IPC 播放库 SDK 用户使用说明

Version 1.0

目 录

1	概述	3
2	功能接口介绍	3
	流程介绍	
	3.1 实时流播放	
	3.2 本地文件播放	
	结构与宏定义	
	4.1 数据结构	
	4.2 宏定义	
	接口定义	
	5.1 初始化	
	5.2 实时流播放	
	5.3 本地文件播放	
	5.5 平地乂竹御以	рт

1 概述

播放库 SDK 分为二部分:实时流播放、本地文件播放。它是专为播放数据流设计的接口程序,以动态库的形式提供给应用软件开发者,并同时附有演示程序及其源码,能有效地缩短应用软件的开发周期。SDK 包含的组件说明如表 1 所示。

表 1. SDK 包含的组件

播放库功能接口		
播放库功能接口头	IPCPlayer.h	播放库 API 接口
文件		
播放库运行模块		
公共基础库	IPCPlayer.dll	
	IPCQuartz.dll	
Sample	IPCFilePlayDemo	文件播放演示程序

2 功能接口介绍

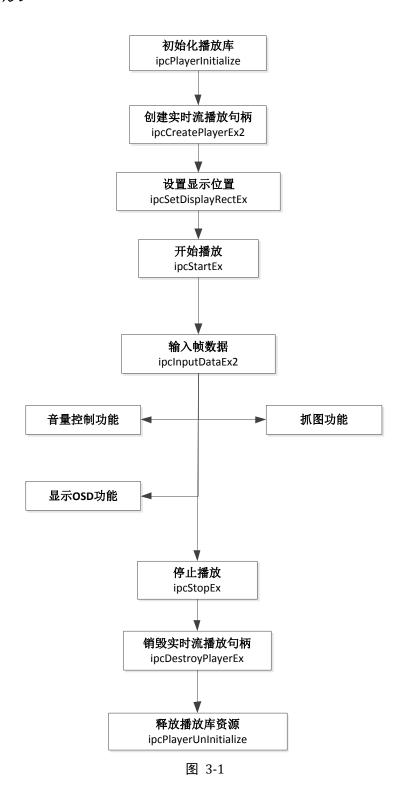
播放库功能接口按照下列顺序进行阐述: 初始化、视频播放操作、音频播放操作、文件播放操作。

功能	接口	相关参数
初始化		
全局初始化	<u>ipcPlayerInitialize</u>	
全局析构	<u>ipcPlayerUnInitialize</u>	
注册 YUV 数据回调函数	ipcRegisterYUVCallBackEx	
注册 AV 数据回调函数	<u>ipcRegisterAVCallBackEx</u>	
注册画图回调函数	<u>ipcRegisterDrawCallBack</u>	
创建实时流播放句柄	<u>ipcCreatePlayerEx</u>	
创建实时流播放句柄扩展	ipcCreatePlayerEx2	
释放实时流播放句柄	<u>ipcDestroyPlayerEx</u>	
实时流播放控制		
开始播放	<u>ipcStartEx</u>	
暂停播放	<u>ipcStopEx</u>	
设置视频显示窗口句柄及区	<u>ipcSetDisplayRectEx</u>	
域坐标		
获取视频显示窗口句柄及区	<u>ipcGetDisplayRectEx</u>	
域坐标		
设置视频是否显示	<u>ipcSetDisplayVisibleEx</u>	
获取视频是否显示状态	<u>ipcGetDisplayVisibleEx</u>	
抓拍并保存到图片	<u>ipcCapturePictureEx</u>	
抓拍并保存到内存	<u>ipcCapturePicToBuffEx</u>	
抓拍并保存到内存扩展	<u>ipcCapturePicToBuffEx2</u>	
设置 OSD	<u>ipcSetOSDEx</u>	
获取实时流参数信息	<u>ipcGetPlayInfoEx</u>	
输入帧数据	<u>ipcInputDataEx</u>	
输入 IPC 私有帧数据	<u>ipcInputDataEx2</u>	
设置音量	<u>ipcSetAudioVolume</u>	
获取音量	<u>ipcGetAudioVolume</u>	
设置区域显示	<u>ipcSetDisplayRegion</u>	
刷新多区域显示的窗口	<u>ipcRefreshDisplayRegion</u>	
设置流播放模式	<u>ipcSetPlayerMode</u>	
获取当前播放器静音状态	<u>ipcGetMuteEx</u>	
设置当前播放器静音状态	<u>ipcSetMuteEx</u>	
获取当前解码播放的视频图	<u>ipcGetImageWidthEx</u>	
像宽度		
获取当前解码播放的视频图	<u>ipcGetImageHeightEx</u>	
像高度		
设置播放缓冲区缓冲时间	<u>ipcSetBufferTimeEx</u>	
获取播放缓冲区缓冲时间	<u>ipcGetBufferTimeEx</u>	
开启图像锐化	<u>ipcStartImageSharpen</u>	
改变图像的锐化程度	<u>ipcChangeSharpenDegree</u>	
停止图像锐化	<u>ipcStopImageSharpen</u>	

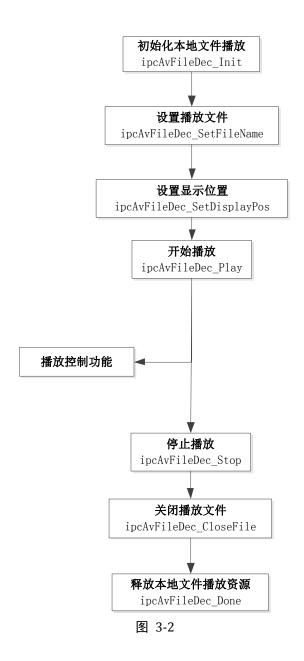
本地文件播放控制		
初始化并创建文件播放句柄	ipcAvFileDec Init	
反初始化并销毁文件播放句	ipcAvFileDec Done	
柄		
注册解码后数据回调函数	ipcAvFileDec_RegisterAVFrameCallBack	
注册播放状态回调函数	ipcAvFileDec_RegisterAVMsgCallBack	
注册音视频数据解码后回调	ipcAvFileDec RegisterAVFrameCallBackEx	
函数		
打开文件	ipcAvFileDec SetFileName	
关闭文件	ipcAvFileDec CloseFile	
开始播放	ipcAvFileDec Play	
重复播放	ipcAvFileDec RePlay	
停止播放	ipcAvFileDec Stop	
暂停播放	ipcAvFileDec Pause	
快放	ipcAvFileDec Fast	
慢放	ipcAvFileDec_Slow	
向前跳帧	ipcAvFileDec Forward	
向后跳帧	ipcAvFileDec Backward	
单帧播放	ipcAvFileDec_StepFrame	
获取显示位置	ipcAvFileDec_GetDisplayPos	
设置显示位置	ipcAvFileDec SetDisplayPos	
设置局部放大	ipcAvFileDec_SetZoom	
获取局部放大	ipcAvFileDec GetZoom	
设置区域显示	ipcAvFileDec SetDisplayRegion	
刷新多区域显示的窗口	ipcAvFileDec_RefreshDisplayRegion	
获取图像宽	ipcAvFileDec GetImageWidth	
获取图像高	ipcAvFileDec GetImageHeight	
获取总帧数	ipcAvFileDec_GetTotalFrames	
获取当前文件播放的帧位置	ipcAvFileDec GetCurrentPosition	
设置当前文件播放的帧位置	ipcAvFileDec SetCurrentPosition	
获取总时间	ipcAvFileDec_GetTotalTime	
获取当前播放时间点	<u>ipcAvFileDec_GetCurrentTime</u>	
设置当前播放时间点	<u>ipcAvFileDec_SetCurrentTime</u>	
获取当前播放状态	ipcAvFileDec_GetCurrentState	
抓屏	ipcAvFileDec_CapturePicture	
抓屏到内存	ipcAvFileDec CapturePicToBuff	
抓屏到内存扩展	ipcAvFileDec CapturePicToBuffEX	
文件剪切	ipcAvFileDec Cut	
播放器声音设置	ipcAvFileDec_SetVolume	
播放器声音获取	ipcAvFileDec_GetVolume	
获取音量静音标志	ipcAvFileDec_GetMute	
设置音量静音标志	ipcAvFileDec_SetMute	

3 流程介绍

3.1 实时流播放



3.2 本地文件播放



4 结构与宏定义

4.1 数据结构

IPC_VIDEO_INFO

视频参数信息

Members

lWidth

视频图像的宽度

lHeight

视频图像的高度

IFouCC

视频编码格式,值0为H264格式,值1为MJPEG格式

IFrameRate

视频帧率

Remarks

在创建播放句柄时,需要正确输入 IPC_VIDEO_INFO 参数。否则可能会出现花屏或者不能显示的现象。

See Also

IPC_PLAYER_INFO

IPC_AUDIO_INFO

音频参数信息

Members

IAudioFormat

音频编码格式,值0为AMR格式,值1为G711格式,目前仅支持G711

ISamplesPerSec

采样率,目前仅支持8000值

IBitsPerSample

采样精度,目前仅支持8值

IChannels

声道,目前仅支持1值

IAvgBytesPerSec

平均速率,目前仅支持8000值

Remarks

目前仅支持播放 G711 格式音频数据

See Also

IPC_PLAYER_INFO

IPC_PLAYER_INFO

音视频参数信息

Members

videoInfo

视频参数信息,可参考 IPC_VIDEO_INFO_数据结构

audioInfo

音频参数信息,可参考 IPC_AUDIO_INFO_数据结构

Remarks

需正确填写 IPC_PLAYER_INFO 信息,否则会导致播放不正常。如果只播放视频,音频参数信息可都置为 0,如果只播放音频,视频参数信息可都置为 0

See Also

<u>ipcCreatePlayerEx</u> <u>ipcGetPlayInfoEx</u>

IPC_PLAYER_FRAME

帧信息

Members

lType

帧类型,值'I'为 I 帧,值'P'为 P 帧,值'B'为 B 帧,值'A'为 A 帧

pBuf

帧数据缓冲区

IBufSize

帧数据缓冲区大小

ullStartTime

保留

ullEndTime

帧的时间戳,单位为纳秒

Remarks

I 帧、P 帧、B 帧为视频帧,A 帧为音频帧。ullStartTime 请都置为 0

See Also

<u>ipcVideoYUV_CallBack</u> <u>ipcInputDataEx</u>

IPC_PLAYER_AV_FRAME

实时流播放和文件播放时回调音视频解码后数据中的图像或声音信息

```
typedef struct
{
    DWORD    nType;
    DWORD    nWidth;
    DWORD    nHeight;
    DWORD    nFrameRate;
    DWORD    nStamp;
} IPC_PLAYER_AV_FRAME, *LPIPC_PLAYER_AV_FRAME;
```

Members

nType

数据类型, 0: YUY2, 1: YUV420, 2: PCM

nWidth

如果数据类型为视频则表示图像宽度,如果数据类型为音频则表示声音通道数

nHeight

如果数据类型为视频则表示图像高度,如果数据类型为音频则表示声音位率

nFrameRate

如果数据类型为视频则表示视频帧率,如果数据类型为音频则表示声音采样率 如果文件播放时,在数据类型为视频的情况下,该值一直为0,则表示暂无法获取视频帧率

nStamp

保留

Remarks

实时流播放和文件播放时音视频解码回调返回数据中图像或声音信息

See Also

ipcAVFrame CallBack
IPCPLAYER AVFRAME CALLBACKEX

PLAYOSDPARAMA

OSD 信息, unicode 版本

```
typedef struct tagPLAYOSDParamA
    bool
                 text;
    long
                 text_x;
    long
                 text_y;
    long
                 text_lWidth;
                 text_lHeight;
    long
    LOGFONTA
                     text_font;
    COLORREF
                     text_crColor;
    wchar_t
                     text_context[256];
                                            //是否显示图片
    bool
                 picture;
                                            //图片显示区域
    long
                 pic_x;
    long
                 pic_y;
    long
                 pic_IWidth;
    long
                 pic_lHeight;
                                              //图片底色
    COLORREF
                      pic_crMask;
                 pic_data_len;
                                              //图片数据长度
    long
    BYTE*
                      pic_data;
                                                  //图片数据
} PLAYOSDPARAMA,*LPPLAYOSDPARAMA;
```

Members

text

视频图像是否叠加文字信息,值 true 为叠加,值 false 为不叠加

text_x

文字显示区域起始 x 轴坐标

text_y

文字显示区域起始 y 轴坐标

text IWidth

文字显示区域宽度

text_lHeight

文字显示区域高度

text_font

文字字体结构,采用 window 字体结构 LOGFONTA, unicode 版本

text_crColor

字体颜色

text_context[256]

文字内容

picture

视频图像是否叠加图片信息,值 true 为叠加,值 false 为不叠加

pic_x

图片显示区域起始x轴坐标

pic_y

图片显示区域起始y轴坐标

pic lWidth

图片显示区域宽度

pic_lHeight

图片显示区域高度

pic_crMask

图片底色,可默认设置为 RGB(255, 255, 255)

pic_data_len

图片数据长度

pic_data

图片数据

Remarks

如果不显示文字,除了 text 置为 false 外其他项请置为 0。图片亦然 如遇编译环境使用 unicode 字符集,则使用本结构体

See Also

ipcSetOSDEx

PLAYOSDPARAMW

OSD 信息,多字节字符集版本

```
typedef struct tagPLAYOSDParamW
    bool
                 text;
    long
                 text_x;
    long
                 text_y;
    long
                 text_lWidth;
                 text_lHeight;
    long
    LOGFONTW
                     text_font;
    COLORREF
                     text_crColor;
    wchar_t
                     text_context[256];
                                           //是否显示图片
    bool
                 picture;
                                            //图片显示区域
    long
                 pic_x;
    long
                 pic_y;
    long
                 pic_IWidth;
    long
                 pic_lHeight;
                                             //图片底色
    COLORREF
                     pic_crMask;
                 pic_data_len;
                                             //图片数据长度
    long
    BYTE*
                      pic_data;
                                                  //图片数据
} PLAYOSDPARAMW,*LPPLAYOSDPARAMW;
```

Members

text

视频图像是否叠加文字信息,值 true 为叠加,值 false 为不叠加

text_x

文字显示区域起始x轴坐标

text_y

文字显示区域起始 y 轴坐标

text IWidth

文字显示区域宽度

text_lHeight

文字显示区域高度

text_font

文字字体结构,采用 window 字体结构 LOGFONTW, 多字节字符集版本

text_crColor

字体颜色

text_context[256]

文字内容

picture

视频图像是否叠加图片信息,值 true 为叠加,值 false 为不叠加

pic_x

图片显示区域起始x轴坐标

pic_y

图片显示区域起始y轴坐标

pic lWidth

图片显示区域宽度

pic_lHeight

图片显示区域高度

pic_crMask

图片底色,可默认设置为 RGB(255, 255, 255)

pic_data_len

图片数据长度

pic_data

图片数据

Remarks

如果不显示文字,除了 text 置为 false 外其他项请置为 0。图片亦然 如遇编辑环境为多字节字符集,则使用本结构

See Also

ipcSetOSDEx

4.2 宏定义

ipcVideoYUV_CallBack

视频解码后 YUV 回调函数

```
typedef void (WINAPI *ipcVideoYUV_CallBack)

(

PLAYERHANDLE hPlayer,

IPC_PLAYER_FRAME * pFrame,

CHAR* pData,

INT nLen,

LPVOID pContext

);
```

Members

hPlayer

实时流播放句柄

pFrame

YUV 帧数据详细信息,详细信息可参考 IPC PLAYER FRAME 定义

pData

YUV 数据

nLen

YUV 数据长度

pContext

返回用户注册 YUV 回调函数时所输入的自定义数据

Remarks

返回的 YUV 数据支持 YUY2 和 YUV420 格式

See Also

ipcRegisterYUVCallBackEx

ipcAVFrame_CallBack

实时流播放时音频视频解码回调

```
typedef void (WINAPI * ipcAVFrame_CallBack)

(

PLAYERHANDLE hPlayer,

IPC_PLAYER_AV_FRAME * pFrame,

CHAR* pData,

INT nLen,

LPVOID pContext

);
```

Members

hPlayer

实时流播放句柄

pFrame

图像或声音信息,详细信息可参考 IPC PLAYER AV FRAME 定义

pData

解码后数据

nLen

数据长度

pContext

返回用户注册回调函数时所输入的自定义数据

Remarks

通过该回调函数获得解码后图像或声音数据信息。

See Also

ipcRegisterAVCallBackEx

ipcDraw_CallBack

实时流播放时画图回调函数

```
typedef void (WINAPI * ipcDraw_CallBack)

(
PLAYERHANDLE hPlayer,
HDC hdc
LPVOID pContext
);
```

Members

hPlayer

实时流播放句柄

hdc

表面设备上下文,可以像操作显示窗口客户区 DC 那样操作它

pContext

返回用户注册回调函数时所输入的自定义数据

Remarks

通过该回调函数可以在视频图像上进行绘画。每次返回 HDC 都是空白透明背景的,透明色为 RGB(255, 255, 255)

See Also

ipcRegisterDrawCallBack

IPCPLAYER_MESSAGE_CALLBACK

播放状态回调函数

```
typedef void (CALLBACK* IPCPLAYER_MESSAGE_CALLBACK)

(

DWORD dwCode,

VOID * context

);
```

Members

dwCode

参数是一个32位数,低16位为改变的状态见播放状态宏定义

context

返回用户注册回调函数时所输入的自定义数据

Remarks

See Also

ipcAvFileDec_RegisterAVMsgCallBack

IPCPLAYER_AVFRAME_CALLBACK

音频视频解码回调

```
typedef void (CALLBACK* IPCPLAYER_AVFRAME_CALLBACK)
(

LPBYTE data,
DWORD size,
DWORD type,
DWORD width,
DWORD height,
LPVOID pContext
);
```

Members

data

解码后 YUY2 数据

size

数据长度

type

解码后的数据格式

width

图像宽度

height

图像高度

pContext

返回用户注册回调函数时所输入的自定义数据

Remarks

See Also

 $\underline{ipcAvFileDec_RegisterAVFrameCallBack}$

IPCPLAYER_AVFRAME_CALLBACKEX

音频视频解码回调的扩展接口

```
typedef void (CALLBACK* IPCPLAYER_AVFRAME_CALLBACKEX)

(

LPBYTE data,

DWORD size,

LPIPC_PLAYER_AV_FRAME pInfo,

LPVOID pContext
);
```

Members

data

解码后数据

size

数据长度

pInfo

码流信息, 详细可参考 IPC_PLAYER_AV_FRAME

pContext

返回用户注册回调函数时所输入的自定义数据

Remarks

See Also

ipcAvFileDec_RegisterAVFrameCallBackEx

播放状态

宏定义	宏定义值	含义
IPC_ FILEPLAY _BASE	0x00008000	
IPC_PLAY_STATE_NONE	IPC_ FILEPLAY _BASE +1	无文件打开
IPC_PLAY_STATE_STOP	IPC_ FILEPLAY _BASE +2	停止播放
IPC_PLAY_STATE_PAUSE	IPC_ FILEPLAY _BASE +3	暂停播放
IPC_PLAY_STATE_PLAY	IPC_ FILEPLAY _BASE +4	正在播放
IPC_PLAY_STATE_FAST	IPC_ FILEPLAY _BASE +5	快速播放
IPC_PLAY_STATE_SLOW	IPC_ FILEPLAY _BASE +6	慢速播放
IPC_PLAY_STATE_BACK_NORMAL	IPC_ FILEPLAY _BASE +7	倒序常速
IPC_PLAY_STATE_NORMAL	IPC_ FILEPLAY _BASE +8	正序常速
IPC_PLAY_STATE_BACK_FAST	IPC_ FILEPLAY _BASE +9	倒序快速
IPC_PLAY_STATE_BACK_SLOW	IPC_ FILEPLAY _BASE +10	倒序慢速
IPC_PLAY_STATE_LOAD	IPC_ FILEPLAY _BASE +11	正在打开文件
IPC_PLAY_STATE_OPEN	IPC_ FILEPLAY _BASE +12	文件打开完毕,可以开始播放了
IPC_PLAY_STATE_CLOSE	IPC_ FILEPLAY _BASE +13	关闭文件
IPC_PLAY_STATE_FILEEND	IPC_ FILEPLAY _BASE +14	文件播放完毕
IPC_PLAY_STATE_ERROR	IPC_ FILEPLAY _BASE +15	有错误发生

See Also

MAX_DISPLAY_WND

支持多区域显示的最多窗口数,目前支持最多4个窗口

See Also

<u>ipcSetDisplayRegion</u> <u>ipcRefreshDisplayRegion</u>

错误代码及说明

宏定义	宏定义值	含义
IPCPLAYER_NOERROR	0	没有错误
IPCPLAYER_GENERAL_ERROR	-1	一般性错误,待细化
IPCPLAYER_CREATE_DSHOW_ERROR	-2	创建 DSHOW 失败
IPCPLAYER_BUF_OVER	-3	缓冲区满,输入流失败

See Also

5 接口定义

5.1 初始化

ipcPlayerInitialize

播放库全局初始化

INT ipcPlayerInitialize (

void

);

Parameters

无

Return Values

正确返回0,错误返回非0

Remarks

函数的功能为初始化,注册所需要的组件。

ipc Player Un Initialize

播放库全局析构

INT	INT ipcPlayerUnInitialize (
	void	
):		

Parameters

无

Return Values

正确返回0,错误返回非0

Remarks

5.2 实时流播放

ipcCreatePlayerEx

创建实时流播放句柄

```
PLAYERHANDLE ipcCreatePlayerEx (
PIPC_PLAYER_INFO pInfo
);
```

Parameters

pInfo

[in] 音视频流参数信息,详细参数说明可参考 IPC PLAYER INFO 结构说明

Return Values

返回播放句柄,如果为 null 则创建失败

Remarks

函数的功能为创建播放实时流句柄,并初始化,开辟内存空间 若使用 IPC 智能高清网络摄像机 SDK 可在 ipcSetAVCallbackEx 混合流回调函数中获取音视频信息

See Also

IPC_PLAYER_INFO

ipcCreatePlayerEx2

创建实时流播放句柄的扩展接口

PLAYERHANDLE ipcCreatePlayerEx2 (

);

Parameters

Return Values

返回播放句柄,如果为 null 则创建失败

Remarks

函数的功能为创建播放实时流句柄的扩展接口,为播放 IPC 智能高清网络摄像机 自定义帧数据 若使用 IPC 智能高清网络摄像机 SDK 可在 ipcSetAVCallbackEx2 混合流回调函数中获取音视频信息

ipc Destroy Player Ex

释放实时流播放句柄

INT ipcDestroyPlayerEx (

PLAYERHANDLE

hPlayer

);

Parameters

hPlayer

[in] 实时流播放句柄

Return Values

正确返回0,错误返回非0

Remarks

函数的功能为释放与此句柄相关的回调等信息,并释放内存空间

ipcStartEx

开始播放

INT ipcStartEx (

PLAYERHANDLE hPlayer

);

Parameters

hPlayer

[in] 实时流播放句柄

Return Values

正确返回0,错误返回非0

Remarks

函数的功能为开始播放并等待实时流数据

ipcStopEx

停止播放

INT ipcStopEx (

PLAYERHANDLE hPlayer

);

Parameters

hPlayer

[in] 实时流播放句柄

Return Values

正确返回0,错误返回非0

Remarks

函数的功能为停止播放

ipc Register YUV Call Back Ex

注册解码后的帧回调

INT ipcRegisterYUVCallBackEx (

PLAYERHANDLEhPlayer,ipcVideoYUV_CallBackpCallBack,LPVOIDcontextDWORDdwType = 0

);

Parameters

hPlayer

[in] 实时流播放句柄

pCallBack

[in] 回调函数指针,函数信息定义可参考 <u>ipcVideoYUV_CallBack</u>定义

context

[in] 用户自定义数据

dwType

[in] 视频解码后数据格式, 0: YUY2, 1: YUV420

Return Values

正确返回0,错误返回非0

Remarks

函数的功能为通过该回调函数获得解码后 YUV 的实时视频数据。

See Also

ipcVideoYUV_CallBack

ipc Register AV Call Back Ex

当实时流解码播放时,通过回调输出解码后的数据,其中视频为 YUY2/YUV420 格式,音频为 PCM 格式

INT ipcRegisterAVCallBackEx (

PLAYERHANDLEhPlayer,ipcAVFrame_CallBackpCallBack,LPVOIDcontext,DWORDdwType = 0

);

Parameters

hPlayer

[in] 实时流播放句柄

pCallBack

[in] 回调函数指针,函数信息定义可参考 ipcAVFrame CallBack 定义

context

[in] 用户自定义数据

dwType

[in] 视频解码后数据格式, 0: YUY2, 1: YUV420

Return Values

正确返回0,错误返回非0

Remarks

函数的功能为通过注册回调函数获得解码图像或声音数据。

See Also

ipcAVFrame_CallBack

ipc Register Draw Call Back

注册一个回调函数,当实时流播放时,通过该注册的回调函数进行绘画

```
INT ipcRegisterDrawCallBack (
PLAYERHANDLE hPlayer,
ipcDraw_CallBack pCallBack,
LPVOID context
);
```

Parameters

hPlayer

[in] 实时流播放句柄

pCallBack

[in] 画图回调函数,函数信息定义可参考 <u>ipcDraw_CallBack</u>定义

context

[in] 用户自定义数据

Return Values

正确返回0,错误返回非0

Remarks

函数的功能为通过注册画图回调函数使用户可在视频图像上绘画。

See Also

ipcSetDisplayRectEx

设置视频显示窗口句柄及区域坐标

INT ipcSetDisplayRectEx (
PLAYERHANDLE hPlayer,
HWND hWnd,
IN RECT rect
);

Parameters

hPlayer

[in] 实时流播放句柄

hWnd

[in] 显示窗口句柄

rect

[in] 显示区域坐标

Return Values

正确返回0,错误返回非0

Remarks

函数的功能为设置显示窗口以及显示区域,如果 HWND 为 NULL,则播放器只回调解码数据不负责显示部分.对于控制显示部分的 API 也将失效

ipcGetDisplayRectEx

获取视频显示窗口句柄及区域坐标

INT ipcGetDisplayRectEx (

PLAYERHANDLE hPlayer,
HWND* hWnd,
OUT RECT* rect

);

Parameters

hPlayer

[in] 实时流播放句柄

hWnd

[out] 显示窗口句柄

rect

[out] 显示区域坐标

Return Values

正确返回0,错误返回非0

Remarks

函数的功能为获取显示窗口句柄以及显示区域坐标

ipc Set Display Visible Ex

设置视频是否显示

INT ipcSetDisplayVisibleEx (

PLAYERHANDLE hPlayer, **IN BOOL** bVal

);

Parameters

hPlayer

[in] 实时流播放句柄

bVal

[in] TRUE 为显示,FALSE 为不显示

Return Values

正确返回0,错误返回非0

Remarks

函数的功能为设置是否显示视频

ipc Get Display Visible Ex

获取视频是否显示状态

INT ipcGetDisplayVisibleEx (

PLAYERHANDLE hPlayer,
OUT BOOL* bVal

);

Parameters

hPlayer

[in] 实时流播放句柄

bVal

[out] 显示状态,TRUE 为显示,FALSE 为不显示

Return Values

正确返回0,错误返回非0

Remarks

函数的功能为获取视频显示状态

ipc Capture Picture Ex

捕获当前显示帧数据到文件

```
INT ipcCapturePictureEx (
PLAYERHANDLE hPlayer,
int picType,
WCHAR* file_name
);
```

Parameters

hPlayer

[in] 实时流播放句柄

picType

[in] 保存图片的类型,值1为BMP格式图片,值2为JPEG格式图片

file_name

[in] 保存图片文件的全路径

Return Values

正确返回0,错误返回非0

Remarks

函数的功能为截取帧数据保存为文件

ipc Capture Pic To Buff Ex

捕获当前显示帧数据到内存

```
INT ipcCapturePicToBuffEx (
PLAYERHANDLE hPlayer,
int picType,
BYTE* buff,
LONG* len
);
```

Parameters

hPlayer

[in] 实时流播放句柄

picType

[in] 保留, 暂无作用

buff

[out] 返回图像数据,该参数传递 NULL,只返回需要的缓存长度

len

[in,out] buff 为空时返回图像数据长度,buff 不为空时需要传递 buff 的长度,函数返回的时候输出实际拷贝的内存块大小。

Return Values

正确返回0,错误返回非0

Remarks

函数的功能为截取一帧视频数据输出保存到一块指定内存区域

ipc Capture Pic To Buff Ex 2

捕获当前显示帧数据到内存

```
INT ipcCapturePicToBuffEx2 (
PLAYERHANDLE hPlayer,
int picType,
BYTE* buff,
LONG* len
);
```

Parameters

hPlayer

[in] 实时流播放句柄

picType

[in] 保留, 暂无作用

buff

[out] 返回图像数据,该参数传递 NULL,只返回需要的缓存长度

len

[in,out] buff 为空时返回图像数据长度,buff 不为空时需要传递 buff 的长度,函数返回的时候输出实际拷贝的内存块大小。

Return Values

正确返回0,错误返回非0

Remarks

函数的功能为截取一帧视频数据输出保存到一块指定内存区域

ipcSetOSDEx

设置 OSD

INT ipcSetOSDEx (

PLAYERHANDLE hPlayer, LPPLAYOSDPARAM osd_info

);

Parameters

hPlayer

[in] 实时流播放句柄

osd_info

[in] OSD 数据信息,详细可参数 PLAYOSDPARAMW 或 PLAYOSDPARAMA 结构说明

Return Values

正确返回0,错误返回非0

Remarks

函数的功能为设置 OSD 信息, 本结构有 unicode 字符集版本 PLAYOSDPARAMA 和多字节字符集版本 PLAYOSDPARAMW

ipcGetPlayInfoEx

获取实时流参数信息

```
INT ipcGetPlayInfoEx (
PLAYERHANDLE hPlayer,
PIPC_PLAYER_INFO pInfo
);
```

Parameters

hPlayer

[in] 实时流播放句柄

pInfo

[out] 实时流参数信息,详细参数信息说明可参考 IPC_PLAYER_INFO 结构说明

Return Values

正确返回0,错误返回非0

Remarks

函数的功能为获取实时流参数信息

ipcInputDataEx

输入帧数据

INT ipcInputDataEx (
PLAYERHANDLE hPlayer,
PIPC_PLAYER_FRAME pFrame
);

Parameters

hPlayer

[in] 实时流播放句柄

pFrame

[in] 帧数据,详细参数信息说明可参考 <u>IPC_PLAYER_FRAME</u>数据结构

Return Values

正确返回0,错误返回非0

Remarks

函数的功能为传入所需播放的帧数据包括视频帧,音频帧

ipcInputDataEx2

为播放私有帧数据的扩展接口

INT ipcInputDataEx2 (
PLAYERHANDLE hPlayer,
BYTE* pFrameBuff,
LONG len
);

Parameters

hPlayer

[in] 实时流播放句柄

pFrameBuff

[in] 帧数据,详细可参考 IPC 智能高清网络摄像机 SDK 用户手册

len

[in] 帧数据长度

Return Values

正确返回0,错误返回非0

如返回 IPCPLAYER_BUF_OVER 表示数据满无法送入播放库

Remarks

函数的功能为播放 IPC 智能高清网络摄像机 自定义帧数据 若使用 IPC 智能高清网络摄像机 SDK 可在 ipcSetAVCallbackEx2 混合流回调函数中获取帧数据

在文件流播放模式下我们为了更加突出播放的流畅性,同时减小延时性,在数据满情况下可能会进行丢帧处理。

而在实时流播放模式下,数据满而导致无法送入播放库,我们则返回 <u>IPCPLAYER_BUF_OVER</u> 错误码。用户可以自行选择丢弃,后果是画面可能会跳帧或花屏,如果无法接受,则 sleep 几毫秒后,再尝试多送几次。

ipc Set Audio Volume

设置音量

INT ipcSetAudioVolume(PLAYERHANDLE hPlayer, long val

);

Parameters

hPlayer

[in] 实时流播放句柄

val

[in] 音量,值范围为: [0,100] 0表示静音,100表示全音量

Return Values

正确返回0,错误返回非0

Remarks

函数的功能为设置播放音频帧时候的音量

ipc Get Audio Volume

获取音量

```
INT ipcGetAudioVolume(
PLAYERHANDLE hPlayer,
Long* val
);
```

Parameters

hPlayer

[in] 实时流播放句柄

val

[out] 音量,值范围为: [0,100] 0表示静音,100表示全音量

Return Values

正确返回0,错误返回非0

Remarks

函数的功能为获取播放音频帧时候的音量

ipcSetDisplayRegion

设置或增加显示区域

INT ipcSetDisplayRegion (

PLAYERHANDLE hPlayer,

DWORD nRegionNum,

RECT rcSrc,

HWND hDestWnd,
BOOL bEnable

);

Parameters

hPlayer

[in] 实时流播放句柄

nRegionNum

[in] 显示区域序号,0~(MAX DISPLAY WND-1),如果为 0,则将设置的区域显示在主窗口中将忽略 hDestWnd

rcSrc

[in] 局部显示区域

hDestWnd

[in] 显示窗口句柄

bEnable

[in] 打开(设置)或关闭显示区域

Return Values

正确返回0,错误返回非0

Remarks

设置或增加显示区域,可以做局部放大显示

ipcRefreshDisplayRegion

刷新多区域显示的窗口

```
INT ipcRefreshDisplayRegion (
PLAYERHANDLE hPlayer,
DWORD nRegionNum,
);
```

Parameters

hPlayer

[in] 实时流播放句柄

nRegionNum

[in] 显示区域序号,0~(MAX_DISPLAY_WND-1),如果为0,则将设置的区域显示在主窗口中

Return Values

正确返回0,错误返回非0

Remarks

刷新多区域显示的窗口

ipcSetPlayerMode

设置流播放模式

```
INT ipcSetPlayerMode (
PLAYERHANDLE hPlayer,
DWORD nMode
);
```

Parameters

hPlayer

[in] 实时流播放句柄

nMode

[in] 流播放模式, 0 为实时流播放, 1 为文件流播放

Return Values

正确返回0,错误返回非0

Remarks

文件流播放模式也就是按时间戳播放, 而实时流播放时忽略帧数据的时间戳

文件流播放模式更加突显出播放的流畅性,但有一定的延时性。可有 <u>ipcSetBufferSize</u> 和 <u>ipcSetBufferTimeEx</u> 调整平衡不同网络环境下流畅性和延时性。

实时流播放模式则更加突显出播放的实时性,在网络抖动比较大的情况下流畅性方面比较差。

See Also

ipcGetMuteEx

获取当前播放器静音状态

```
INT ipcGetMuteEx (
PLAYERHANDLE hPlayer,
BOOL* bMute
);
```

Parameters

hPlayer

[in] 实时流播放句柄

bMute

[out] 静音标志位, TRUE: 打开静音, FALSE: 关闭静音

Return Values

正确返回0,错误返回非0

Remarks

See Also

ipcSetMuteEx

ipcSetMuteEx

设置当前播放器静音状态

```
BOOL ipcGetMuteEx (
PLAYERHANDLE hPlayer,
BOOL bMute
);
```

Parameters

hPlayer

[in] 实时流播放句柄

bMute

[in] 静音标志位,TRUE: 打开静音,FALSE: 关闭静音

Return Values

正确返回0,错误返回非0

Remarks

See Also

<u>ipcGetMuteEx</u>

ipc Get Image Width Ex

获取当前解码播放的视频图像宽度

```
INT ipcGetImageWidthEx (
PLAYERHANDLE hPlayer,
LONG* width
);
```

Parameters

hPlayer

[in] 实时流播放句柄

width

[out] 实时流图像的宽度

Return Values

正确返回0,错误返回非0

Remarks

See Also

ipcGetImageHeightEx

获取当前解码播放的视频图像高度

```
INT ipcGetImageWidthEx (
PLAYERHANDLE hPlayer,
LONG* height
);
```

Parameters

hPlayer

[in] 实时流播放句柄

height

[out] 实时流图像的高度

Return Values

正确返回0,错误返回非0

Remarks

See Also

ipcSetBufferTimeEx

设置播放缓冲区缓冲时间

INT ipcSetBufferTimeEx (PLAYERHANDLE hPlayer, DWORD time);

Parameters

hPlayer

[in] 实时流播放句柄

time

[in]播放缓冲区缓冲的时间,单位为毫秒,取值范围 0 到 1000,默认值为 135

Return Values

正确返回0,错误返回非0

Remarks

See Also

设置播放缓冲区缓冲时间的大小,这个缓冲时间比较重要,它可直接影响播放的流畅性和延时性。在一定范围内缓冲时间越大越流畅,同时延时越大。在播放实时流时我们的默认缓冲时间 135 毫秒,在帧率为 30 时,缓冲 4 帧。如果用户追求最大延时最小,可以考虑适当减小这个值。 注意在播放模式设置为实时流时,设置的缓冲时间此时无效。

ipcGetBufferTimeEx

获取播放缓冲区缓冲时间

```
INT ipcGetBufferTimeEx (
PLAYERHANDLE hPlayer,
DWORD* time
);
```

Parameters

hPlayer

[in] 实时流播放句柄

time

[out] 播放缓冲区缓冲的时间,单位为毫秒

Return Values

正确返回0,错误返回非0

Remarks

See Also

ipc Start Image Sharpen

开启图像锐化

```
INT ipcStartImageSharpen (
PLAYERHANDLE hPlayer,
float amount = 1.2f
);
```

Parameters

hPlayer

[in] 实时流播放句柄

amount

[in] 图像锐化程度,默认为 1.2f,范围 0.0f-5.0f

Return Values

正确返回0,错误返回非0

Remarks

See Also

ipc Change Sharpen Degree

改变图像的锐化程度

```
INT ipcChangeSharpenDegree (
PLAYERHANDLE hPlayer,
float amount
);
```

Parameters

hPlayer

[in] 实时流播放句柄

amount

[in] 图像锐化程度,范围 0.0f-5.0f

Return Values

正确返回0,错误返回非0

Remarks

See Also

ipc Stop Image Sharpen

停止图像锐化

```
INT ipcStopImageSharpen (
PLAYERHANDLE hPlayer
);
```

Parameters hPlayer [in] 实时流播放句柄 **Return Values** 正确返回0,错误返回非0 Remarks See Also

5.3 本地文件播放

ipcAvFileDec_Init

初始化播放器,每次调用初始化一个播放器

```
HANDLE ipcAvFileDec_Init (
   HWND hWnd,
   DWORD dwFlags,
   DWORD dwDisFmt,
   DWORD dwAudFmt
);
```

Parameters

hWnd

[in] 播放器显示窗口句柄

dwFlags

[in] 解码器类型<只能为 H264_DECODER_ID_BKASF> 忽略,默认填 0

dwDisFmt

[in] 显示 Surface 类型<该参数暂被忽略> 忽略,默认填 0

dwAudFmt

[in] 播放声音方式<该参数暂被忽略> 忽略,默认填 0

Return Values

初始化正确返回该播放通道控制句柄,错误返回 NULL

Remarks

ipcAvFileDec_Done

释放播放器资源

Parameters

hAndle

[in] 通道控制句柄

Return Values

正确返回0,错误返回非0

Remarks

$ipc Av File Dec_Register AV Msg Call Back$

当播放器中播放状态改变时会调用注册的回调函数

```
INT ipcAvFileDec_RegisterAVMsgCallBack (

HANDLE hAndle,

IPCPLAYER_MESSAGE_CALLBACK pCallBack,

VOID* context
);
```

Parameters

hAndle

[in] 通道控制句柄

pCallBack

[in] 回调函数指针

context

[in] 应用程序提供的参数

Return Values

正确返回0,错误返回非0

Remarks

See Also

IPCPLAYER MESSAGE CALLBACK

$ipc AvFile Dec_Register AVF rame Call Back$

当解码播放时,通过回调输出解码后的数据,其中视频为 YUY2 格式

```
INT ipcAvFileDec_RegisterAVFrameCallBack (

HANDLE hAndle,

IPCPLAYER_AVFRAME_CALLBACK pCallBack,

VOID* context
);
```

Parameters

hAndle

[in] 通道控制句柄

pCallBack

[in] 回调函数指针

context

[in] 应用程序提供的参数

Return Values

正确返回0,错误返回非0

Remarks

See Also

IPCPLAYER_AVFRAME_CALLBACK

$ipcAvFileDec_RegisterAVFrameCallBackEx$

当解码播放时,通过回调输出解码后的数据,其中视频为 YUV420 格式,音频为 PCM 格式

```
INT ipcAvFileDec_RegisterAVFrameCallBackEx (

HANDLE hAndle,

IPCPLAYER_AVFRAME_CALLBACKEX pCallBack,

VOID* context
);
```

Parameters

hAndle

[in] 通道控制句柄

pCallBack

[in] 回调函数指针

context

[in] 应用程序提供的参数

Return Values

正确返回0,错误返回非0

Remarks

See Also

IPCPLAYER AVFRAME CALLBACKEX

$ipcAvFileDec_SetFileName$

设置播放文件

Parameters

hAndle

[in] 通道控制句柄

IpFileName

[in] 文件名

lpAudioFile

[in] 附加音频文件名,该参数保留,传递 NULL

bPlay

[in] 自动播放标志

Return Values

正确返回0,错误返回非0

Remarks

设置播放文件,lpAudioFile 参数忽略;如果 bPlay 为 TRUE 时文件初始化成功后将自动播放,FALSE 将等待用户的控制

$ipcAvFileDec_CloseFile$

关闭播放器中当前打开的文件

Parameters

hAndle

[in] 通道控制句柄

Return Values

正确返回0,错误返回非0

Remarks

ipcAvFileDec_Play

设置播放器为播放状态

Parameters

hAndle

[in] 通道控制句柄

Return Values

正确返回0,错误返回非0

Remarks

$ipcAvFileDec_RePlay$

设置播放器为重新播放状态

INT ipcAvFileDec_RePlay (
HANDLE hAndle

);

Parameters

hAndle

[in] 通道控制句柄

Return Values

正确返回0,错误返回非0

Remarks

当为快放或慢放时恢复为正常播放状态,播放将从头播放

ipcAvFileDec_Stop

设置播放器为停止状态

INT ipcAvFileDec_Stop(

HANDLE hAndle

);

Parameters

hAndle

[in] 通道控制句柄

Return Values

正确返回0,错误返回非0

Remarks

设置为停止播放状态

$ipcAvFileDec_Pause$

设置播放器为暂停状态

INT ipcAvFileDec_Pause(

HANDLE hAndle

);

Parameters

hAndle

[in] 通道控制句柄

Return Values

正确返回0,错误返回非0

Remarks

暂停后调用 ipcAvFileDec_RePlay 恢复为播放状态

ipcAvFileDec_Fast

设置播放器为快放状态

Parameters

hAndle

[in] 通道控制句柄

fRate

[in] 播放速率,为负数时为倒放

Return Values

正确返回0,错误返回非0

Remarks

设置播放器为快放状态,fRate 绝对值必须大于 1.0 ,为负数时为倒放

ipcAvFileDec_Slow

设置播放器为慢放状态

);

Parameters

hAndle

[in] 通道控制句柄

fRate

[in] 播放速率, 负数时为倒放

Return Values

正确返回0,错误返回非0

Remarks

设置播放器为慢放状态, fRate 绝对值必须小于 1.0 , 负数时为倒放

$ipc AvFile Dec_Step Frame$

设置播放器为单帧播放状态

Parameters

hAndle

[in] 通道控制句柄

bForward

[in] 相对于文件前后帧标志

Return Values

正确返回0,错误返回非0

Remarks

暂停状态下该函数调用有效 调用一次播放一帧,bForward 为 TRUE 时文件前进一帧,FALSE 时文件后退一帧

$ipcAvFileDec_Forward$

文件前跳一段

INT ipcAvFileDec_Forward (HANDLE hAndle DWORD dwOffset);

Parameters

hAndle

[in] 通道控制句柄

dwOffset

[in] 偏移量

Return Values

正确返回0,错误返回非0

Remarks

暂停状态下该函数调用有效

文件前跳一段,dwOffset 为相对于当前的帧位置(单位为帧)

$ipc Av File Dec_Backward$

文件后跳一段

Parameters

hAndle

[in] 通道控制句柄

dwOffset

[in] 偏移量

Return Values

正确返回0,错误返回非0

Remarks

暂停状态下该函数调用有效

文件后跳一段,dwOffset 为相对于当前的帧位置(单位为帧)

$ipc Av File Dec_Get Display Pos$

获取播放显示矩形框

Parameters

hAndle

[in] 通道控制句柄

IpRect

[out] 显示矩形框

Return Values

正确返回0,错误返回非0

Remarks

调用 <u>ipcAvFileDec_SetDisplayPos</u> 函数设置的显示矩形框

$ipc Av File Dec_Set Display Pos$

设置播放显示矩形框

Parameters

hAndle

[in] 通道控制句柄

IpRect

[in] 显示矩形框

Return Values

正确返回0,错误返回非0

Remarks

设置播放显示位置,lpRect 是相对于初始化时给的窗口的矩形位置

ipcAvFileDec_SetZoom

设置局部放大

```
INT ipcAvFileDec_SetZoom (

HANDLE hAndle,

BOOL bZoom,

RECT * lpRect
);
```

Parameters

hAndle

[in] 通道控制句柄

bZoom

[in] 是否局部放大

IpRect

[in] 局部放大矩形框,坐标为被截取用于放大部分的视频图像分辨率坐标值。

Return Values

正确返回0,错误返回非0

$ipcAvFileDec_GetZoom$

获取局部放大

```
BOOL ipcAvFileDec_GetZoom (

HANDLE hAndle,

RECT * lpRect
);
```

Parameters

hAndle

[in] 通道控制句柄

IpRect

[out] 存放局部放大矩形框的指针,坐标为被截取用于放大部分的视频图像分辨率坐标值

Return Values

返回当前是否处于局部放大状态

$ipc Av File Dec_Set Display Region$

设置或增加显示区域

INT ipcAvFileDec_SetDisplayRegion (

HANDLE hAndle, **DWORD** nRegionNum,

RECT rcSrc,

HWND hDestWnd,
BOOL bEnable

);

Parameters

hAndle

[in] 通道控制句柄

nRegionNum

[in] 显示区域序号,0~(MAX DISPLAY WND-1),如果为 0,则将设置的区域显示在主窗口中将忽略 hDestWnd

rcSrc

[in] 局部显示区域

hDestWnd

[in] 显示窗口句柄

bEnable

[in] 打开(设置)或关闭显示区域

Return Values

正确返回0,错误返回非0

Remarks

设置或增加显示区域,可以做局部放大显示

$ipc Av File Dec_Refresh Display Region$

刷新多区域显示的窗口

INT ipcAvFileDec_RefreshDisplayRegion (

HANDLE hAndle,

DWORD nRegionNum,

);

Parameters

hAndle

[in] 通道控制句柄

nRegionNum

[in] 显示区域序号,0~(MAX_DISPLAY_WND-1),如果为0,则将设置的区域显示在主窗口中

Return Values

正确返回0,错误返回非0

Remarks

刷新多区域显示的窗口

$ipc Av File Dec_Get Image Width$

获取当前播放文件视频图像宽度

INT ipcAvFileDec_GetImageWidth (HANDLE hAndle);

Parameters

hAndle

[in] 通道控制句柄

Return Values

正确返回当前播放文件视频图像宽度

$ipc Av File Dec_Get Image Height$

获取当前播放文件视频图像高度

Parameters

hAndle

[in] 通道控制句柄

Return Values

正确返回当前播放文件视频图像高度

ipcAvFileDec_GetTotalFrames

获取当前播放文件的总帧数

LONG ipcAvFileDec_GetTotalFrames (HANDLE hAndle

);

Parameters

hAndle

[in] 通道控制句柄

Return Values

正确返回打开文件的总帧数

Remarks

当返回大于0时才表示正确得到总帧数,小于0则失败。

$ipc AvFile Dec_Get Current Position$

得到当前文件播放的帧位置

LONG ipcAvFileDec_GetCurrentPosition (HANDLE hAndle

);

Parameters

hAndle

[in] 通道控制句柄

Return Values

当前视频播放的帧位置

Remarks

当返回大于0时才表示正确得到帧位置,小于0则失败。

$ipc AvFile Dec_Set Current Position$

设置当前视频播放的帧位置

INT ipcAvFileDec_SetCurrentPosition (

HANDLE hAndle,LONG lPosition

);

Parameters

hAndle

[in] 通道控制句柄

IPosition

[in] 视频帧位置

Return Values

正确返回0,错误返回非0

Remarks

暂停状态下该函数调用有效

设置文件播放起点位置, IPosition 单位为帧

$ipc AvFile Dec_Get Total Time$

得到当前播放文件的总时间

FLOAT ipcAvFileDec_GetTotalTime (
HANDLE	hAndle,
);	

Parameters

hAndle

[in] 通道控制句柄

Return Values

返回打开的文件总时间(单位秒)

$ipc AvFile Dec_Get Current Time$

得到当前文件播放时间

FLOAT ipcAvFileDec_GetCurrentTime (HANDLE hAndle,);

Parameters

hAndle

[in] 通道控制句柄

Return Values

返回当前文件播放时间(单位秒)

$ipc AvFile Dec_Set Current Time$

设置播放的起点时间

Parameters

hAndle

[in] 通道控制句柄

dwTime

[in] 播放起点时间

Return Values

正确返回0,错误返回非0

Remarks

设置播放的起点时间,dwTime 文件起点播放时间,单位为秒

$ipc AvFile Dec_Get Current State$

得到播放器当前状态

Parameters

hAndle

[in] 通道控制句柄

Return Values

返回播放状态, 见宏定义中<mark>播放状态</mark>

Remarks

See Also

播放状态

ipcAvFileDec_CapturePicture

捕获当前显示帧

Parameters

hAndle

[in] 通道控制句柄

lpFileName

[in] 文件名

IpPicFormat

[in] 图像格式,当前为传递固定值 bmp

Return Values

正确返回0,错误返回非0

Remarks

捕获当前显示帧; 图片大小为解码原始大小

$ipc AvFile Dec_Capture Pict To Buff$

捕获当前显示帧数据到内存

```
INT ipcAvFileDec_CapturePicture (
    HANDLE hAndle,
    BYTE* buff,
    LONG* len
);
```

Parameters

hAndle

[in] 通道控制句柄

buff

[out] 返回图像数据,该参数传递 NULL,只返回需要的缓存长度; 数据为包含 BITMAPINFOHEADER 的位图数据,无 BITMAPFILEHEADER

len

[out] buff 为空时返回图像数据长度,buff 不为空时需要传递 buff 的长度,函数返回的时候输出实际拷贝的内存块大小。

Return Values

正确返回0,错误返回非0

Remarks

捕获当前显示帧数据到内存,格式为 bmp,图片大小为解码原始大小

$ipc AvFile Dec_Capture Pict To Buff Ex\\$

捕获当前显示帧数据到内存

```
INT ipcAvFileDec_CapturePictureEx (

HANDLE hAndle,

BYTE* buff,

LONG* len
);
```

Parameters

hAndle

[in] 通道控制句柄

buff

[out] 返回图像数据,该参数传递 NULL,只返回需要的缓存长度;数据为包含 BITMAPFILEHEADER,BITMAPINFOHEADER的位图数据

len

[in,out] buff 为空时返回图像数据长度,buff 不为空时需要传递 buff 的长度,函数返回的时候输出实际拷贝的内存块大小。

Return Values

正确返回0,错误返回非0

Remarks

捕获当前显示帧数据到内存,格式为 bmp,图片大小为解码原始大小

$ipcAvFileDec_Cut$

文件剪切

```
INT ipcAvFileDec_Cut (
    HANDLE hAndle,
    LPCTSTR pDestFileName,
    INT iStartTime,
    INT iEndTime
);
```

Parameters

hAndle

[in] 通道控制句柄

pDestFileName

[in] 目标文件路径

iStartTime

[in] 启始时间点,单位 s,不得大于文件总时间长度

iEndTime

[in] 结束时间点,单位 s,不得大于文件总时间长度

Return Values

正确返回0,错误返回非0

$ipcAvFileDec_SetVolume$

设置音量百分比

INT ipcAvFileDec_SetVolume(

HANDLE hAndle, **LONG** IVolume

);

Parameters

hAndle

[in] 通道控制句柄

lVolume

[in] 0~100 ,0为静音,100为最大

Return Values

正确返回0,错误返回非0

$ipcAvFileDec_GetVolume$

获取音量百分比

INT ipcAvFileDec_GetVolume(

HANDLE hAndle,LONG* IVolume

);

Parameters

hAndle

[in] 通道控制句柄

IVolume

[out] 音量百分比, 值范围为 0~100 , 0 为静音,100 为最大

Return Values

正确返回0,错误返回非0

$ipcAvFileDec_GetMute$

获取音量静音标志

INT ipcAvFileDec_GetMute (HANDLE hAndle, BOOL* bMute);

Parameters

hAndle

[in] 通道控制句柄

bMute

[out] 静音标志

Return Values

正确返回0,错误返回非0

$ipcAvFileDec_SetMute$

设置音量静音标志

$INT\ ipc AvFile Dec_Set Mute\ ($

HANDLE hAndle, **BOOL** bMute

);

Parameters

hAndle

[in] 通道控制句柄

bMute

[in] 静音标志

Return Values

正确返回0,错误返回非0