

## Android Router文档

---

### 前言

- 一般的Android开发中，界面跳转使用的是startActivity()方法，缺点是动态化程度不高，必须指定对应的Activity，无法实现界面之间的灵活跳转。
- 我们要像Web一样，开放一个url来开启一个Activity。之后调用的方法就是open("url")，由方法内部自己去匹配，不用关心具体的Activity。

---

### 实现方案探索

- 1、Android的隐式意图；配置manifest，通过Activity的intent-filter规则来匹配，对应host、scheme、path等，实现Activity的自动匹配。
- 2、程序内部维护一个队列：每一个Activity对应一个唯一的url，每打开一个url时在队列中进行匹配。
- 对比：方案2，相对于方案1更加方便、直观。
- 采用对于一个Router，url应该包含两点功能，一是提供标示，匹配唯一路由，二是提供参数。

---

### 路由规则

- chinahr://main/:i{name}/path1/:f{age};

scheme为chinahr；不用改变，也不能改变。

host为main；标示，匹配使用；起关键作用。

{name}{age}是传递的必备参数：表示一个具体的值；备注：路由规则写了{name}{age}，调用的时候就必须写上具体的值（不能省去），否则不能匹配。

path1为固定的path，是用来区分路由的，与host功能类似。

- 非必须的参数通过在后面拼接完成；例如：?company=58ganji&department=tech
- 匹配如上规则的一个url：

- chinahr:main/123/path1/12.4?company=58ganji&department=tech;
- 对于这个url，以上四个参数：name、age、company、department都可以通过 getIntent 的方式获取。
- {key}前面的字母代表参数类型；默认String，可以不用写。

key format	:i{key}	:f{key}	:l{key}	:d{key}	:s{key} or :{key}	:c{key}
type	integer	float	long	double	string	char

- 匹配实例：
- Match Examples
  - If the route is "chinahr://main/{name}/feed/{page}/list".
- 匹配：
  - chinahr://main/kris/feed/12/list
  - chinahr://main/bob/feed/13/list
  - chinahr://main/jim/feed/14/list?q=8
- 
- 不匹配：
  - hello://main/kris/feed/12/list | scheme not equal
  - chinahr://second/kris/feed/12/list | host not equal
  - chinahr://main/kris/fed/12/list | path not match
  - chinahr://main/kris/12/list | path not match

---

## 使用步骤：

- 在Activity打上注解：@RouterMap({"chinahr://second/{name}/{age}"})
  - 表明：这个Activity匹配的host是second，需要两个必备参数：String类型的name和int类型的age。
  - 打开这个Activity的时候只需调用ChrRouterManager.open(activity,"chinahr://second/liuzhao/12?company=58ganji&department=tech")就可以匹配上；
  - 四个参数就可以通过getIntent()方法获取。
- 打开一个Activity，使用：ChrRouterManager.open(activity,url);
- 打开一个Activity，有回调，使用：  
ChrRouterManager.openForResult(activity,url,requestCode);
- 打开一个Activity，并且传递序列化对象：  
ChrRouterManager.openWithParams(url,key,serializable);

---

## 使用示例：

- 例如C端的新LoginActivity;
  - @RouterMap({"chinahr://customer/login"})
  - public class NewLoginActivity
  - 调起这个Activity方法就是：ChrRouterManager.open("chinahr://customer/login");
- 后面也可以传递参数，类似ChrRouterManager.open("chinahr://customer/login?company=58&name=yingcai")。就可以通过getIntent的方式获取到这个两个参数。
- 备注：目前Android采用的规则：参数都是拼接方式，即都是非必备参数。（必备参数要参与匹配过程）

## Router调用文档

### - C端

- WebView页: chinahr://customer/webView ChinahrWebViewActivity
- 推荐页: chinahr://customer/recommend MainActivity
- 职位搜索列表页: chinahr://customer/jobsearch ResultListActivity
- 消息页: chinahr://customer/message MainActivity
- 直邀消息列表页: chinahr://customer/enterpriseinvite MessageAttentionActivity
- 职位详情页: chinahr://customer/job JobDetailActivity
- 发现页: chinahr://customer/discover MainActivity
- 简历列表页: chinahr://customer/cvlist MineResumeListActivity
- 简历编辑页: chinahr://customer/cvedit MineResumeNormalEditActivity
- 创建简历页: chinahr://customer/cvcreate CreateResumePersonalInfoActivity
- 用户登录页: chinahr://customer/login NewLoginActivity

### - B端

- WebView页: chinahr://business/webView ChinahrWebViewActivity
- 推荐页: chinahr://business/recommend MainActivity
- 简历搜索列表页: chinahr://business/cvsearch B\_ResultListActivity
- 简历详情页: chinahr://business/cvdetail ResumeDetailActivity
- 消息页: chinahr://business/message MainActivity
- 简历管理页: chinahr://business/cvmanage MessageResumeManagerActivity
- 个人信息编辑页: chinahr://business/useredit PersonalInfoActivity
- 职位管理页: chinahr://business/jobmanage JobManageActivity
- 企业详情页: chinahr://business/companydetail CompanyDetailActivity
- 职位详情页: chinahr://business/jobdetail JobDetailActivity
- 沟通设置页: chinahr://business/commuconfig CommunicateSettingActivity