YP 系列设备硬件收发使用说明

深圳市中浩达科技有限公司

序号	修改	作者	日期
1	初稿	韦中浩	2019 年 11 月 29

注：未经深圳市中浩达科技有限公司同意不得扩散

中浩达科技

YP 系列设备硬件收发使用说明

1. 文件

1.1. ZhdServer.dll

1.2. CZhdProtocolYP.cs

2. 加载和引用

2.1. 在项目 中加载"CZhdProtocolYP.cs"文件

2.2. 在项目中添加“ZhdServer.dll”引用

3. 初始化

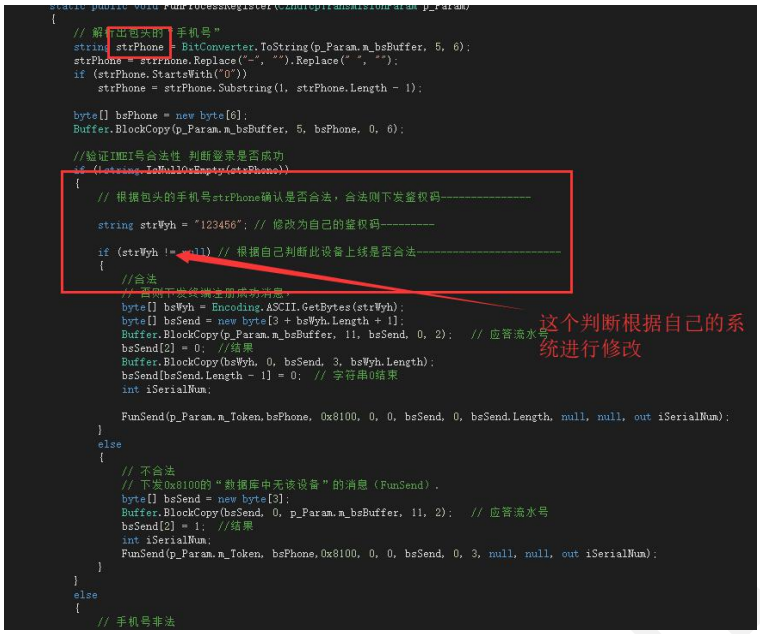
3.1. 调用 ZhdServer.CZhdProtocolYP.FunInit(最大连接数, 接收缓存字节数); 初始化服务器

3.2. 调用“ZhdServer.CZhdServer.FunListen(端口号, 1); ”进行侦听

4. 对“CZhdProtocolYP.cs”进行自定义补充

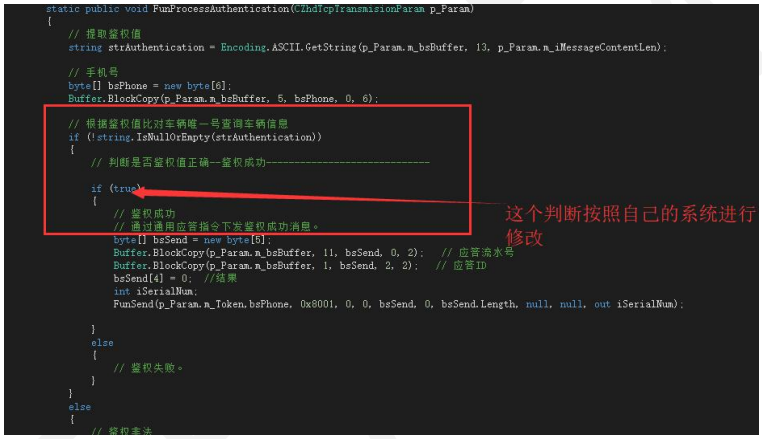
4.1. 注册方法“FunProcessRegister”

4.1.1. 在这个位置根据上传的手机号判断上线车辆是否合法



4.2. 鉴权方法“FunProcessAuthentication”

4.2.1. 在这个位置判断上传的鉴权信息是否匹配



4.3. 获取定位数据“FunProcessPosition”

4.3.1. 在这里获取经纬度速度方向等定位信息

```
string strMsg = "";

// 报警信息 (p_Param.m_bsBuffer[13~16])
if ((p_Param.m_bsBuffer[15] & 0x20) != 0) // 超速报警
{
    strMsg += "超速报警";
    strMsg += "\xd\xa";
}
if ((p_Param.m_bsBuffer[16] & 0x80) != 0) // 高压报警
{
    strMsg += "高压报警";
    strMsg += "\xd\xa";
}
if ((p_Param.m_bsBuffer[15] & 0x01) != 0) // 断电报警
{
    strMsg += "断电报警";
    strMsg += "\xd\xa";
}
if ((p_Param.m_bsBuffer[16] & 0x01) != 0) // 紧急报警
{
    strMsg += "紧急报警";
    strMsg += "\xd\xa";
}

// 状态 (p_Param.m_bsBuffer[17~20])
if ((p_Param.m_bsBuffer[20] & 0x01) != 0) // ACC
{
    strMsg += "ACC开";
    strMsg += "\xd\xa";
}
else
{
    strMsg += "ACC关";
    strMsg += "\xd\xa";
}
if ((p_Param.m_bsBuffer[20] & 0x02) != 0) // 定位状态
{
    strMsg += "定位";
    strMsg += "\xd\xa";
}
else
{
    strMsg += "未定位";
    strMsg += "\xd\xa";
}

if ((p_Param.m_bsBuffer[20] & 0x04) != 0) // 纬度标志
{
    strMsg += "南纬";
    strMsg += "\xd\xa"; ;
}
else
{
    strMsg += "北纬";
    strMsg += "\xd\xa"; ;
}

if ((p_Param.m_bsBuffer[20] & 0x08) != 0) // 经度标志
{
    strMsg += "西经";
    strMsg += "\xd\xa";
}
else
{
    strMsg += "东经";
    strMsg += "\xd\xa";
}

// 纬度 (p_Param.m_bsBuffer[21~24])
double dJwd = (double)((((UInt32)p_Param.m_bsBuffer[21]) << 24) & 0xff000000) |
    ((((UInt32)p_Param.m_bsBuffer[22]) << 16) & 0xff0000) |
    ((((UInt32)p_Param.m_bsBuffer[23]) << 8) & 0xff00) |
    (((UInt32)p_Param.m_bsBuffer[24]) & 0xff));
dJwd = dJwd / 1000000;
strMsg += "纬度：" +dJwd.ToString();
strMsg += "\xd\xa";

// 经度 (p_Param.m_bsBuffer[25~28])
dJwd = (double)((((UInt32)p_Param.m_bsBuffer[25]) << 24) & 0xff000000) |
    ((((UInt32)p_Param.m_bsBuffer[26]) << 16) & 0xff0000) |
    ((((UInt32)p_Param.m_bsBuffer[27]) << 8) & 0xff00) |
    (((UInt32)p_Param.m_bsBuffer[28]) & 0xff));
dJwd = dJwd / 1000000;
strMsg += "经度：" + dJwd.ToString();
strMsg += "\xd\xa";
```

4.4. 接收事件“FunReceiveThread”

4.4.1. 在这个位置添加 1、鉴权是否成功判断；2、添加新的接收指令处理。

```
            FunProcessRegister(oZhdTcpTransmisionParam);
        }
        else if (uiZhiLing == 0x0102)  // 鉴权指令0x0102：调用FunProcessAuthentication
        {
            FunProcessAuthentication(oZhdTcpTransmisionParam);
        }
        else
        {
            // 其他：判断是否鉴权成功。------------------
            if (false)
            {
                // 没有鉴权成功
            }
            else
            {
                // 鉴权成功
                // Switch指令
                switch (uiZhiLing)
                {
                    case 0x0001: // 通用应答指令0x0001：调用FunGenericResponse
                        FunProcessGenericResponse(oZhdTcpTransmisionParam);
                        break;
                    case 0x0002:  // 心跳指令0x0002：调用FunProcessHeartbeat
                        FunProcessHeartbeat(oZhdTcpTransmisionParam);
                        break;
                    case 0x0200:  // 位置汇报指令0x0200：调用FunProcessPosition
                        FunProcessPosition(oZhdTcpTransmisionParam);
                        break;

                    ////////////////////////////////////--如果有新的指令在这里添加--////////////////////////
                    default:
                        break;
                }
            }
        }
        #endregion
```

这个判断要自己根据自己的系统判断是否鉴权成功

4.5. 基本事件方法

4.5.1. 有新的连接会激活“FunConnectNew”方法

4.5.2. 连接关闭会激活“FunConnectClose”方法

4.5.3. 侦听停止会激活“FunListenClose”方法

4.5.4. 接收到数据会激活“FunReceiveThread”方法

4.5.5. 往硬件发送方法“FunSend”

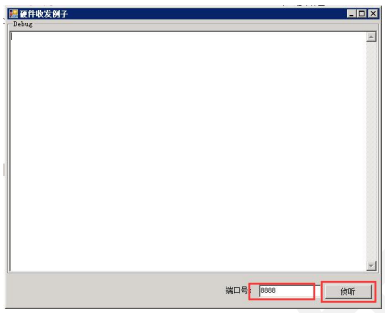
4.6. 说明

4.6.1. 每一个 AsyncUserToken 对应一个连接

4.6.2. 每一个“AsyncUserTokenListen”对应一个侦听

5. “ZhdHardwareDemo”例子说明

5.1. 运行后在这里设置需要侦听的“端口号”然后点击“侦听”按钮



5.1.1. 即启动侦听

- 联系 中浩达科技公司 设置硬件 IP 地址和端口号为已经侦听的 IP 和端口

- 设备上线后显示上线数据和收发信息

