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

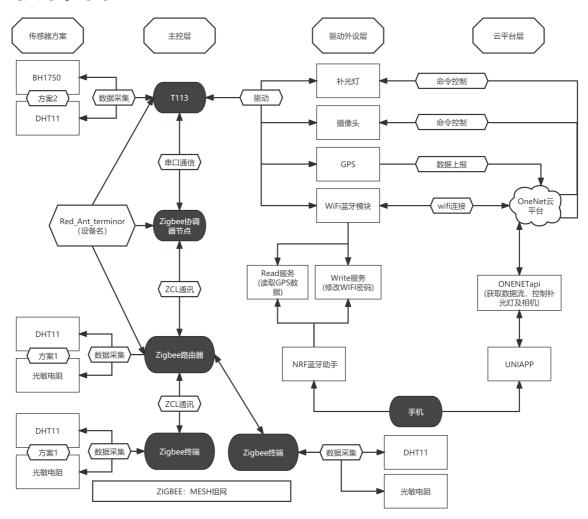
2.1.副线程

代码介绍



- 一共有5部分代码,其中
- _bluez_part为bluz代码,可执行文件名为"bt_app"
- _edp_part为T113连接onenet的应用部分代码,可执行文件名为"edp"
- _fork_edp_and_bluez为进程创建代码,可执行文件名为"main"
- _**uniapp_part**为uniapp开发的安卓APP,目前功能有登录界面(账号密码都为1),下拉onenet的api控制设备,用户退出界面等。
- _zigbee_part为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。

0.技术框图



1._bluez_part



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

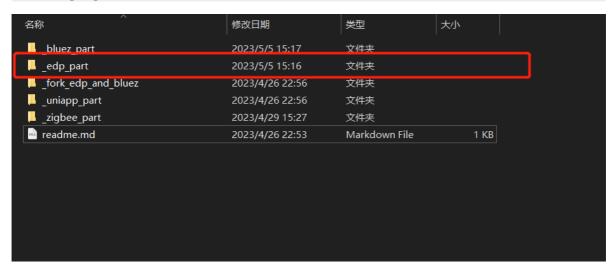
1.写服务,更改WiFi密码的格式为**"WiFi名称,WiFi密码"**,例如:"Ace2,123780807",Ace2为WiFi名称,123780807为WiFi密码

```
Gatte (DAMEN_L bluer part) ※

Gatte (DAMEN_L bluer part) 

Gatt
```

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
```