14:54	文件夹	
_ photo_upload_part	2023/5/29 22:43	文件夹	
_ uniapp_part	2023/5/7 13:52	文件夹	
_zigbee_part	2023/5/5 14:37	文件夹	
neadme.md	2023/5/29 22:48	Markdown File	4 KB
🔋 readme.pdf	2023/5/5 15:50	WPS PDF 文档	887 KB

- (1) T113设备上运行的代码: (运行前提: 1.curl及ffmpeg移植, 2.将以下的四个可执行文件都放到设备/root目录下)
- 1._bluez_part:可执行文件名为"bt_app",目前只有一个读服务功能和一个写服务功能,
- 2.**_edp_part**:可执行文件名为"**edp**", T113连接onenet的应用部分代码,用于完成onenet与T113设备的联合
- 3._fork_edp_and_bluez:可执行文件名为"main", 创建进程"bt_app"和"edp"
- 4._photo_upload_part:可执行文件名为"photo_upload",将设备拍摄的照片上传至onenet平台

(2) 手机APP

_uniapp_part: uniapp开发的安卓APP,目前功能有: 1.登录界面(账号密码都为1)、2.下拉onenet的 api控制设备、3.用户退出界面、

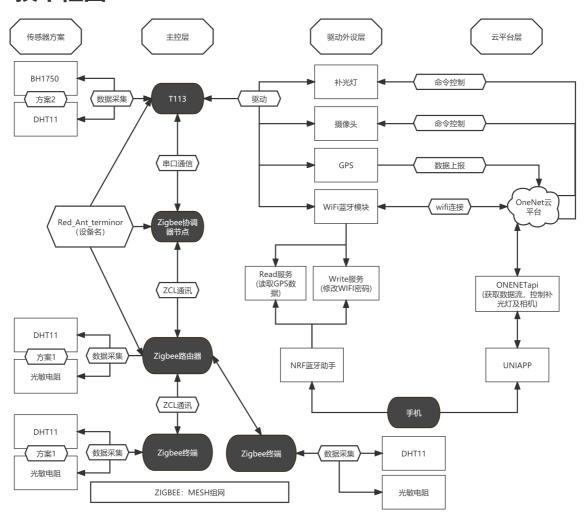
(3) ZIGBEE设备上运行的代码:

_zigbee_part: zigbee代码,这份代码包含协调器,路由器,终端设备的代码,用于路由器或终端设备采集温湿度光照数据发送回协调器,协调器再通过串口发送到T113开发板。具体怎么用得你们自己了解如何烧录代码了

(4) PC上(Linux)运行的代码:

_**photo_download_part**:可执行文件名为"**photo**",用于将onenet平台上的图片下载到PC端并恢复成图片

0.技术框图



1._bluez_part

名称	修改日期	类型	大小
_bluez_part	2023/4/29 23:47	文件夹	
edp_part	2023/5/5 14:41	文件夹	
_ fork_edp_and_bluez	2023/4/26 22:56	文件夹	
_ uniapp_part	2023/4/26 22:56	文件夹	
_ zigbee_part	2023/4/29 15:27	文件夹	
neadme.md	2023/4/26 22:53	Markdown File	1 KB

这部分代码, 主要是实现了蓝牙模块的驱动, 蓝牙模块主要实现了如下功能:

1.读服务,我是直接读取/root/GPS.txt的内容,后续可以想一下如何改进

```
Gatte (DAMEN_L bluez part) ※

Gatte

Symbol Name (Alt-L)

*** include "surchaseedgate of the street of the street
```

1.写服务,更改WiFi密码的格式为**"WiFi名称,WiFi密码"**,例如:"Ace2,123780807",Ace2为WiFi名称, 123780807为WiFi密码

```
gattc (②A雷和-L bluer part) ※

gattc

Symbol Name (Alt+1)

# include "srchhared/gatt-chir"

# inclu
```

2._edp_part



这部分代码,主要是设备与云平台(OneNet)的交互中间层代码,主要实现了如下功能:

2.1.主线程

1.串口接收ZIGBEE协调器设备串口数据,协调器设备数据主要包含路由器设备及终端设备通过Mesh网传输过来的温湿度、光照强度数据

2.串口接收GPS数据,GPS数据将被解析并存放至gngga_buf结构体中,结构体成员详见gps_analyse.c

3.根据时间及光照强度,在17:00开始进行5分钟的拍照

4.将温度、湿度、光照强度、经纬度数据上传至OneNet

2.1.副线程

1.根据OneNet云平台下发的数据,实现补光灯的远程控制,命令格式为**{"LEDSET":"1"}**/*{"LEDSET":"0"*}

2.根据OneNet云平台下发的数据,实现相机的远程控制,命令格式为 **{"CAMERA":"1"}/{"CAMERA":"0"}**

```
/* 查找命令部分的起始位置和长度 */
char* cmdStart = strstr(RecvBuffer, "{\"CAMERA\":\"");

1i (cmdStart | strlen("stream | strlength | strl
```