

密级:秘密

必捷BJCast发射端SDK Node.js接口 当前版本: V0.1

# 苏州必捷网络有限公司



## 密级:秘密

## 修订记录

版本号	拟制/修改人	拟制/修改日期	评审人	修改内容要点
0.1	张龙, 吴刚	2019/4		
文档初始拟定时,可不填"评审人"以及"修改内容要点"				

## <u>归档批准</u>

版本号	批准人	批准日期	批准确认	
归档批准一律要求打开word的"审阅"工具栏"修订"按钮,使用修订的方式。				



# BJCast发射端SDK Node.js接口

# 密级:秘密

# 目 录

修	订记录		2
			3
			_
1	概述		4
	1.1	背景与目的	4
	1.2	读者对象	4
	1.3	缩略语定义	4
2	范围		4
3			
	3.1	发起投屏	4
	3.2	结束投屏	5
		设置投屏模式	
		获取屏幕个数	
	3.5	设置屏幕	6
		获取音频采集设备数	
	3.7	获取音频采集设备名称	7
		选择音频采集设备	
	3.9	错误码说明	8



1 概述

#### 1.1 背景与目的

无线投屏已成为了企业办公,智慧教育等领域中非常重要的功能。同时,基于Node.js的桌面应用开发的框架有NW和Electron在很多公司中广泛应用。如何在基于Electron和NW.js的桌面应用中集成无线投屏功能,成为了在项目应用遇到的难题。由于无线投屏协议和音视频相关的技术通常都使用c/c++语言开发,对Node.js开发者有很大的学习成本,集成到现有应用中也会遇到很多困难。必捷无线投屏SDK核心模块在windows平台使用c/c++语言开发;在macos上使用oc语言开发。

为了满足Node.js用户的无线投屏开发需求,必捷网络为Node开发用户提供了无线投屏SDK的支持。Node.js版本的无线投屏SDK使用c++语言开发,她是node.js的addon模块。有了必捷无线投屏SDK,Node.Js开发者可以像使用普通node.js模块一样调用无线投屏的功能,可与必捷网络提供的BJCast接收端套件实现端到端的投屏应用。

#### 1.2 读者对象

本文档适用于基于必捷无线投屏SDK(Node.js)接口的发射端程序的开发人员和测试人员。

### 1.3 缩略语定义

缩写名称	英文	中文
BJCast		必捷无线投屏协议

#### 2 范围

无

#### 3 接口

#### 3.1 发起投屏

function startBJCastSession(ip, port, pin, onSessionEnd,onStartSessionFailed)

功能:

开始投屏



输入参数:

Ip: 接收端IP地址,为String类型

Port:BJCast服务端口,默认BJCast接收端使用8188端口提供投屏接入服务,为Number类型。

Pin: 投屏PIN码,如果没有PIN码该参数输入NULL或空字符串,默认为NULL,类型为String类型。

onSessionEnd: 会话结束的通知函数,类型为Function,由用户实现,SDK内部调用。

onSessionEnd (err): err表示结束原因, Number整型。错误码参考附录1。

onStartSessionFailed:会话创建失败的通知函数,类型为Function,由用户实现,SDK内部调用。错误码参考附录1。

onStartSessionFailed (err) 入参: err表示创建失败的原因, Number整型。

输出参数:

无.

返回值:

无

其它:

如果发起投屏失败,则会通过应用通知接口onCallEnd通知应用投屏会话结束的原因。

#### 3.2 结束投屏

function stopBJCastSession ()

功能:

结束投屏会话

输入参数:

无

输出参数:

无

返回值:

返回一个Number类型的整数。0: 成功 其它: 失败

3.3 设置投屏模式

function setMirrorMode(mode)

功能:

设置投屏模式,投屏模式有如下几种:

0: Screensharing, //办公模式,适合播放PPT之类应用

### BJCast发射端SDK Node.js接口

- 1: RealtimeVideo, //影音模式
- 2: Performance //高性能模式

#### 输入参数:

Mode为Number类型在0-2之间的整数

输出参数:

无

返回值:

返回一个Number类型的整数。0: 成功

3.4 获取屏幕个数

function getScreenCount()

功能:

获取可录制的屏幕个数,一般为1,如果接了双显示屏时为2。

输入参数:

无.

输出参数:

无.

返回值:

返回一个Number类型的整数,代表着屏幕个数,一般为1,如果接了双显示屏时为2。

3.5 设置屏幕

function setScreen(screen)

功能:

设置当前发射端录制哪一个屏幕,此接口可以动态生效。默认为主屏幕。 输入参数:

Screen: 为Number类型表示屏幕索引,取值范围为0-(screenCount()-1) 当存在多个屏幕时,0为主屏幕,1为辅屏幕

输出参数:

无

返回值:

无

3.6 获取音频采集设备数

function getAudioDeviceCount()

功能:

获取音频采集接口个数



输入参数:

无

输出参数:

无

返回值:

返回一个Number类型的整数表示音频采集接口个数,取值范围>=0

#### 3.7 获取音频采集设备名称

function getAudioDeviceName(index,name)

功能:

获取某个音频采集接设备的名称

输入参数:

Index: 为Number类型的数表示音频采集设备索引, 其取值范围为0-(micphoneCount()-1)。

name:为String类型的字符串,表示音频采集设备的名称。

输出参数:

Name:为表示音频采集设备的名称。

返回值:

无

其它:

仅仅对windows有效,mac无录取系统播放声音的接口

#### 3.8 选择音频采集设备

function selectAudioDevice(index)

功能:

投屏功能中用于选择录制具体某个音频采集接口的音频数据。

输入参数:

Index:为Number类型的整数表示音频采集设备索引,其取值范围为: 0-(micphoneCount()-1)

输出参数:

无

返回值:

无

其它:

仅仅对windows有效,mac无录取系统播放声音的接口

# BJCast发射端SDK Node.js接口

### 3.9 错误码说明

应用程序涉及的常见错误码的含义:

错误码值	描述	出现场景
<b>田</b> 庆	1年之	
0	成功	正常结束投屏的情况
-1	未知原因失败	
	连接接收端失败,检查网络	
-6	是否正常	网络异常
	会话超时	Login后,15秒未发起
<del>-</del> 7		投屏会话,此时会出现超时
-14	投屏会话被拒绝	接收端拒绝投屏会话接入
-15	接收端屏幕已满,无法接入	接收端投屏已满,不允许接入
-16	投屏码不正确	投屏码错误