第一	章	直播管理	2
	1.1	创建直播	2
		1.1.1 基本信息	
		1.1.2 模板选择	4
		1.1.3 定制功能	5
		1.1.4 验证方式	7
	1.2	编辑直播	9
	1.3	监控	9
	1.5	统计	. 10
	1.6	回放	. 11
	1.7	获取代码	. 11
第二	章	推送直播	12
第三	章	观看直播	12
	3.1	模板一	. 12
	3.2	模板二	.14
	3.3	模板三	.15
	3.4	模板四	15

第一章 直播管理

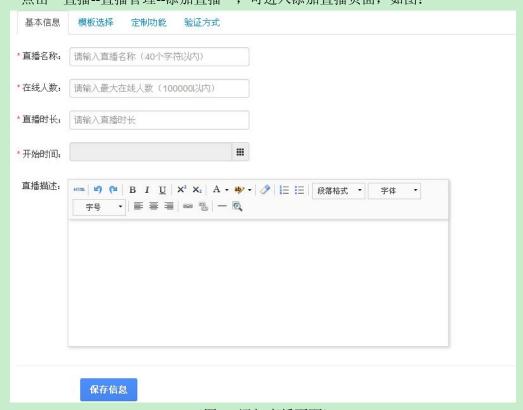
直播管理需要在 admin 后台进行,有以下几个模块: 创建直播、编改直播、监控、统计、回放、获取代码。



(图一 直播模块)

1.1 创建直播

点击"直播--直播管理--添加直播",可进入添加直播页面,如图:



(图二添加直播页面)

该页面有 4 个 tab 页:基本信息、模板选择、定制功能、验证方式,需要每个 tab 页的必填信息正确填写才可以正确保存直播信息。

1.1.1 基本信息

直播的一些基本信息,直播名称、在线人数、直播时长、直播开始时间、直播描述,如图:

*直播名称:	请输入直播名称(40个字符以内)
*在线人数:	请输入最大在线人数(100000以内)
*直播时长:	请输入直播时长
*开始时间:	
直播描述:	#TTTL 15 (2) B I U X ² X ₂ A v *** マ 意 語 段落格式 マ 字体 マ 章 語
	保存信息

(图三 直播基本信息)

【备注】:

- 1.直播名称: 限定 40 个字符以内, 必填项, 不能为空
- 2.在线人数: 限定小于 100000 的整数, 不能为空
- 3.直播时长: 限定大于0的整数,不能为空。
- 4.开始时间:大于当前时间的任何时间
- 5.直播描述:可以为空,支持富文本格式内容,支持 html 代码、可撤销和恢复、加粗、斜体、下划线、上标、下标、字体颜色设置、背景色设置、清除格式、有序列表、无序列表、段落格式、字体、字号、左对齐、居中对齐、居右对齐、超链接、取消超链接、分割线、预览。(限定 1000 个字符,是转换为 html 后包括标点符号的字符个数)。

1.1.2 模板选择

选择直播模板,提供三种模板:模板一(三分屏:视频+互动+聊天)、模板二(两分屏:视频+互动)、模板三(两分屏:视频+文档)、模板四(互联网直播:视频)



(图四 模板选择)

【备注】:

- 1.文档只能选择 10MB 以内的 PDF 文件;
- 2.模板二和模板四不需要传文档。
- 3.模板选择影响的是整个直播间的元素和布局,具体效果见: (第三章 观看直播)

1.1.3 定制功能

可以设置暖场视频和弹幕功能,如图:



(图五 定制功能)

1.弹幕功能:关闭,则该观众方直播的播放器显示弹幕控件;开启,则观众方直播的播放器不显示弹幕控件。【备注】:直播未开始时无弹幕功能



(图六 有弹幕功能)

2.暖场视频: 开启,则输入当前账号下状态正常的视频 ID,可正确保存,距离直播开始小于半个小时内,观众方会循环播放该视频做暖场;如果关闭,则直播开始小于半个小时内,观众方黑屏,显示直播倒计时。当直播时间到了,且推流方正在推流,则会自动播

放直播内容。



(图七 有暖场视频)



(图八 无暖场视频)

1.1.4 验证方式

需设置推流端和观众方的验证方式,推流端验证密码必须设置,格式不限定。观众方有 三种验证方式:接口验证、单密码验证、免密码验证。(如图)

基本信息	莫板选择 定制功能	验证方式	
推流端验证密码	请输入推流端验证密	码	
用户验证方式:	接口验证	验证文档	
	请输入验证接口地址		
	保存信息		

(图九 验证方式)

接口验证:需要填写验证接口地址,具体接口参见接口文档。接口验证模式下,观众登陆直播时需要输入:用户名、密码。(用户的信息由客户通过接口传送)



(图十 接口验证登录页面)

单密码登陆:输入单一密码,格式不做验证,保存后,观众登陆直播间需要输入昵称和密码。



(图十一 单密码登录页面)

免密码登陆:不需要设置密码,保存后,观众登陆直播间只需输入昵称。



(图十二 免密码登录页面)

1.2 编辑直播

直播创建后,当距离直播开始时间超过半个小时,可编辑直播;当距离直播开始时间小于半个小时,或者直播已开始或已结束状态下,无法编辑直播。编辑页面与添加页面类似,可进入各个 tab 页进行编辑修改。

1.3 监控

直播创建后距离直播开始小于半个小时,到直播未结束期间,都可以进入监控页面,

对直播进行监控,如图:

服务信息

直播ID F403FD47E79E174C

直播名称 网页推流测试

直播时长 100小时

直播开始 2015-03-30 10:43:00

结束时间 2015-04-03 14:43:00

在线人数 0

最高在线人数 2





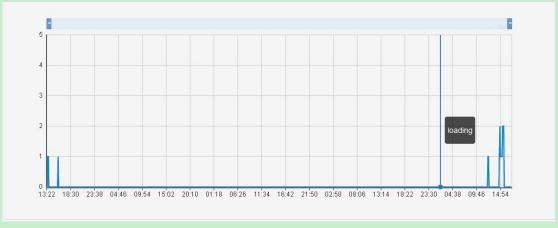
(图十三 直播监控)

【备注】:

- 1.直播监控不计入在线人数
- 2.直播未开始时,只要推流方推流,监控页面直播即可实时看到直播视频
- 3.统计数据 2 分钟统计一次(图表也会两分钟刷新一次。目前刷新时间轴会被重置)
- 4.鼠标移动到图表上,会浮出 tips 显示当前时间点的在线人数和时间

1.5 统计

直播结束后,可以进入统计页面,查看这次直播的在线人数统计,如图:



(图十四 统计)

1.6 回放

直播录制是全程录制的,当直播时间已到,且已开始推流,会自动进行直播视频录制,整个直播过程只会生成一个录制文件。

如果直播过程中有多次暂停推流动作,则最后生成的录制文件是按时间顺序追加成一个文件的。

当直播结束后,录制文件会自动上传到我们的点播平台,当视频转码分发完成后,直播列表中的"回放"链接会变为可点击状态,点击该链接会跳转到点播的视频列表页面,且列表只显示当前直播的回放视频。



1.7 获取代码

直播创建完成后,即可获取直播代码,同时提供直播二维码,可下载到本地,使用方式与点播视频一致。如图:



(图十五 获取代码)

第二章 推送直播

直播创建完成后,可以使用直播客户端进行推流,具体操作见(直播客户端说明文档.doc)

第三章 观看直播

用户在浏览器输入直播地址,可打开直播登录页面,具体登录方式参照(<u>1.1.4 验证方式</u>),正确登录后,可进入直播间。目前我们提供了四个模板,见(<u>1.1.2 模板选择</u>)

3.1 模板一

模板一为三分屏模板,该直播页面布局显示如下:



(图片十六 模板一)

◆ 文档区:

展示当前直播的文档通过鼠标滚轮可放大缩小,双击复位。点击直播简介,可查看直播简介,再次点击,则收回。如图:



(图十七 简介)

◆ 视频区:

如果创建直播时,设置有弹幕,则弹幕默认被关闭,观众可以手动点击弹幕开关进行开启,如图:



(图十九 弹幕)

设置:可以切换清晰度(原画、低清)、设置比例(填满、4:3、16:9)、调节亮度、对比度。如图:



(图二十 设置面板)

◆ 师生互动:

聊天区,可以在此发言互动,支持多种表情,如图:

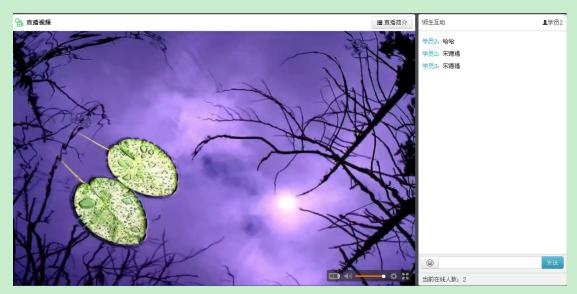


(图二十一 师生互动)

【备注】:底部的在线人数统计的是直播间的在线人数,而不是直播的在线人数,直播达到在线人数后依然可以进入直播间,只是播放器无法显示直播视频而已。

3.2 模板二

该模板是只有视频和互动,没有直播文档,如下图:



3.3 模板三

该模板只有视频+文档,没有互动,如图:



3.4 模板四

该模板只有视频,如图:

