# PC web版h5播放器嵌入验证开发简要说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 版本 | 作者 | 说明 |
| 1.0 | 张金泉 | 对ztv上的组件代码进行开发简要说明 |
| 2.0 | 张金泉 | 文字互动实现有变化，备注了说明 |

# 一 嵌入代码提供的功能

## WEB网页上加载h5播放器

说明：使用红云融通公司提供的h5播放器代码嵌入到自己设计的html 网页中，可以观看红云融通公司直播软件进行的直播视频，该能力基于h5的video元素实现，播放内容为红云直播媒体流。

## WEB网页上加载讨论区

注意：未来文字互动讨论区和弹幕的实现都需要客户自己开发，我们只提供消息机制。

说明：使用红云融通公司提供的讨论区代码嵌入到自己设计的html 网页中，可以实现观看直播视频时进行文字讨论互动。

# 二 实现流程



涉及到具体的如下问题，请咨询使用人员：

？ 如何创建一场直播活动

？ 如何进行直播

# 三 开发步骤

## 验证代码的有效性

* 建立一个简单的 html web页

建立一个简单的html网页。

**Demo**：建立h5test.html

**代码内容**：

<!--h5test.html 红云播放器代码验证-->

<!doctype html>

<html>

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>livePlayer</title>

</head>

<body>

</body>

</html>

* 获取要嵌入的播放器

在后台管理媒体直播的列表清单中，选择当前要进行直播的直播节目，拷贝组件代码的“播放器代码”，如下(以交通银行一场演示直播模拟节目为例)：

<video id="video\_wrapper"></video><link href="http://ztv.butel.com/App\_Plugins/ApplicationTrees/backoffice/lib/player/mediaelementplayer.min.css" rel="stylesheet" /><script type="text/javascript" src="http://ztv.butel.com/App\_Plugins/ApplicationTrees/backoffice/lib/player/jquery.js"></script><script type="text/javascript" src="http://ztv.butel.com/App\_Plugins/ApplicationTrees/backoffice/lib/player/mediaelement-and-player.min.js"></script><script type="text/javascript">$(function(){playLive("video\_wrapper",320,200,true,["http://live.butel.com/3503.flv","http://wshls.butel.com/3503.m3u8"],1,true,"51403953");})</script>

该播放器代码已经获取到了交通银行演示直播模拟节目直播节目如的某些参数，不需要改动，如：该直播的观看地址，互动号码等，我们需要操作的只是播放器界面大小，具体参数见接口说明。

* 把播放器代码嵌入到建立的html web页中
  + 1. 把“播放器代码”整个粘贴到<body></body>元素内
    2. 调整阅读性

<!doctype html>

<html>

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>livePlayer</title>

</head>

<body>

<video id="video\_wrapper"></video>

<link href="http://ztv.butel.com/App\_Plugins/ApplicationTrees/backoffice/lib/player/mediaelementplayer.min.css" rel="stylesheet" />

<script type="text/javascript" src="http://ztv.butel.com/App\_Plugins/ApplicationTrees/backoffice/lib/player/jquery.js"></script>

<script type="text/javascript" src="http://ztv.butel.com/App\_Plugins/ApplicationTrees/backoffice/lib/player/mediaelement-and-player.min.js"></script>

<script type="text/javascript">

$(function()

{playLive("video\_wrapper",320,200,true,["http://wshls.butel.com/3503.flv",

"http://wshls.butel.com/3503.m3u8"],1,true,"51403939");}

)</script>

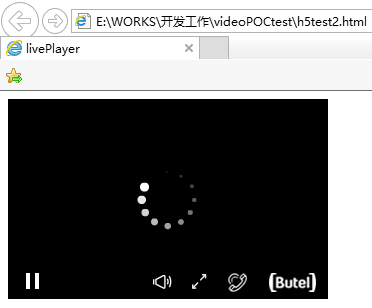
</body>

</html>

* 本地验证

开始直播，本地打开网页，观看效果

**TEST**：测试效果如下：



如果网络流畅，会看到直播画面。

* 服务器验证

把编制好的网页上传到服务器中，观看效果

* 兼容性验证

把编制好的网页内容按照自己需要的格式进行验证

1. 文件名改为php，或asp
2. 文件在不同浏览器打开

* 讨论区代码嵌入

可以在网页中加入直播活动的讨论区代码。

注意：该代码仅仅作为消息分发机制验证，正式商用有单独的SDK。

* 后续的网页格式调整

可以为实现的网页加上CSS格式，见h5test.html demo网页。

## 改造网页实现丰富内容

开发人员需要对企业自己的直播播放业务的附加需求进行html编程

# 四 接口说明

## 播放器代码

<video id="video\_wrapper"></video><link href="http://ztv.butel.com/App\_Plugins/ApplicationTrees/backoffice/lib/player/mediaelementplayer.min.css" rel="stylesheet" /><script type="text/javascript" src="http://ztv.butel.com/App\_Plugins/ApplicationTrees/backoffice/lib/player/jquery.js"></script><script type="text/javascript" src="http://ztv.butel.com/App\_Plugins/ApplicationTrees/backoffice/lib/player/mediaelement-and-player.min.js"></script><script type="text/javascript">$(function(){playLive("video\_wrapper",320,200,true,["http://live.butel.com/3503.flv","http://wshls.butel.com/3503.m3u8"],1,true,"51403953");})</script>

**代码原型**：

该代码来自交行演示直播模拟节目，生成的直播观看界面也仅对此节目有效

**代码说明**：

1. <video id="video\_wrapper"></video>

H5播放器容器，不要改变该值。

1. <link href="http://ztv.butel.com/App\_Plugins/ApplicationTrees/backoffice/lib/player/mediaelementplayer.min.css" rel="stylesheet" />

播放器引用的css，不可缺失。

1. <script type="text/javascript" src="http://ztv.butel.com/App\_Plugins/ApplicationTrees/backoffice/lib/player/jquery.js"></script>

播放器引用的jquery，不可改变，以免产生版本兼容问题。

1. <script type="text/javascript" src="http://ztv.butel.com/App\_Plugins/ApplicationTrees/backoffice/lib/player/mediaelement-and-player.min.js"></script>

播放器引用的播放器js，不可获取。

1. <script type="text/javascript">$(function(){playLive("video\_wrapper",320,200,true,["http://live.butel.com/3503.flv","http://wshls.butel.com/3503.m3u8"],1,true,"51403953");})</script>

播放器实现代码，参数说明如下：

* 1. “video\_wrapper”

与播放器容器对应，指出播放器实现在哪个容器

* 1. 320,200

播放器宽，高值，可以进行调整，最好是该值的倍数，这样才显示无黑边

* 1. true

是否自动播放

* 1. "http://live.butel.com/3503.flv"，"http://wshls.butel.com/3503.m3u8"

播放器播放的直播视频地址，flv适配到pc上播放，m3u8适配到手机上观看。

该值是直播播放地址，拷贝的代码已经自动获取。开发时不可改变。

当你设想一场直播对外展现，在创建直播节目时，播放地址已经生成，等待直播推流到该地址，播放器使用此地址进行播放。

也可以使用点播视频源地址。

* 1. **1**

数值1表示是直播节目，数值3表示为点播节目

* 1. true

是否显示呼叫按钮

用户在观看直播时，可以进行视频互动，该值为真就显示出呼叫按钮。

* 1. "51403953"

该值不可改变，拷贝代码自动获取，表示本场直播的互动号码。

如果需求为用户在观看直播可以视频互动，不仅需要显示呼叫按钮和配置互动号码，而且在正式业务中，后台管理分配企业账户时设置红云公司直播机的设备号码才能进行互动。

注意：PC 版本h5播放器上互动演示功能目前不提供

## 讨论区代码

<iframe frameborder="0" scrolling-x="no" style="overflow-y:scroll;overflow-x:none;width:100%;height:100%;" src="http://v.butel.com:8084/chat/chatpc/698294/0/"></iframe>

**代码原型**：

该代码来自交行演示直播模拟节目，生成的讨论互动也仅对此节目有效。

**代码说明**：

<iframe frameborder="0" scrolling-x="no" style="overflow-y:scroll;overflow-x:none;width:100%;height:100%;" src="http://v.butel.com:8084/chat/chatpc/698294/0/"></iframe>

客户可临时使用该代码进行文字互动消息的验证，在正式应用时，必须使用正式发布WEBIM的消息分发SDK来设计文字交互和弹幕功能。

# 五 开发指导

## demo 实现

见demo文件h5test.html

http://103.25.23.100:56765/butelfaq/h5test.html