

ShowPlayer.ocx 控件接口

一. 更新历史

2020-9-10 添加接口说明;
2020-11-01 重新梳理接口;

二. 前言

1. 概述

本控件是美畅提供实时视频访问接口, 通过本控件, 开发者可以通过控件访问美畅平台所支持的所有视频设备, 含实时视频播放、抓图、回放等接口。

本控件仅支持 Windows 平台, 是标准 ActiveX 控件, 可以使用在普通客户端程序或者 WEB 中。

2. 调用时依赖

本控件依赖以下插件:

a. 美畅底层插件 sp_video.dll

所以, 在使用中, 请务必注意先保证这个插件存在。

3. 调用时序

1. 调用具体功能前, 请先调用 Sys_Init 函数, 本函数用于初始化。
2. 退出时, 请调用 Sys_Deinit 函数。

4. 支持的播放方式

1. **按 Cell 播放** : 这个 Cell 是控件负责维护的, 也就是可以 1, 4, 9, 16 等画面切换的。

三. 具体接口说明

1. 插件设置

序号	函数名称	函数功能
1	Sys_GetVersion	返回控件版本号
2	Sys_Init	通用初始化函数接口;
3	Sys_DeInit	反初始化
4	Sys_SetCallBack	设置回调

■ Sys_GetVersion

输入参数	
(无)	
输出参数	
1	版本号, 类似 '1. 1. 2. 20151125'

■ Sys_Init

输入参数		
1	IPAddr	IP 地址, 字符串
2	Port	端口, 整形, vcell 端口 9008 show++平台端口 9009
3	AppKey	字符串
4	LoginCode	登录时用户代码, 字符串
5	LoginPwd	登录密码, 字符串
输出参数		
1	1 代表成功, 其他代表失败	

■ Sys_DeInit

输入参数		
(无)		
输出参数		
1	1 代表成功, 其他代表失败	

■ Sys_SetCallback

输入参数		
1	FuncAddr	回调函数地址
2	Kind	-1, 是取消回调 0 是设置回调;
输出参数		
1	1 代表成功, 其他代表失败	

2. 画面设置

序号	函数名称	函数功能
1	CellControl_GetCurrentCellIndex	获取当前选中的画面序号
2	CellControl_SetCurrentCellIndex	设置对应的序号为选中画面
3	CellControl_GetDisplayMode	获取画面数
4	CellControl_SetDisplayMode	设置画面数
5	CellControl_SetFullScreen	设置画面全屏
6	CellControl_SetNormalScreen	设置全屏的画面恢复默认大小
7	CellControl_GetTaskID	获取对应画面的任务 ID

■ CellControl_GetCurrentCellIndex

输入参数		
(无)		
输出参数		
1	代表当前选中画面的序号	

■ CellControl_SetCurrentCellIndex

输入参数		
1	CellIndex	代表画面的序号
输出参数		
1	1 代表成功，其他代表失败	

■ CellControl_GetDisplayMode

输入参数		
(无)		
输出参数		
1	返回 9 就代表当前为 9 画面	

■ CellControl_SetDisplayMode

输入参数		
1	PlayMode	代表画面格式；如 9 就代表 9 画面
输出参数		
1	1 代表成功，其他代表失败	

■ CellControl_SetFullScreen

输入参数		
1	CellIndex	画面序号
输出参数		
1	1 代表成功，其他代表失败	

■ CellControl_SetNormalScreen

输入参数		
1	CellIndex	画面序号
输出参数		
1	1 代表成功，其他代表失败	

■ CellControl_GetTaskID

输入参数		
1	CellIndex	画面序号
输出参数		
1	代表当前画面的任务 ID	

3. 播放任务

序号	函数名称	函数功能
1	PlayTask_IsPlaying	判断该任务中是否正在播放/回放视频
2	PlayTask_RTV_ByChannelID	根据通道 ID 播放
3	PlayTask_RTV_ByHostID	根据主机 ID 和通道序号播放
4	PlayTask_VOD_ByFileList	根据文件队列回放
5	PlayTask_VOD_SetPosition	设置回放进度
6	PlayTask_VOD_SetSpeed	设置回放参数
7	PlayTask_SetnetworkType	设置播放模式 0 外网 1 内网
8	PlayTask_Pause	暂停某个播放/回放任务
9	PlayTask_Resume	恢复某个播放/回放任务
10	PlayTask_Stop	停止某个任务
11	PlayTask_StopAll	停止全部任务
12	PlayTask_GetTaskCount	获得当前任务数
13	PlayTask_GetTaskContext	获得该任务的具体信息
14	PlayTask_GetAllTaskContext	获得所有任务的具体信息
15	PlayTask_OpenSound	打开播放/回放声音
16	PlayTask_CloseSound	关闭播放/回放声音
17	PlayTask_SetFilePath	设置抓图路径
18	PlayTask_ScreenShot	针对某个播放/回放任务抓图
19	FileTask_FileSearch	文件搜索
20	PlayTask_PTZ_Turn	转动某个任务画面的云台
21	PlayTask_PTZ_Control	设置控制云台焦距/光圈等参数
22	PlayTask_PTZ_Preset	调用预置位

23	PlayTask_CapturePicture	抓图
24	PlayTask_Record	录像
25	PlayTask_StopRecord	停止录像

■ PlayTask_IsPlaying

输入参数		
1	CellIndex	画面序号
输出参数		
1	1 正在播放/回放，其他代表没有播放/回放	

■ PlayTask_RTV_ByChannelID

输入参数		
1	CellIndex	画面序号
2	ChannelID	通道 ID
3	CodeType	码流 0=主码流 1=子码流
输出参数		
1	成功则返回任务 ID	

■ PlayTask_RTV_ByHostID

输入参数		
1	CellIndex	画面序号
2	HostID	主机 ID
3	ChannelIndex	通道序号
4	CodeType	码流 0=主码流 1=子码流
输出参数		
1	成功则返回任务 ID	

■ PlayTask_RTV_BySerialNo

输入参数		
1	CellIndex	画面序号
2	SerialNo	主机序列号(设备序列号)
3	ChannelIndex	通道序号
4	CodeType	码流 0=主码流 1=子码流

输出参数	
1	成功则返回任务 ID
其他说明	

■ PlayTask_VOD_ByFileList

输入参数		
1	CellIndex	画面序号
3	ChannelId	通道序号
6	FileList	文件列表
输出参数		
1	代表任务该任务的 ID;	
其他说明		
<p>时间格式: 2016-01-01 00:00:01</p> <p>文件列表 FileList 格式 Json 字符串:</p> <pre>{ "channelId": (通道 ID), "data":[{"fileName":"","fileSize":"0","fileIndex":"2","fileUrl":"","startTime":"","endTime":"","fileLocation:" ","sessionId":""}],(中括号中的内容搜索录像文件中有) "hWnd": (窗口句柄), "taskId": (回放任务 ID) }</pre>		

■ PlayTask_VOD_SetPosition

输入参数		
1	CellIndex	通道序号
2	Position	进度值 (0-1000)
输出参数		
1	1 代表成功, 其他代表失败;	
其他说明		

■ PlayTask_VOD_SetSpeed

输入参数		
------	--	--

1	CellIndex	画面序号
2	Speed	暂停=3 恢复=4 快进=5 慢放=6 正常速度=7 单针播放=8
输出参数		
1	1 代表成功，其他代表失败；	
其他说明		
快进有 2 倍 4 倍 8 倍 慢放有 1/2 倍 1/4 倍 1/8 倍		
输入参数		
1	CellIndex	画面序号
2	Speed	暂停=3 恢复=4 快进=5 慢放=6 正常速度=7 单针播放=8
输出参数		
1	1 代表成功，其他代表失败；	
其他说明		
快进有 2 倍 4 倍 8 倍 慢放有 1/2 倍 1/4 倍 1/8 倍		

■ PlayTask_SetnetworkType

输入参数		
1	Type	播放模式 0 外网 1 内网
输出参数		
1	1 代表成功，其他代表失败；	
其他说明		

■ PlayTask_Pause

输入参数		
1	CellIndex	画面序号
输出参数		
1	1 代表成功，其他代表失败；	
其他说明		

■ PlayTask_Resume

输入参数		
-------------	--	--

1	CellIndex	画面序号
输出参数		
1	1 代表成功，其他代表失败；	
其他说明		

■ PlayTask_Stop

输入参数		
1	CellIndex	画面序号
输出参数		
1	1 代表成功，其他代表失败；	
其他说明		

■ PlayTask_StopAll

输入参数		
(无)		
输出参数		
1	1 代表成功，其他代表失败；	
其他说明		

■ PlayTask_GetTaskCount

输入参数		
(无)		
输出参数		
1	代表任务个数	
其他说明		

■ PlayTask_GetTaskContext

输入参数		
1	CellIndex	画面序号
输出参数		

1	代表当前任务的具体信息
其他说明	

■ PlayTask_GetAllTaskContext

输入参数	
(无)	
输出参数	
1	代表所有任务的具体信息
其他说明	

■ PlayTask_OpenSound

输入参数	
1	CellIndex 画面序号
输出参数	
1	1 代表成功，其他代表失败；
其他说明	

■ PlayTask_CloseSound

输入参数	
1	CellIndex 画面序号
输出参数	
1	1 代表成功，其他代表失败；
其他说明	

■ PlayTask_SetFilePath

输入参数	
1	FilePath 路径
输出参数	
1	1 代表成功，其他代表失败；
其他说明	

--

■ PlayTask_ScreenShot

输入参数		
1	CellIndex	画面序号
2	DataType	返回类型 0 文件路径 1 文件的数据流 BASE64 加密
输出参数		
1	成功则返回文件的绝对路径	
其他说明		

■ FileTask_FileSearch

输入参数		
1	ChannelId	通道序号
2	FileType	文件类型
3	StartTime	开始时间
4	EndTime	结束时间
输出参数		
1	成功则返回文件列表的 JSON 字符串 <pre> {"data":[{"sessionId":"10002BEAD62D7-81DE-4405-B9C4-F5DC0A8B4CD4","fileName":"201_HOST192.168.0.64_CH1_20180622173649_00000001.mp4","fileUrl":"D:\\VideoFiles\\Records\\10002\\20180622\\192.168.0.64\\201_HOST192.168.0.64_CH1_20180622173649_00000001.mp4","startTime":"2018-06-22 17:36:49","endTime":"2018-06-22 17:37:34","fileIndex":0,"fileSize":10988340,"fileLocation":2,"progressKind":1}], "code":1, "msg ":"OK"} </pre>	
其他说明		
FileType 2=服务器,3=设备		

■ PlayTask_PTZ_Turn

输入参数		
1	CellIndex	画面标识
2	PTZKind	转动方向 (1=上 2=下 3=左 4=右)

3	PTZState	转动状态 (0=开始 1=结束)
4	PTZSpeed	转动速度 取值范围 (0-10)
输出参数		
1	1 代表成功, 其他代表失败;	
其他说明		

■ **PlayTask_PTZ_Control**

输入参数		
1	CellIndex	画面标识
2	PTZKind	调焦- = 13 调焦+ = 12 聚焦- = 11 聚焦+ = 10 光圈- = 14 光圈+ = 15
3	PTZState	调节状态 (0=开始 1=结束)
4	PTZSpeed	调动速度取值范围 (0-10)
输出参数		
1	1 代表成功, 其他代表失败;	
其他说明		

■ **PlayTask_PTZ_Preset**

输入参数		
1	CellIndex	画面标识
2	PTZKind	0 = 保存 1 = 删除 2 = 调用
3	Preset	预置位标识
4	PTZSpeed	调用速度取值范围 (0-10)
输出参数		
1	1 代表成功, 其他代表失败;	
其他说明		

■ **PlayTask_Record**

输入参数		
1	CellIndex	画面标识

输出参数	
1	1 代表成功，其他代表失败；
其他说明	

■ PlayTask_StopRecord

输入参数		
1	CellIndex	画面标识
输出参数		
1	1 代表成功，其他代表失败；	
其他说明		