# **视频播放器**

## **项目：**

### **简介：**

支持MP4格式的播放器。

支持远程连接控制。

### **运行环境：**

Windows

### **视频格式：**

Mp4

### **网络协议：**

TCP

## **功能描述：**

### **功能：**

1. **服务端：**

* Exe能读取到配置文件，并加载所有视频
* 视频控制按钮（会自动隐藏）：播放，暂停，重播，停止，上一个，下一个，进度条，音量调节0-100，最大化窗口

1. **客户端：**

* 测试程序，能够发送指令，控制服务端的视频播放器

### **配置：**

[VIDEO]

videoPath=[mp4 video folder path]

[IP]

Ip=[client ip host]

udpServerPort=[listening port]

[TIME]

delayTime=播放间隔second

[LOOP]

Loop=[Number of loops]

### **协议：**

JTPCP（JT Play Control Protocol）

00 00 00 00 : command code

|  |  |
| --- | --- |
| 四字节表示指令类型 | 指令 |
| 01 | 播放 |
| 02 | 暂停 |
| 03 | 音量+ |
| 04 | 音量- |
| 05 | 音量设定 + content |
| 06 | 重播当前视频 |
| 07 | 选择文件播放 + content |
| 08 | 消息确认 |
| 09 | 当前文件播放结束+文件名 |
| 10 | 错误返回 + content |

00 00 00 00 + 00 …. : content

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Content的格式 | 字符串长度 | 字符数组 |
|  | 00 00 00 00 | 音量大小、播放文件名、错误消息 |

### **界面：**