**FLASH播放器需求**

【文档信息】

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 文档版本 | V1 | 文档编号 | ZD-190507-RMJC（1） |
| 文档密级 | 内部公开非对外 | 归属部门 | 互联网研发中心 |
| 编写人员 | 杨华生/储杰 | 更新日期 | 2019年05月10日 |

**目录**

[一、 前言 0](#_Toc8653752)

[二、 目标 0](#_Toc8653753)

[三、 FLASH播放器交互和功能需求 1](#_Toc8653754)

[1. 产品需求描述 1](#_Toc8653755)

[四、 宿主app启动air播放器 2](#_Toc8653756)

[1. 产品需求描述 2](#_Toc8653757)

[2. 技术实现方案 2](#_Toc8653758)

[五、 开通服务跳转宿主app页面(只适用于教学盒子) 5](#_Toc8653759)

[1. 产品需求描述 5](#_Toc8653760)

[2. 技术实现方案 6](#_Toc8653761)

[六、 AIR播放器与宿主app通信 6](#_Toc8653762)

[1. 产品需求描述 6](#_Toc8653763)

[2. 技术实现方案 6](#_Toc8653764)

**七、 AIR播放器错误码定义**.......................................................................................................................................... 7

1. 错误码定义表.............................................................................................................................................................8

## 前言

本文档的编写主要用于互联网中心和动画部共同推动flash播放器在公司各个产品层面的开发和维护工作。本文档主要(1) 讲述了使用Adobe air播放器的需求，scaleform播放器的需求不在该文档讨论范围；(2) 解决FLASH swf离线文件本地播放问题。

## 目标

无论是小水滴的还是合作伙伴的产品，无论是教学盒子还是家庭端盒子。动画部提供统一的播放器apk包给到互联网这边进行集成。

## 纯播放FLASH播放器交互和功能需求

#### 产品需求描述

为了保持播放体验的一致，FLASH播放器和mp4播放器的体验尽可能保持一致：

* 按遥控器”OK”键进行继续播放或者暂停操作
* 按遥控器下键呼出播放进度条。如下图所示
* 按遥控器左右键进行快退和快进操作
* 播放结束后显示重播
* 有播放进度条和播放时间显示。如下图所示





## 宿主app启动air播放器

#### 产品需求描述

* 应用进行flash swf文件本地播放的时候，宿主app调用相应的flash 播放器进行离线文件的播放
* 播放过程中，用户可以按遥控器返回键退出当前播放，返回到上一层页面

#### 技术实现方案

宿主app应用中执行如下的代码：

Intent intent = Intent.parseUri("my-customuri://result=" + resourceUri+”&product\_type=xsd\_teachingbox&resource\_type=xsd&customer\_service\_tel=13632220258&play\_scene=0&teaching\_resource\_id=123456&teaching\_play\_trial\_duration

=10&package\_name=com.ishuidi.boxproject&callback\_activity\_name= com.ishuidi.boxproject.module.index.OpenServiceActivity&family\_media\_id=1234&family\_material\_id=123456&resource\_info=托班上-课程中心-整合课程-我来啦-幼儿园里真快乐！”, Intent.URI\_INTENT\_SCHEME);  
intent.addCategory(Intent.CATEGORY\_BROWSABLE);  
intent.setComponent(null);  
intent.setFlags(Intent.FLAG\_ACTIVITY\_NEW\_TASK);  
activity.startActivity(intent);

参数详细说明：

1. product\_type

参数描述：定义使用播放器的产品类型。**这个参数适用于所有产品**

参数取值：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 产品 | 取值 | 备注 |
| 小水滴教学端 | xsd\_teachingbox |  |
| 小水滴家庭端 | xsd\_familybox |  |
| 威创教学端 | vtron\_teachingbox |  |
| 威创家庭端 | vtron\_familybox |  |

1. resource\_type

参数描述：定义播放的资源是小水滴自有的还是其他第三方的。这个参数只适用于所有产品

参数取值：

如果播放的资源是小水滴的，则值为xsd；如果是第三方的，则值为other

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 产品 | 取值 | 备注 |
| 小水滴教学端 | xsd或者other |  |
| 小水滴家庭端 | xsd或者other |  |
| 威创教学端 | xsd或者other |  |
| 威创家庭端 | xsd或者other |  |

1. customer\_service\_tel

参数描述：定义产品的客服电话。这个参数适用于所有产品

参数取值：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 产品 | 取值 | 备注 |
| 小水滴教学端 | 13632220258 |  |
| 小水滴家庭端 | 13632220258 |  |
| 威创教学端 | ?? |  |
| 威创家庭端 | 400-176-7088 |  |

1. play\_scene

参数描述：定义播放场景以及播放器需要执行的动作。**这个参数适用于所有产品**

参数取值：

1. 已开通服务用户并且在服务的有效期内，可以正常播放
2. 已经开通服务但是不在服务的有效期内，**播放指定的时间后，播放器需要进行弹窗提醒用户进行开通服务**
3. 未开通服务。**播放指定的时间后，播放器需要进行弹窗提醒用户进行开通服务**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 产品 | 取值 | 备注 |
| 小水滴教学端 | 参考参数取值说明 |  |
| 小水滴家庭端 | 0 |  |
| 威创教学端 | 参考参数取值说明 |  |
| 威创家庭端 | 0 |  |

1. teaching\_play\_trial\_duration

参数描述：定义在未开通会员下播放体验时长，以秒为单位。**这个参数只适用于教学端盒子**

参数取值：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 产品 | 取值 | 备注 |
| 小水滴教学端 | 10 |  |
| 小水滴家庭端 | NA | 不需要这个参数 |
| 威创教学端 | 10 |  |
| 威创家庭端 | NA | 不需要这个参数 |

1. teaching\_resource\_id

参数描述：教学端盒子的资源id(课件id或者素材id)。**这个参数只适用于教学端盒子**

参数取值：

由应用的云端后台决定。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 产品 | 取值 | 备注 |
| 小水滴教学端 | 参考参数取值说明 |  |
| 小水滴家庭端 | NA | 不需要这个参数 |
| 威创教学端 | 参考参数取值说明 |  |
| 威创家庭端 | NA | 不需要这个参数 |

1. package\_name

参数描述：宿主应用app的包名，这个参数适用于所有产品

参数取值：

由宿主app确定

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 产品 | 取值 | 备注 |
| 小水滴教学端 | com.ishudi.boxproject |  |
| 小水滴家庭端 | com.familybox |  |
| 威创教学端 | com.vtr.boxproject |  |
| 威创家庭端 | com.vtr.familybox |  |

1. callback\_activity\_name

参数描述：在某些播放场景下，在播放过程中需要跳转到宿主app功能页面的页面名称。**这个参数目前只适用于教学盒子产品。**

参数取值：

由宿主app确定。注意，该参数值必须和play\_scene一起出现且形成了一一对应的键值对。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| play\_scene | callback\_activity\_name | 备注 |
| 0 | 参数可以不用传递 |  |
| 1 | com.ishuidi.boxproject.module.index.OpenServiceActivity |  |
| 2 | com.ishuidi.boxproject.module.index.OpenServiceActivity |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 产品 | 取值 | 备注 |
| 小水滴教学端 | 参考参数取值说明 |  |
| 小水滴家庭端 | 参考参数取值说明 |  |
| 威创教学端 | 参考参数取值说明 |  |
| 威创家庭端 | 参考参数取值说明 |  |

1. resource\_info

参数描述：在播放失败的场景下，把播放资源的相关信息显示出来，方便快速定位是哪个资源，这个参数适用于所有产品

参数取值：由宿主app确定，传递

|  |  |
| --- | --- |
| 取值 | 备注 |
| 托班上-课程中心-整合课程-我来啦-幼儿园里真快乐！ |  |

1. family\_media\_id

参数描述：播放的媒资id。**这个参数只适用于家庭端盒子**

参数取值：由应用的云端后台决定。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 产品 | 取值 | 备注 |
| 小水滴教学端 | NA | 这个参数不需要 |
| 小水滴家庭端 | 由应用的云端后台决定 |  |
| 威创教学端 | NA | 这个参数不需要 |
| 威创家庭端 | 由应用的云端后台决定 |  |

1. family\_material\_id

参数描述：播放的素材id。**这个参数只适用于家庭端盒子**

参数取值：

由应用的云端后台决定。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 产品 | 取值 | 备注 |
| 小水滴教学端 | NA | 这个参数不需要 |
| 小水滴家庭端 | 由应用的云端后台决定 |  |
| 威创教学端 | NA | 这个参数不需要 |
| 威创家庭端 | 由应用的云端后台决定 |  |

## 开通服务跳转宿主app页面(只适用于教学盒子)

#### 产品需求描述

* 非开通服务用户或者服务到期用户播放超过指定的时间后，播放器需要弹窗提醒用户进行开通服务并跳回到宿主app
* 播放器的开通服务弹窗可以按遥控器的返回键取消

#### 技术实现方案

在播放器中执行如下的代码：其中package\_name和callback\_activity\_name是宿主app调用air播放器传递的参数值。

Intent intent = new Intent();

if (teaching\_play\_scene != 0)

{

intent.setClassName(package\_name, callback\_activity\_name)；

}

startActivity(intent);

## AIR播放器与宿主app通信

#### 产品需求描述

* AIR播放器开始播放时，需要通知宿主app，让app知道当前的播放详细信息。需要传递给宿主app的信息列表如下：

1. 是否正在播放

* 当播放器弹出“开通服务窗口”或者是退出播放器的时候，必须发送一个广播通知宿主app，让宿主app知道当前盒子的播放状态

1. 是否正在播放
2. 播放是否已经结束，也即到文件的最后一帧
3. 教师盒子：播放的资源id(课件id或者素材id)
4. 家庭盒子：播放的媒资id或者素材id
5. 文件总时长，格式为hh:mm:ss
6. 当前播放进度，格式为hh:mm:ss

#### 技术实现方案

需求1:

//通过广播方式实现进程间通信  
Intent intent = new Intent("android.intent.action.SWF\_ISPLAYING");  
intent.putExtra("isPlaying", true);  
sendBroadcast(intent);

需求2:

**教学盒子：**

Intent intent = new Intent("android.intent.action.SWF\_ISPLAYING");  
intent.putExtra("isPlaying", false);

intent.putExtra("isEnd", true);//是否播放结束

intent.putExtra("teaching\_resource\_id", “123456”);

intent.putExtra("family\_media\_id", “”);

intent.putExtra("family\_material\_id", “”);

intent.putExtra("play\_time", “00:00:56”);

intent.putExtra("total\_time", “00:03:18”);  
sendBroadcast(intent);

**家庭端盒子：**

Intent intent = new Intent("android.intent.action.SWF\_ISPLAYING");  
intent.putExtra("isPlaying", false);

intent.putExtra("isEnd", true);//是否播放结束

intent.putExtra("teaching\_resource\_id", “”);

intent.putExtra("family\_media\_id", “1234”);

intent.putExtra("family\_material\_id", “123456”);

intent.putExtra("play\_time", “00:00:56”);

intent.putExtra("total\_time", “00:03:18”);  
sendBroadcast(intent);

## AIR播放器错误码定义

1. 错误码定义表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 错误代码 | 错误描述 | 备注 |
| jx01 | 系统app发送数据不符合规范！ |  |
| jx02 | 系统app未发送数据给播放器！ |  |
| jx03 | 所需播放的课件不存在，检查系统是否存在此文件！ |  |
| jx04 | 加载课件异常，可能file对象load时出现异常，不能正常load |  |
| jx05 | swf容量长度太短，不符合标准，无法加载！ |  |
| jx06 | 加载swf文件失败，可能是由于文件类型不对，不是标准的swf文件，也可能是由于swf课件下载不完整导致。 |  |
| jx07 | 内存不足或者加载的文件太大，无法分配内存 |  |
| jx08 | 加载dialog.swf文件失败，请检查dialog文件是否正常 |  |
| jx09 | 加载error.swf文件失败，请检查error.swf文件是否正常 |  |
| jx10 | 加载player.swf文件失败，请检查player.swf文件是否正常 |  |
| jx11 | 文件格式不对，无法播放！！！请检查宿主app传递的数据是否有误 |  |