1. 建立连接：

tcp连接服务器指定socket建立长连接。

2. 消息数据结构：

2byte size | 2byte type | 2byte 固定 | json正文

其中：size，值类型 short（16位整型），

type，值类型 short（16位整型），

固定，顺序的0和1两个byte。

上述3部分称为包头，其中size的尺寸包含了包头。

json正文，json object类型的正文。

假设一条消息1002，用来播放，那么他的json如下：

{    **"PlayId"**:**1**,  **"VideoName"**:**"测试影片"**,    **"VideoType"**:**"\*"**,    **"VideoPath"**:**"/sdcard/1.mp4"**,    **"StereoType"**:**1**,    **"UnixTime"**:**"11111111"**}

size 为消息尺寸

msgtype为消息类型，下详

2 byte保留位，目前为0，1

之后为消息bodyjson。

3. 消息类型Type：

其中，带参数为json body，不带参数消息无json body。

//心跳 服务器向客户端

public static final short TYPE\_REQ\_SEQ\_SERVER\_TIME = 1001;

//心跳 客户端向服务器

public static final short TYPE\_PUSH\_SERVER\_TIME = 1001;

//播放视频

public static final short TYPE\_PLAY\_VIDEO = 1002;

json body：

public class Push\_Play\_Video {

public int PlayId; //没啥用

public String VideoName; //视频标题名称

public String VideoType; //视频类型（2d，3d等等）

public String VideoPath; //视频路径

public int StereoType; //视频类型参数2

public String UnixTime; //时间戳

}

其中视频类型每个值对应的具体播放类型可重新定义。

其中，VideoType固定选用”\*" ，StereoType根据视频类型如下：

0 ： 普通2d影片

1 ： 3D右左

2 ： 3D上下

3： 180度2d

4 ：180度右左3d

5： 180度下上3d

6： 全景2D

7： 全景左右3D

8： 全景上下3D

//暂停播放

public static final short TYPE\_PAUSE\_VIDEO = 1003;

//停止播放退出播放器

public static final short TYPE\_STOP\_VIDEO = 1004;

//恢复播放

public static final short TYPE\_RESUME\_VIDEO = 1005;

//Seek

public static final short TYPE\_SEEK\_VIDEO = 1006;

public class Push\_Seek {

public int time;

}

单位：秒

//设置视频声音：

public static final short TYPE\_SET\_VOLUME = 1007;

public class Push\_Set\_Vol {

public int volume\_value;

}

范围： 0 - 15;

//屏蔽按键，暂时未实现

public static final short TYPE\_BLOCK\_KEY = 1008;

//关闭设备

public static final short TYPE\_POWER\_OFF = 1009;

//重启设备

public static final short TYPE\_RESTART = 1010;

public static final short TYPE\_RECENT = 1011;

//启动应用

public static final int TYPE\_START\_ACTIVITY = 2001;

public class Start\_ActivityStart\_Activity {

            public string packagename;

            public string classname;

}

播放消息流程：

服务器发送 1002 ，

一体机设置服务器监听IP和port，需要安装测试应用client.apk：

adb shell am start com.deepoon.eggchair/.MainActivity

Simple Server Demo

本demo目前只实现了示例消息启动应用，工程为压缩包中server.zip.

其他消息请参考Message.cs，如果只需要参考消息封装和解封，参考Message.cs即可。

依赖库： Newtonsoft.json

下载地址：http://json.codeplex.com/