

跑马灯

功能介绍

视频如今已应用在各行各业中。可是，视频版权问题依然是困扰大多数人的难题。而录屏，是视频防盗中最难防范的一个环节。如何去防录屏，这成为了人们普遍关心的问题。

因此，POLYV针对性定制了一款增强防录屏效果的视频功能—视频跑马灯功能。

跑马灯功能，可以根据个人喜好进行设置跑马灯的具体效果，使该功能在保证防录屏的前提下还不影响，访客的观看体验与视频的整体美观。

还可以通过使用POLYV提供的接口，通过设定，可以实现设定文字在视频上不规则的跑动，如客户可以通过代码获取到访客的ID后，将ID以跑马灯的方式展现在视频的上方，这样可以大大的增加盗版者的录屏成本，同时还能够强力的震慑盗版者。

后台设置

直播后台 --> 选择频道 --> 播放器管理 --> 防录屏跑马灯

固定值和登录用户名

可设置参数

参数	说明
跑马灯内容	显示的跑马灯内容，登录用户名需要设置param2参数
字体大小	跑马灯内容字体大小，不建议设置小于12号字体
字体颜色	跑马灯内容字体颜色，16进制数值
透明度	跑马灯内容透明度，最大是99%
显示方式	跑马灯显示方式，滚动 是自屏幕右方至左方一直滚动 闪烁 是屏幕内随机位置闪烁
双跑马灯	开启后，额外加载一个内容相同的跑马灯，该跑马灯肉眼不可见，可经过特殊处理后显示，用于溯源。
自定义缩放	开启后，跑马灯内容可以随播放器大小的缩放而缩放

- 外嵌播放时用登录用户名需要设置param2参数，否则会报错
- 固定值和登录用户名可以快速设置显示跑马灯，但是安全性不及自定义跑马灯，对防录屏有较高要求请使用自定义跑马灯和开通防录屏功能

效果

 固定值

 固定值

自定义跑马灯

如果需要用自定义跑马灯，则需要在直播后台设置跑马灯链接，如：

<http://www.mywebsite.com/validate.php>

- 后端返回json

用户的http协议接口（如 <http://www.mywebsite.com/validate.php>）代码示例：

```

<?php
$username= "elvis";// 用户昵称，若值为中文需要urlencode('张三')，从session获取
$vid = $_GET["vid"];
$uid = $_GET["uid"];
$t = $_GET["t"];
$code = $_GET["code"]; // 可选
$callback = isset($_GET["callback"])?$_GET["callback"]:null; //未提交callback时则设为空
$msg='播放错误（测试）';
$fontSize=50;
$fontColor='0xFFFF00';
$speed=50;
$filter='on';
$setting=3;
$alpha=0.9;
$filterAlpha=0.9;
$filterColor='0xFF0000';
$blurX=2;
$blurY=2;
$interval=2;
$lifeTime=5;
$tweenTime=5;
$strength=100;
$show='on';
$str="vid=".$vid."&uid=".$uid."&username=".$username."&code=".$code."&t=".$t."&msg=".$msg."&fontSize=".$fontSize
."&fontColor=".$fontColor."&speed=".$speed."&filter=".$filter."&setting=".$setting."&alpha=".$alpha."&filterAlpha=".$filterAlpha."&filterColor=".$filterColor."&blurX=".$blurX."&blurY=".$blurY."&interval=".$interval."&lifeTime=".$lifeTime."&tweenTime=".$tweenTime."&strength=".$strength."&show=".$show;
$sign=md5($str); //加密规则，md5加密，
$array =
Array("show"=>$show,"sign"=>$sign,"username"=>$username,"msg"=>$msg,"fontSize"=>$fontSize,"fontColor"=>$fontColor,"speed"=>$speed,"filter"=>$filter,"setting"=>$setting,"alpha"=>$alpha,"filterAlpha"=>$filterAlpha,"filterColor"=>$filterColor,"blurX"=>$blurX,"blurY"=>$blurY,"interval"=>$interval,"lifeTime"=>$lifeTime,"tweenTime"=>$tweenTime,"strength"=>$strength);
$validateJson = json_encode($array);
if($callback != ''){
    echo $callback."(".$validateJson.")";
} else{
    echo $validateJson;
}
?>

```

注：接口如返回中文内容，请修改编码为UTF-8编码

以下为接口的返回示例：

```
{
  "username": "elvis",
  "sign": "6ab63590797e513d1b6c46b407413478",
  "msg": "ErrorMessage!",
  "fontSize": "40",
  "fontColor": "0xFFE900",
  "speed": "200",
  "filter": "on",
  "setting": "3",
  "alpha": "1",
  "filterAlpha": "1",
  "filterColor": "0x3914AF",
  "blurX": "2",
  "blurY": "2",
  "tweenTime": "1",
  "interval": "5",
  "lifeTime": "3",
  "strength": "4",
  "show": "on"
}
```

参数解释：

参数名	代表意义	参数可选	参数类型	是否必需项	默认值
username	用户名，可以是学员的id，也可以是任意定义的值，不可为空		String	是	
sign	通过MD5加密算法计算得到32位小写的值		String	是	
msg	跑马灯错误时提示信息		String	是	
fontSize	跑马灯文字字体大小		Integer	是	30
fontColor	跑马灯文字字体颜色	包含三个 8 位 RGB 颜色成分的数字；例如，0x000000 为黑色	String	是	0x000000 黑色

参数名	代表意义	参数可选	参数类型	是否必需项	默认值
speed	跑马灯文字移动 指定像素所需时间		Integer 单位: (秒/10)	是	200
filter	是否描边	"on" : 描边 "off": 不描边	String	是	off
setting	跑马灯样式	1: 自屏幕右方 至左方一直滚动 2: 屏幕内随机 位置闪烁 3: 自 屏幕右方至左方 一直滚动, 渐隐 渐现 4: 上下 15%的视频区域 之间滚动 5: 上 下15%的视频区 域随机闪现文字 6: 样式 1 的增 强型, 加密效果 更好, 推荐使用 7: 样式 2 的增 强型, 加密效果 更好, 推荐使用	Integer	是	1
alpha	跑马灯文本透明 度	范围: 0.1~1	Float	是	1
filterAlpha	跑马灯描边透明 度	范围: 0~1	Float	是	1
filterColor	跑马灯描边颜色	包含三个 8 位 RGB 颜色成分 的数字; 例如, 0x000000 为黑 色	String	是	0x000000 黑色
blurX	跑马灯描边水平 模糊量	范围: 0~255	Integer	是	2
blurY	跑马灯描边垂直 模糊量	范围: 0~255	Integer	是	2

参数名	代表意义	参数可选	参数类型	是否必需项	默认值
interval	跑马灯文本隐藏 间隔时间		Integer (单位： 秒)	是	5
lifeTime	跑马灯文本显示 时间		Integer (单 位：秒)	是	3
tweenTime	跑马灯文本渐隐 渐现时间		Integer (单 位：秒)	是	1
strength	跑马灯描边强度	范围：0~255	Integer	是	4
show	是否显示跑马 灯，默认显示		String	是	off

ps: 上述参数若是数字类型注意需要传入非0参数。

参数详解

sign

sign的计算规则为：将以下参数的值拼凑起来的字符串做MD5计算，签名需要以下全部参数拼接，未设置值的也要参与。

```
$str="vid=".$vid."&uid=".$uid."&username=".$username."&code=".$code."&t=".$t."&msg=".$msg."&fontSize=".$fontSize."  
.&fontColor=".$fontColor."&speed=".$speed."&filter=".$filter."&setting=".$setting."&alpha=".$alpha."&filterAlpha=".$filterAlpha."  
.&filterColor=".$filterColor."&blurX=".$blurX."&blurY=".$blurY."&interval=".$interval."&lifeTime=".$lifeTime."  
.&tweenTime=".$tweenTime."&strength=".$strength."&show=".$show;  
$sign=md5($str);
```

例如：当

```
vid="vid",uid="uid",username="suki",code="abc",t="143020010115550947",msg="ErrorMessage!",fontSize="40",fontColor="0xFFE900",speed="200",filter="on",setting="3",alpha="1",filterAlpha="1",filterColor="0x3914AF",blurX="2",blurY="2",interval="5",lifeTime="3",tweenTime="1",strength="4",show="on"时，  
拼凑起来去MD5计算的字符串为
```

```
vid=vid&uid=uid&username=suki&code=abc&status=1&t=143020010115550947&msg=ErrorMessage!&fontSize=40&fontColor=0xFFE900&speed=200&filter=on&setting=3&alpha=1&filterAlpha=1&filterColor=0x3914AF&blurX=2&blurY=2&interval=5&lifeTime=3&tweenTime=1&strength=4&show=on  
则sign为MD5计算后32位小写的值：8e0cdbf64c0ce98d0ef76e845f70418c
```

- 播放器调用

当网页调用POLYV播放器播放视频时，js通过ajax方式去请求用户的接口，需要跨域请求，会带上vid、uid、code、t这3个参数（如，[http\(s\)://www.mywebsite.com/validate.php?](http(s)://www.mywebsite.com/validate.php?)

[vid=vid&uid=uid&code=abc&t=143020010115550947](#))。

其中code为播放代码中的参数，值为自定义（如下所示，可以不在播放代码中添加此参数，则该参数的值默认为空）；t为播放器产生的随机数。

示例代码：

```
<script src='https://player.polyv.net/resp/live-h5-player/latest/liveplayer.min.js'></script>
<div id='player'></div>
<script>
var player = polyvLivePlayer({
  wrap: '#player',
  width: 800,
  height: 533,
  uid: 'uid',
  vid: 'vid',
  code : 'myCodeValue'
});
</script>
```

跨域

- 为了让PC端的Flash能够跨域请求用户接口，还需要用户在自己的网站域名根目录下增加 [crossdomain.xml](#) 文件。
- H5播放器存在跨域问题，可以在php添加以下配置解决

```
header("Access-Control-Allow-Origin: *");
```

请参考[播放器跨域](#)

tips

- 移动web端全屏播放时，会导致跑马灯失效