

CC视频直播使用手册

版本: 1.0.0

日期: 2015-05-23



目 录

1.	创建直播间	1
	1.1 创建直播间	1
	1.2 填写基本信息	1
	1.3 选择直播模板	1
	1.4 定制功能设置	2
	1.5 设置推流客户端密码及播放验证方式	3
2.	直播间管理	3
	2.1 关闭直播间	4
	2.2 获取直播间观看地址	4
	2.3 编辑直播间	5
	2.4 查看历史直播	5
	2.5直播间监控	5
3.	直播客户端	6
	3.1 安装客户端	6
	3.2 启动客户端	6
	3.3 直播配置说明	7
	3.4 画板操作说明	9
	3.5 客户端设置	10
	3.6 助教客户端	11
4.	API接口	-12
5.	服务统计	-12
O .	71K 73 -76 F1	



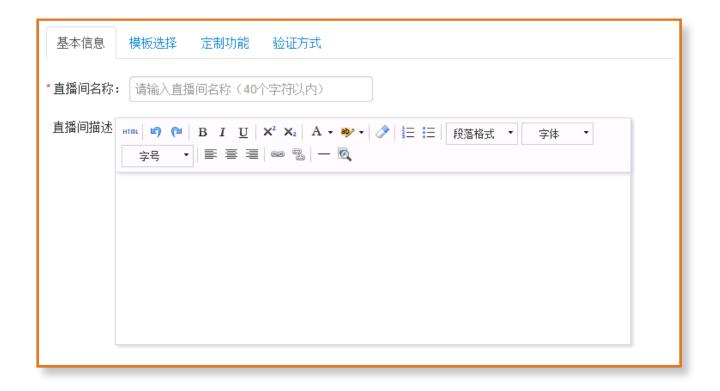
1. 创建直播间

1.1 创建直播间

C视	频 🗄	育理后台 okecc.com 直播				1 tov@163.com
直播管理	>	直播间ID	名称	模板	弹幕	操作
API 接口	>	4A6A6325B6530D1E9C33DC5901307461	单密码登录	模板一	无	关闭 代码 编辑 直播列表 监控
	-	3E1B8FEBEEE2F1289C33DC5901307461	test	模板五	有	关闭 代码 编辑 直播列表 监控
服务统计		1EBAA0F9BC3B4D749C33DC5901307461	3	模板三	无	关闭 代码 编辑 直播列表 监控
+创建直播	间	D4D7749ED6CCA10B9C33DC5901307461	222	模板二	无	关闭 代码 编辑 直播列表 监控
		749E2595710BCBD89C33DC5901307461	22222	模板—	无	关闭 代码 编辑 直播列表 监控

1.2 填写基本信息

名称限制40个字符,描述限制20000字符



1.3 选择直播模板

系统提供了5种直播模板,不同模板包含不同的功能模块(视频、聊天、文档、问答四大模块),默 认模板为模板一。

模板一: 只包含视频模块

模板二:包含视频、文档两个模块

1



模板三:包含视频、和聊天两个模块 模板四:包含直播、聊天、文档三个模块

模板五:包含视频、聊天、文档、问答四个模块

基本信息	模板选择 定	制功能 验证方	远		
模板一	模板二	模板三	模板四	模板五	
视频直播:	有				
聊天互动:	无				
直播文档:	无				
直播问答:	无				

1.4 定制功能设置

1.4.1 弹幕

在定制功能中,可设置弹幕功能是否开启 开启后,用户的聊天内容,将会在Flash播放器中以弹幕的方式展示

注意: 弹幕目前只支持PC端, 移动端暂不支持

	只有模板一支持第三方推流功能				
基本信息	模板选择	定制功能	验证方式		
弹幕功能:	弹幕功能: ON				
第三方推流:	ON				

小知识:关于弹幕的释义,请参考百度百科,点击查看

1.4.2 第三方推流



开启该功能后,从代码中获取到推流服务器的地址,可以使用支持rtmp推流的客户端进行直播;

注意: 只有模板一支持第三方推流,使用第三份推流客户端的直播,不支持录制回放。

1.5 设置推流客户端密码及播放验证方式

点击验证方式,设置讲师和助教的登录密码,并设置观众密码验证方式。

观众密码设置,支持三种验证方式,

1.免密码验证:观众无需密码即可观看,适合公开直播使用;

2.单密码验证: 所有观众使用一个统一密码观看;

3.接口验证:通过API对接客户网站的用户验证系统,客户可自主控制用户的播放权限,接口验证对

接开发,请参考:接口验证文档

基本信息	模板选择 定制功能 验证方式
客户端密码设置 讲师登录密码:	请输入讲师登录密码
助教登录密码:	请输入助教登录密码
观众密码设置:	接口验证 接口验证 单密码验证 免密码验证
	保存信息

角色说明:

讲师:视频直播由讲师发起,同时讲师还可以管理在线学员,解答学员问题,权限最高;

助教: 助教可管理在线用户(禁言或私聊),并可解答用户提出的问题;

观众: 仅有观看直播并参与聊天问答互动权限;

以上信息设置完成后,点击保存信息,直播创建完成,可在直播管理中看到我们创建的直播间。

2. 直播间管理

点击直播管理,可以看到当前已创建的直播间信息,如下图所示:





2.1 关闭直播间

点击关闭按钮,即可关闭直播间。

直播间关闭后,只可查看直播列表信息,无法进行其他操作,关闭后无法再次启用,请慎重关闭直播间,直播间关闭后,操作栏如下图所示:

直播间ID	名称	模板	弹幕	操作
DBC85B52A560A92F9C33DC5901307461	测试关闭直播间	模板一	无	关闭代码 编辑 直播列表 监控
C711BE3EDFE4B26B9C33DC5901307461	TTTTTT	模板五	无	关闭 代码 编辑 直播列表 监控

2.2 获取直播间观看地址

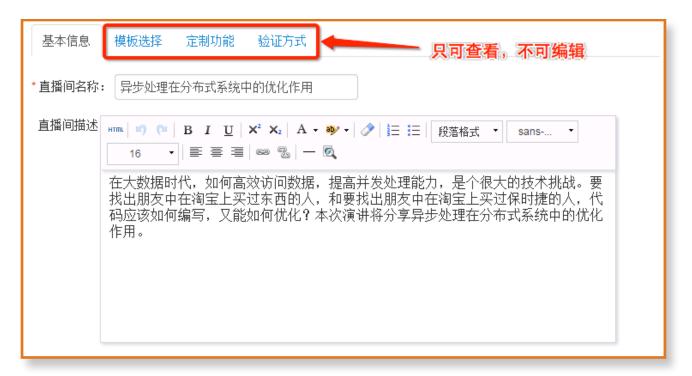
点击代码,可复制观看端地址和下载观看端二维码,用户访问观看端地址或扫面二维码即可观看直播。





2.3 编辑直播间

点击编辑,可对直播间名称和描述进行编辑修改,模板、定制功能和验证方式只可查看,不可编辑。



2.4 查看历史直播

点击直播列表,可查看该直播间历史直播信息。

通过回访地址,可以回放该直播,PC端支持视频与画板 课件同步回放,移动端仅支持视频回放和课件展示,不支持画板回放。

点击统计,可查看直播期间访问人数。

直播ID	直播间ID	开始时间	结束时间	操作
4E3C8BC89C12105B	C711BE3EDFE4B26B9C33DC5901307461	2015-05-21 16:25:46	2015-05-21 16:26:52	回放地址 统计
BEDE23EEB6416C1C	C711BE3EDFE4B26B9C33DC5901307461	2015-05-21 16:14:54	2015-05-21 16:20:08	回放地址 统计
EC3D782D50A1A764	C711BE3EDFE4B26B9C33DC5901307461	2015-05-21 16:10:40	2015-05-21 16:14:32	回放地址 统计

2.5直播间监控

监控可查看当前直播间的在线人数和直播画面



3. 直播客户端

视频直播和用户互动管理都是通过直播客户端进行操作,本章讲解下客户端的使用。

3.1 安装客户端

点击直播管理中的代码,复制客户端登录地址,在浏览器中打开,点击下载客户端,如下图所示:





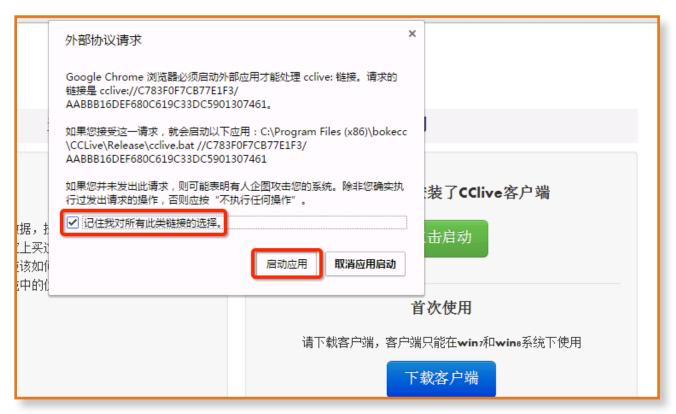
客户端下载完成后,解压安装即可。

3.2 启动客户端

客户端启动方式是网页启动,用户不需要输入直播间ID等信息,提高操作效率。



在直播间管理中,点击需要直播的直播间的代码,复制客户端地址,然后在浏览器中打开,再点击启动按钮,浏览器会弹出外部协议请求的提示框,勾选记住我对所有此类链接的选择,点击启动应用,客户端将自动打开,如下图所示:



在客户端登录界面选择您的角色,账号可随意填写(账号将作为昵称显示在线用户列表中),输入创建直播间时设置的密码,点击登录,如下图所示:

CC视频直播登录系统		
角 色: 主讲 正讲 账 号: 助教 密 码:		
型景 取消		

3.3 直播配置说明



首先我们以主讲的角色登录客户端,登录后默认展示的直播界面,如下图所示:



直播画面区域:可在此预览直播效果,并调整各数据源的位置及大小。

功能模块区域:包含聊天、在线用户、课程简介、问答,可与观众进行聊天、问答互动,管理观众的发言权限等。

场景区域:对场景进行增加、删除操作的区域,支持创建多个场景。场景可理解为直播时推送的视频画面,场景默认为黑色的画面,无任何数据,我们可以在场景内添加多种数据源(摄像头、应用程序窗口、图片、音频等),场景切换可实现多路直播画面切换的效果。

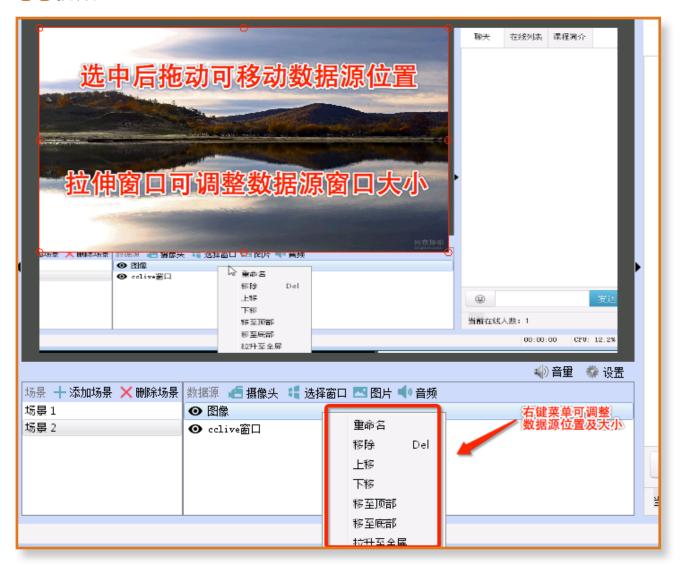
例如:将2台摄像机的信号采集到同一电脑后,将摄像机A拍摄的画面添加到场景1中,摄像机B拍摄的画面添加到场景2中,通过场景的切换,可实现A、B两台摄像机切换直播。

数据源区域:对场景进行添加、删除数据源操作的区域,数据源支持摄像头、应用程序窗口、图片、音频。同一场景下多个数据源将以层的方式展示在场景中,可调整各数据源大小、位置及层级,来实现自己想要的效果。

例如:我们想实现直播画面上增加网站LOGO,新增一个图片数据源,将logo图加到场景中并移动到顶层,然后调整图片的大小和位置即可。

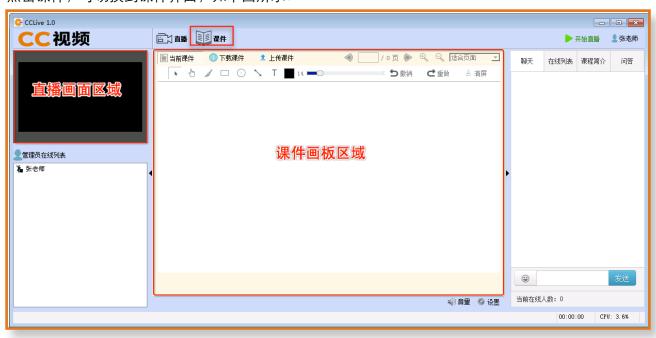
数据源操作如下图所示:





3.4 画板操作说明

点击课件,可切换到课件界面,如下图所示:





上传课件:点击上传课件,添加文件(支持添加多个文件)然后点击上传,课件上传成功后,会自动同步到画板区域,支持上传多个文件,支持Word、PPT和PDF文件。

画板: 支持画笔、矩形、圆形、直线、文本等工具。

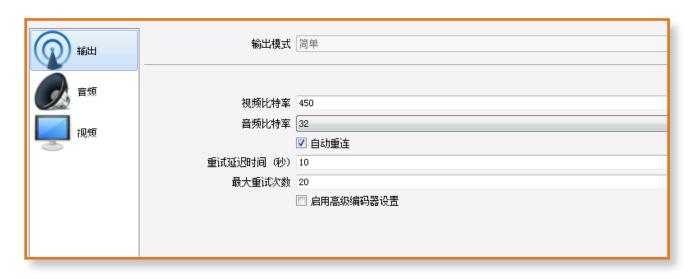
注意: 未上传课件时,画板不可使用;

直播开始时,会对画板进行清屏操作,只有直播时在画板上的操作才能展示给用户观看。

3.5 客户端设置

点击数据源上方的设置按钮,在弹出的窗口中可对客户端做全局设置。

输出:可设置输出的视频和音频的比特率以及连接断开后重连的参数。音频比特率支持32和64两种,标清用户的视频比特率最大可设置为450,高清用户的视频比特率最大可设置为750。



音频: 配置采样率和声道, 以及全局的音频设备。

前曲	采样率	44. 1khz
	声道	立体声
音频	桌面音频设备	默认
	桌面音频设备 2	Disabled
视频	麦克风/辅助音频设备	默认
٥	麦克风/辅助音频设备 2	Disabled
	麦克风/辅助音频设备 3	Disabled



视频: 配置场景的基本分辨率、输出的缩放分辨率以及帧数。



3.6 助教客户端

使用助教密码,以助教的身份登陆客户端,如下图所示:



助教在功能模块区域可与观众互动聊天,解答观众提出的问题,以及管理观众发言。

点击课件,切换到课件模式,可查看当前主讲的课件及在白板上的操作,如下图所示:





4. API接口

通过API接口,你可以将CC直播与你的网站整合,在你的网站后台创建管理直播服务。 直播API支持创建、编辑、查询、关闭直播间,以及查看直播信息及在线人数统计等功能。 使用API接口需要使用用户ID和API key,可以在后台API接口中获取,如下图所示:



5. 服务统计

服务统计中可以查看购买的服务信息(到期时间、最大在线人数)和所有直播间同时在线人数的统计信息(包含所有观看直播和回放用户),如下图所示:



