**APP软件**

**URI跳转原生页面技术协议V1.5**

## 概述

本技术文档主要为解决URI跳转原生页面并传递参数的技术需求而制定，相关详细技术细节见正文。

# 协议正文

1. URI的构成

URI由三大部分组成：scheme、host、query\_string。

* 1. scheme

scheme为协议头，URI跳转原生页面的URI协议头固定为hios://

* 1. host

host为需要跳转到的原生目标类全名，一般由包名+类名组成；或者为在目标对象receiver上要执行的方法名。

* 1. query\_string

query\_string是跳转到原生页面需要传递的参数键值对，或者执行方法时传递的方法参数。

二、host书写

Host部分可以是要跳转的目标类的全类名或者是要在receiver上执行的方法名。

2.1 跳转目标类

Host部分必须是该类所在的包的包名+类名，如果包名中包含应用的包名，则可省略应用包名部分。

实例：

1. 全包名跳转方法：

hios://com.android.settings.ui.WifiSettingsActivity 表示跳转到com.android.settings.ui包下的WifiSettingsActivity

1. 省略应用包名跳转方法：

hios://**.**ui.WifiSettingsActivity 表示当该应用的包名为com.android.settings时，跳转到com.android.settings.ui包下的WifiSettingsActivity

2.2 执行方法

host部分可以是一个要执行的方法名，作用通常为要在指定的目标对象(通常为当前对象)上执行某个方法。目标对象需要在客户端执行， 不指定则表示在当前界面的对象上执行。

方法的定义标准：方法必须有且仅有一个Map<String, Object>类型的参数，query\_string中非condition部分的参数会以该参数传递给目标方法。

实例：

hios://prnt?str={s}helloworld

定义方法为：

public void prnt(Map<String, Object> args) {

System.out.println(args.get(“str”).toString());

}

执行结果为：helloworld

1. query\_string书写

3.1 query\_string支持的数据类型

query\_string部分支持boolean、byte、short、int、long、float、double、String类型，但必须在key=value的value部分手动执行数据类型。以下为数据类型和标识符的对照表。

|  |  |
| --- | --- |
| **Java数据类型** | **query\_string标识符** |
| boolean | {b} |
| byte | {y} |
| short | {o} |
| int | {i} |
| long | {l} |
| float | {f} |
| double | {d} |
| String | {s} |

query\_string标识符必须以“{”开头，以“}”结尾，如果不指定标识符则默认为String类型。

query\_string中含有一个condition保留字段，该字段可以对应多个值，但是在客户端的参数中不能获取到，目前condition字段仅支持condition=login时表示登录后可执行。

实例：

1. 跳转目标activity并携带参数：

hios://.ui.UserInfoActivity?uid={i}250 表示跳转到UserInfoActivity，并且在intent中携带int类型的uid=250

2. 跳转目标activity并且要求必须登录

hios://.ui.UserInfoActivity?uid={i}250&condition=login 表示跳转到UserInfoActivity，并且在intent中携带int类型的uid=250， 但是前提必须是用户已登录，如果未登录，则先弹出登录框，登录成功后跳转。

# 附录

跳转页面对应表（包名com.fosung.sfnation）

注意：如果要兼容早期版本，链接中以hios://.开头的必须要补全应用包名，变成以hios://com.fosung.sfnation.开头

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **功能** | **链接** | **说明** |
| 跳转优酷首页 | hios://.ui.youku.YouKuHomePageActivity |  |
| 跳转电商首页 | hios://hs.act.shop.main{act} |  |
| 跳转电商首页并弹出商品 | hios://hs.act.shop.main{act}?act={i}1&sku\_id={s}value&wid={s}wid\_value | value为商品的id  wid\_value为仓id |
| 跳转电商首页并选中某个二级分类 | hios:/hs.act.shop.main{act}?category\_id={s}1102 | category\_id为指定的类目id |
| 从电商首页弹出易果商品 | hios://yiguo?sku\_id={s}value&wid={s}wid\_value | value为易果商品的id  wid\_value为仓id |
| 从电商首页弹出一键购商品 | hios://keybuy?sku\_id={s}value&wid={s}wid\_value | value为一键购商品的id  wid\_value为仓id |
| 跳转喜马拉雅首页 | hios://.ui.fm.FMMainActivity?LastAlbumId={s}-1&playing={b}false | LastAlbumId正在播放的专辑，不指定可以传递-1， playing为是否正在播放，默认传false |
| 打开喜马拉雅指定专辑的详情页 | hios://.ui.fm.FMMainActivity?LastAlbumId={s}3703051&playing={b}false | 表示打开3703051代表的专辑。LastAlbumId 表示想打开的专辑id，传-1表示空，会直接打开首页；  playing 表示是否正在播放 默认false，运营直接传false即可  0145版本开始支持 |
| 打开喜马拉雅指定专辑的详情页并播放指定的第几首歌曲 | hios://.ui.fm.FMMainActivity?LastAlbumId={s}3703051&playing={b}false&mPosition={i}2 | 表示打开3703051代表的专辑并播放第二首歌曲。LastAlbumId 表示想打开的专辑id，传-1表示空，会直接打开首页；  playing 表示是否正在播放 默认false，运营直接传false即可；  mPosition 表示想要播放该专辑的第几首歌曲，建议展示1-6个，一页最多能展示开前六个数据  0145版本开始支持 |
| 打开喜马拉雅指定的分类 | hios://.ui.fm.FMMainActivity?index={i}3 | 表示打开“时尚”分类。  index 表示跳转的分类的位置，目前为1-14分表表示1-14个分类。  1-电台 2-资讯 3-时尚 4-娱乐 5-脱口秀 6-英语 7-旅游 8-名校公开课 9-儿童 10-有声书  11-百家讲坛 12-相声 13-戏曲 14-养生 |
| 跳转网易云音乐首页 | hios://.ui.neteasecloud.NetsMainActivity |  |
| 跳转网易云音乐特定分类 | hios://com.fosung.sfnation.ui.neteasecloud.NetsMainActivity?toClass={s}日语 | toClass为关键字  “日语”为分类名 |
| 跳转网易云音乐特定列表 | hios://com.fosung.sfnation.ui.neteasecloud.NetsMainActivity? toClass={s}日语&pagerId={l}604667405 | pagerId为关键字  “604667405”为特定的列表id |
| 跳转网易云音乐特定歌曲 | hios://com.fosung.sfnation.ui.neteasecloud.NetsMainActivity?toClass={s}日语&pagerId={l}609861747&mSongPosition={i}0 | mSongPosition为关键字  “0”为歌曲在列表中的位置 |
| 跳转电商馨厨便利店 | hios://hs.shop.o2o{act} |  |
| 跳转电商馨厨便利店特定二级类目 | hios://hs.shop.o2o{act}?category\_id={s}1102 | 1102为类目id |
| 跳转电商易果专区 | hios://hs.shop.easyfruit{act} |  |
| 跳转电商易果专区弹出易果商品 | hios://hs.shop.easyfruit{act}?act={i}2&sku\_id={s}value&wid={s}wid\_value | value为易果商品的id  wid\_value为仓id |
| 跳转电商易果专区选中某个二级类目 | hios://hs.shop.easyfruit{act}?category\_id={l}1102 | category\_id为二级类目的id |
| 跳转电商一键购 | hios://hs.shop.okb{act} |  |
| 跳转一键购专区弹出一键购商品 | hios://hs.shop.okb{act}?act={i}1&sku\_id={s}value&wid={s}wid\_value | value为一键购商品的id  wid\_value为仓id |
| 从易果专区弹出易果详情 | hios://yiguo?sku\_id={s}value&wid={s}wid\_value | value为易果商品的id  wid\_value为仓id |
| 从一键购专区弹出一键购详情 | hios://keybuy?sku\_id={s}value&wid={s}wid\_value | value为一键购商品的id wid\_value为仓id |
| 跳转食材管理 | hios://.ui.cookbook.FoodManagerActivity |  |
| 跳转至优酷指定视频 | hios://com.fosung.sfnation.ui.youku.YouKuHomePageNewActivity?i00={s}home&i01={s}showIdFromBanner&i02={s}whichCategory&i03={i}position  示例：这里2表示列表的第3个视频  hios://com.fosung.sfnation.ui.youku.YouKuHomePageNewActivity?i00={s}home&i01={s}37d401eae9fd11e28b3f&i02={s}资讯&i03={i}2 | I00值固定为home不变；i01值为要播放的视频专辑id；i02值为视频分类的名称；i03值为想要播放的视频在详情页播放列表的位置（由0开始）。 |
| 跳转至优酷指定分类 | 同上  hios://com.fosung.sfnation.ui.youku.YouKuHomePageNewActivity?i00={s}home&i01={s}showIdFromBanner&i02={s}whichCategory&i03={i}position | 只需将跳转指定视频中position值传为-1即可 |
| 跳转香哈指定分类及其下子分类 | hios://com.fosung.sfnation.ui.cookbooknew.CookBookActivityNew?i00={s}home&i03={s}tabNameFromHome&i04={s}secondTittleFromHome | I00值固定为home不变；i03值为下方分类；i04值为下方分类的子分类。 |
| 跳转馨厨专享 | hios:// hs.shop.warmkitchen{act} |  |
| 【优越】跳转第三方商城 | hios://hs.shop.um.third{act} |  |
| 【优越】跳转自营商城 | hios://hs.shop.um.self{act} | 馨厨严选（馨厨便利店） |
| 【优越】打开详情 | hios://hs.shop.um.detail{act}skuId={s}value&wid={s}wid\_value | value为商品id  wid\_value为仓id |
| 【优越】打开手机充值 | hios:// hs.shop.um.telephonecharge{act} |  |
| 【优越】打开团购首页 | hios://hs.act.shop.todayshop{act} |  |

注：网易云音乐中的歌曲运营，只能推送（某个类目，如华语、欧美）下的前20个歌单（从第一个歌单到第二十个歌单）中的，前20首歌（打开歌单后的第一首到第二十首歌）中的某一首歌。【原因是UI设计与接口限制 歌单详情页中的必要元素，特定接口没返】