**Action设计以及功能说明**

**V 1.0**

目录

[**版本历史** 2](#_Toc512097362)

[1. 设计初衷 2](#_Toc512097363)

[2. Action设计 2](#_Toc512097364)

[3. Action输出功能说明 4](#_Toc512097365)

[附录 16](#_Toc512097366)

**版本历史**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **版本** | **日期** | **修改内容** | **修改人** |
| V1.0 | 2018-04-28 | 初始版 | 姜海岩 |

### 设计初衷

目前，移动端一切页面跳转以及点击行为均是路由控制处理。所以针对路由参数封装设计Action对象。

并且针对原生App与外部应用做统一规则处理，既包含H5或外部应用拉起App，H5与原生JsBridge交互，推送信息App广播处理和广告链接处理等，以及科升数据统计上传。

以下分别对Action设计和功能进行说明。

### Action设计

首先附上一个Action的Demo，如下

{  
   "type": "JUMP\_INNER\_NEW\_PAGE",  
   "name": "BUTTON\_CLICK",

   “timeStamp”:1516091132353,  
   "params": {  
      "frameID":"default-frame"  
      "pageID": "CHECK\_OUT\_COUNTER",  
      "contentID": "627524708",  
     "path": "",  
     "url": "",  
     "location": "search#result#list"  
     "extra":{  
         "goodsId":"1003861",  
        "goodsType":"MIGU\_PACKAGE\_PROGRAM"  
       }  
   }  
}

* 1. Action定义 **-----------------包含了时间，地点以及事件，可以描述一组行为**

| **参数名** | **类型** | **是否必传** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| type | String | 是 | **行为的类型，可以参考Type解释** |
| timeStamp | long | 是 | **时间戳（客户端上传数据时生成）** |
| params | ParamBean | 是 | **参数集合Bean** |

**2.2 ParamsBean定义-----------根据不同Type类型可定制指定参数**

| **参数名** | **类型** | **是否必传** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| pageID | String | 是 | **跳转目标页面ID** |
| frameID | String |  | **需要展现Fame类型，数据字典为**  default-frame：不包含搜索栏、底部tab工具条的frame  main-frame：包含搜索栏、底部tab工具条的frame |
| contentID | String |  | **如果type是节目详情类型，字段为需要播放的节目ID（必传）** |
| path | String |  | **需要跳转/刷新的路径，这个路径可以是pageID，也可是compID** |
| url | String |  | **需要跳转到的URL地址** |
| location | String | 是 | **当前事件的发起comp路径，格式：PageID#GroupID#CompID** |
| index | String |  | **跳转时点击data处于comp的位置，从1开始** |
| extra | map<String,String> |  | **跳转时额外需要带的参数** |

### Action输出功能说明

#### H5或外部App拉起

H5或这外部拉起咪咕视频原生的Schema如下:

miguvideo://miguvideo?action={xxxxxxx} ------(Action的json字符串，需要进行Url编码)

**实际支持拉起情况**

* + 1. 打开播放页Action

{

"type": "JUMP\_DETAIL\_PAGE",

"params": {

"frameID":"default-frame"

"pageID": "直播/点播/G客 3选1",

"contentID": "节目ID",

"location": "专题ID或来源（统计用）"

}

}

拼接字符串为 miguvideo://miguvideo?action=%7b%22type%22%3a%22JUMP\_DETAIL\_PAGE%22%2c%22params%22%3a%7b%22frameID%22%3a%22default-frame%22%22pageID%22%3a%22livepageId%22%2c%22contentID%22%3a%226333333333%22%2c%22location%22%3a%22push-location%22%7d%7d

* + 1. 打开H5链接或者专题 H5，Action

{

"type": "JUMP\_H5\_BY\_WEB\_VIEW",

"params": {

"url": "专题URL",

"location": "专题ID或来源（统计用）"

}

}

拼接字符串为 miguvideo://miguvideo?action=%7b%22type%22%3a%22JUMP\_H5\_BY\_WEB\_VIEW%22%2c%22params%22%3a%7b%22url%22%3a%22http%3a%2f%2fbaidu.com%22%2c%22location%22%3a%22location%22%7d%7d

* + 1. 专题（或者原生开发页面）---客户端页面，Action

{

"type": "JUMP\_INNER\_NEW\_PAGE",

"params": {

"frameID":"default-frame"

"pageID": "专辑Page ID或者其他原生PageId",

"location": "专题ID或来源（统计用）"

}

}

拼接字符串为 miguvideo://miguvideo?action=%7b%22type%22%3a%22JUMP\_INNER\_NEW\_PAGE%22%2c%22params%22%3a%7b%22frameID%22%3a%22default-frame%22%22pageID%22%3a%22nativepageid%22%2c%22location%22%3a%22h5\_item%22%7d%7d

#### App内嵌H5页面，H5与原生交互规则

android采用的技术方案（<https://github.com/lzyzsd/JsBridge>）

* + 1. 原生与H5支持功能说明

1. 判断当前是否为APP
2. 提供用户信息（H5调用原生）
3. 播放（H5调用原生）
4. 分享（H5调用原生）
5. 登录（H5调用原生）
6. 设置（H5调用原生）
7. 分享（原生调用H5）
8. 跳转原生新页面（综艺、电视剧、电影）
9. 内容填充结束（H5调用原生）
10. 数据曝光（待补充）

以下内容由H5开发人员参阅读参考：

H5交互

姜海岩创建

基本功能—Js调用原生

android采用的技术方案（https: //github.com/lzyzsd/JsBridge）

1.判断当前是否为APP

2.提供用户信息（H5调用原生）

3.播放（H5调用原生）

4.分享（H5调用原生）

5.登录（H5调用原生）

6.设置（H5调用原生）

7.分享（原生调用H5）

8.跳转原生新页面（综艺、电视剧、电影）

9.内容填充结束（H5调用原生）

调用方式样例:

window.WebViewJavascriptBridge.callHandler('方法名',

参数json格式（{

'param': '中文测试'

}）,

function(responseData){

alert(responseData);

});

规则如下：方法名统一为：CallNative参数统一构造如下JSON对象统一构造Action对象

{

"name": "xx",

"type": "xx",

"params": {

"path": "",

"frameID": "",

"contentID": "",

"location": "",

"pageID": "",

"url": "",

"extra": {

"key1": "xx",

"key2": "xx"

}

}

}responseData返回数据为String（可以根据H5改成json字符串）

1.判断当前是否为APP：返回值responseData=“ANDROID”、“IOS”Action参数为

{

"name": "GET\_APP\_TYPE",

"type": "GET\_APP\_INFO",

"params": {

"path": "",

"frameID": "",

"contentID": "",

"location": "WEB\_VIEW\_H5",

"pageID": "",

"url": "url",

}

}

2.提供用户信息（H5调用）：返回值responseData=${

userToken

}Action参数为

{

"name": "GET\_USER\_INFO",

"type": "GET\_USER\_INFO",

"params": {

"path": "",

"frameID": "",

"contentID": "",

"location": "WEB\_VIEW\_H5",

"pageID": "",

"url": "url",

}

}

3.播放依照前段展示层设计，主要两个参数actionType和actionParam两个：（actionParam配置规则：配置{ 节目ID}，

服务器返回miguvideo: //VIDEO?id={节目ID}或miguvideo: //LIVE?id={节目ID}）Action参数为

{

"name": "TOPIC\_ITEM\_CLICK",

"type": "JUMP\_DETAIL\_PAGE",

"params": {

"path": "",

"frameID": "",

"contentID": "节目ID",

"location": "WEB\_VIEW\_H5",

"pageID": "直播或者点播PAGEID",

"url": "url",

}

}

4.分享(参数{

'shareUrl': 'xxx',

'shareTitle': 'xxx',

'shareSubTitle': 'xxx',

'imgUrl': 'xxx'

})Action参数为

{

"name": "SHARE\_BUTTON\_CLICK",

"type": "USER\_INTERACTION\_SHARE",

"params": {

"path": "",

"frameID": "",

"contentID": "",

"location": "WEB\_VIEW\_H5",

"pageID": "",

"url": "url",

extra: {

'shareUrl': 'xxx',

'shareTitle': 'xxx',

'shareSubTitle': 'xxx',

'imgUrl': 'xxx',

'contentId': 'xxx',

'contentType': 'xxx'

}

}

}

5.登录（返回responseData可以为Token，看H5待定）

{

"name": "H5\_USER\_LOGIN",

"type": "USER\_LOGIN",

"params": {

"path": "",

"frameID": "",

"contentID": "",

"location": "WEB\_VIEW\_H5",

"pageID": "",

"url": "url"

}

}

6.配置待定

7.分享（原生调用）---添加在链接bridge里面

window.WebViewJavascriptBridge.registerHandler("getShareInfoForNative",

function(data,

responseCallback){

responseData={

'shareUrl': shareUrl,

'shareTitle': shareTitle,

'shareSubTitle': shareSubTitle,

'imgUrl': imgUrl,

'contentId': contentId,

'contentType': contentType

};responseData=json.stringify(responseData);responseCallback(responseData);

});

8.跳转原生新页面（综艺、电视剧、电影）

{

"name": "TOPIC\_ITEM\_CLICK",

"type": "JUMP\_INNER\_NEW\_PAGE",

"params": {

"path": "",

"frameID": "",

"contentID": "",

"location": "WEB\_VIEW\_H5",

"pageID": "电影、电视剧、综艺pageId",

"url": "url",

}

}

9.内容填充结束（H5调用原生）

{

"name": "PAGE\_FINISH\_LOAD",

"type": "CALCULATE\_HIGHT",

"params": {

"path": "",

"frameID": "",

"contentID": "",

"location": "WEB\_VIEW\_H5",

"pageID": "电影、电视剧、综艺pageId",

"url": "url",

}

}

\*\*\*\*\*注意\*\*\*\*\*\*原生可能调不起来，根据框架规则调用如下代码

function connectWebViewJavascriptBridge(callback){

if(window.WebViewJavascriptBridge){

callback(WebViewJavascriptBridge)

}else{

document.addEventListener('WebViewJavascriptBridgeReady',

function(){

callback(WebViewJavascriptBridge)

},

false);

}

}

connectWebViewJavascriptBridge(function(bridge){

bridge.init(function(message,

responseCallback){

console.log('JS got a message',

message);vardata={

'Javascript Responds': '测试中文!'

};console.log('JS responding with',

data);responseCallback(data);

});bridge.registerHandler("functionInJs",

function(data,

responseCallback){

document.getElementById("show").innerHTML=("data from Java: = "+data);varresponseData="Javascript Says Right back aka!";responseCallback(responseData);

});

})

#### 推送（个推）和广告Deeplink功能支持

目前支持跳播放页，专题页，客户端原生页面，H5打开页面；可参考3.1 H5相关

#### 科升数据埋点统计规则

可根据相应Action的Type和param相关参数进行用户行为解析

例如： 传入科升SDK的数据如下

"{\"params\":{\"extra\":{},\"index\":0,\"pageID\":\"MEMBER\_CENTER\"},\"timeStamp\":1524305486447,\"type\":\"JUMP\_INNER\_NEW\_PAGE\"}"

根据type = “JUMP\_INNER\_NEW\_PAGE”即为打开原生界面

根据params中pageID = “MEMBER\_CENTER”参照原生pageId数据，可知该统计行为 ====== 打开会员中心操作

### 附录

**Type：主要包括以下值**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Action中type值** | **说明** | **功能** |
| *JUMP\_DETAIL\_PAGE* | *跳转至点播/直播详情页* | 统计，路由 |
| *JUMP\_INNER\_PAGE* | *跳转至客户端页面（不刷新搜索栏、底部Menu）* | 统计，路由 |
| *JUMP\_INNER\_NEW\_PAGE* | *跳转至客户端页面（打开新页面）* | 统计，路由 |
| *JUMP\_OUTTER\_APP* | *跳转至外部APP* | 统计，路由 |
| *JUMP\_H5\_BY\_OS\_BROWSER* | *跳转至H5页面（用系统浏览器打开）* | 统计，路由 |
| *JUMP\_H5\_BY\_WEB\_VIEW* | *跳转至H5页面（用WebView打开）* | 统计，路由 |
| REFRESH\_PAGE | *刷新页面数据* | 统计，路由 |
| REFRESH\_GROUP | *刷新区段数据* | 统计，路由 |
| REFRESH\_COMPONEN | [*刷新组件数据*](http://183.192.162.101/sysDict_form.html?id=7f90cb24250244158a16d738089b7e2b) | 统计，路由 |
| *INTERACTION\_CHANGE\_TV* | *切换台* | 统计 |
| *PLAY\_START* | *起播* | 统计 |
| *INTERACTION\_LIKE* | *点赞* | 统计 |
| *INTERACTION\_TV* | *投屏* | 统计 |
| *INTERACTION\_ADD\_TO\_FAVOURITE* | *添加收藏* | 统计 |
| *INTERACTION\_COMMENT* | *评论* | 统计 |
| *CLICK\_TOP\_TAB* | *顶导点击事件* | 统计 |
| *CLICK\_BOTTOM\_TAB* | *底导点击事件* | 统计 |
| *INTERACTION\_DOWNLOAD* | *下载* | 统计 |
| *SEARCH\_DATA* | *搜索数据* | 统计 |
| *EXPOSE\_DATA* | *数据曝光* | 统计 |
| *USER\_INTERACTION\_SHARE* | *分享* | 统计 |
| *USER\_LOGIN* | *H5用户登录* | 统计 |
| *GET\_USER\_INFO* | *H5获取用户信息* | 统计 |
| *GET\_APP\_INFO* | *H5获取APP信息* | 统计 |
| *INTERACTION\_EPISODE* | *选集* | 统计 |
| *INTERACTION\_RATE* | *清晰度* | 统计 |
| INTERACTION\_MORE\_SETTING | *更多设置* | 统计 |
| *INTERACTION\_DANMAKU* | *弹幕开关* | 统计 |
| INTERACTION\_CANCEL\_SUBSCRIBE | *取消预约* | 统计 |
| *INTERACTION\_SUBSCRIBE* | *预约* | 统计 |
| INTERACTION\_CANCEL\_LIKE | *取消点赞* | 统计 |
| INTERACTION\_DEL\_TO\_FAVOURITE | *取消收藏* | 统计 |

**原生PageId**

|  |  |
| --- | --- |
| **Action的 params中pageId原生值** | **说明** |
| APP\_HOME | 我的 |
| LIVE | 直播 |
| MY\_CARD\_HOLDER | 我的卡包 |
| MY\_LOCALCACHE | 我的缓存 |
| MY\_VIEW\_HISTORY | 观看记录 |
| MY\_FAVORITE | 我的看单 |
| MIGU\_PAY | 咪咕币 |
| MEMBER\_CENTER | 会员中心 |
| MY\_SET | 设置 |
| G\_GUEST | G客号 |
| EDIT\_USER\_PROFILE | 编辑资料 |
| GK\_REGISTER | 开通G客号 |
| HOME\_SEARCH | 搜索 |
| CHECK\_OUT\_COUNTER | 收银台 |
| PROVINCE\_CHECK\_OUT\_COUNTER | 分省流量收银台 |
| PLAY\_DETAIL | 点播半屏播放 |
| PLAY\_DETAIL\_FULL\_SCREEN | 点播全屏播放 |
| SEARCH\_MORE | 搜索更多（选集，综艺） |
| EPISODE\_DOWNLOAD | 剧集下载 |
| PLAY\_EPISODE\_DOWNLOAD | 详情页剧集下载 |
| DOWNLOAD | 正在下载 |
| EPISODE | 缓存-剧集 |
| PURCHASE\_HISTORY | 订购历史 |
| EPISODE\_SELECT | 下载选择剧集 |
| FLOW\_BUY | 流量购买 |
| MY\_NETWORK\_FLOW | 我的流量 |
| TV\_SET | 投电视设置界面（绑定后） |
| TV\_CONTROAL | 近场遥控器 |
| GK\_PERSONAL | G客个人中心 |
| CONTRACT\_MANAGE | 自动续费管理 |
| TV\_FAR\_SET | 远场设置 |
| TV\_FAR\_UNBIND | 远场解绑 |
| 2ad94ae573cc4c3da5283b134285cdfc | G客播放页 |
| ENERGY\_QUERY | 我的元气值 |
| TV\_FAR\_DETAIL | 远场详情 |
| TV\_FAR\_CONTROL | 远场遥控器 |
| SCAN\_QR | 扫一扫 |
| GK\_CLOSEN | G客精选列表 |
| GK\_FAN | G客我的粉丝 |
| GK\_FOLLOW | G客我的关注 |
| GK\_PLAY | G客说明 |
| CONTRACT\_TIP | 如何关闭自动续费 |
| FAR\_TV\_BIND\_STATE | 远场绑定状态 |
| VIP\_CARD\_CHARGE | 会员卡充值 |
| BIND\_PHONE\_NUM | 绑定手机号 |
| MY\_REMOTE\_CONTROL | 逻辑应用 |
| NO\_REMOTE\_CONTROL | 遥控器展示页面 |
| DRAG\_CHANNEL | 频道管理 |
| FEEDBACK\_PAGE | 我的反馈 |
| PLAY\_LIVE\_DETAIL | 直播半屏 |
| PLAY\_LIVE\_DETAIL\_FULL\_SCREEN | 直播全屏 |
| APP\_HOME | 主页 |
| APP\_HOME | 我的 |