# **[Android业务组件化之URL Scheme使用](http://www.cnblogs.com/whoislcj/p/5825333.html)**

### **前言：**

     最近公司业务发展迅速，单一的项目工程不再适合公司发展需要，所以开始推进公司APP业务组件化，很荣幸自己能够牵头做这件事，经过研究实现组件化的通信方案通过URL Scheme，所以想着现在还是在预研阶段，很有必要先了解一下URL Scheme，看看是如何使用的？其实在之前做Hybrid混合编程的时候就接触过URL Scheme，总来的来说还不算陌生，今天就来回顾总结一下。业务组件化相关博客地址（[Android业务组件化之现状分析与探讨](http://www.cnblogs.com/whoislcj/p/5853393.html)）

   业务组件化相关文章地址：

* [Android业务组件化之现状分析与探讨](http://www.cnblogs.com/whoislcj/p/5853393.html)
* [Android业务组件化之URL Scheme使用](http://www.cnblogs.com/whoislcj/p/5825333.html)
* [Android业务组件化之子模块SubModule的拆分以及它们之间的路由Router实现](http://www.cnblogs.com/whoislcj/p/5860138.html)

### **什么是 URL Scheme？**

    android中的scheme是一种页面内跳转协议，是一种非常好的实现机制，通过定义自己的scheme协议，可以非常方便跳转app中的各个页面；通过scheme协议，服务器可以定制化告诉App跳转那个页面，可以通过通知栏消息定制化跳转页面，可以通过H5页面跳转页面等。

### **URL Scheme应用场景：**

    客户端应用可以向操作系统注册一个 URL scheme，该 scheme 用于从浏览器或其他应用中启动本应用。通过指定的 URL 字段，可以让应用在被调起后直接打开某些特定页面，比如商品详情页、活动详情页等等。也可以执行某些指定动作，如完成支付等。也可以在应用内通过 html 页来直接调用显示 app 内的某个页面。综上URL Scheme使用场景大致分以下几种：

* 服务器下发跳转路径，客户端根据服务器下发跳转路径跳转相应的页面
* H5页面点击锚点，根据锚点具体跳转路径APP端跳转具体的页面
* APP端收到服务器端下发的PUSH通知栏消息，根据消息的点击跳转路径跳转相关页面
* APP根据URL跳转到另外一个APP指定页面

### **URL Scheme协议格式：**

   先来个完整的URL Scheme协议格式：

xl://goods:8888/goodsDetail?goodsId=10011002

通过上面的路径 Scheme、Host、port、path、query全部包含，基本上平时使用路径就是这样子的。

* xl代表该Scheme 协议名称
* goods代表Scheme作用于哪个地址域
* goodsDetail代表Scheme指定的页面
* goodsId代表传递的参数
* 8888代表该路径的端口号

### **URL Scheme如何使用：**

#### **1.）在AndroidManifest.xml中对<activity />标签增加<intent-filter />设置Scheme**

[IMG_256](http://www.cnblogs.com/whoislcj/p/javascript:void(0);)

<activity

android:name=".GoodsDetailActivity"

android:theme="@style/AppTheme">

<!--要想在别的App上能成功调起App，必须添加intent过滤器-->

<intent-filter>

<!--协议部分，随便设置-->

<data android:scheme="xl" android:host="goods" android:path="/goodsDetail" android:port="8888"/>

<!--下面这几行也必须得设置-->

<category android:name="android.intent.category.DEFAULT"/>

<action android:name="android.intent.action.VIEW"/>

<category android:name="android.intent.category.BROWSABLE"/>

</intent-filter>

</activity>

[IMG_257](http://www.cnblogs.com/whoislcj/p/javascript:void(0);)

#### **2.）获取Scheme跳转的参数**

[IMG_258](http://www.cnblogs.com/whoislcj/p/javascript:void(0);)

Uri uri = getIntent().getData();if (uri != null) {

// 完整的url信息

String url = uri.toString();

Log.e(TAG, "url: " + uri);

// scheme部分

String scheme = uri.getScheme();

Log.e(TAG, "scheme: " + scheme);

// host部分

String host = uri.getHost();

Log.e(TAG, "host: " + host);

//port部分

int port = uri.getPort();

Log.e(TAG, "host: " + port);

// 访问路劲

String path = uri.getPath();

Log.e(TAG, "path: " + path);

List<String> pathSegments = uri.getPathSegments();

// Query部分

String query = uri.getQuery();

Log.e(TAG, "query: " + query);

//获取指定参数值

String goodsId = uri.getQueryParameter("goodsId");

Log.e(TAG, "goodsId: " + goodsId);

}

[IMG_259](http://www.cnblogs.com/whoislcj/p/javascript:void(0);)

#### **3.）调用方式**

网页上

<a href="xl://goods:8888/goodsDetail?goodsId=10011002">打开商品详情</a>

原生调用

Intent intent = new Intent(Intent.ACTION\_VIEW,Uri.parse("xl://goods:8888/goodsDetail?goodsId=10011002"));

startActivity(intent);

#### **4.）如何判断一个Scheme是否有效**

[IMG_260](http://www.cnblogs.com/whoislcj/p/javascript:void(0);)

PackageManager packageManager = getPackageManager();

Intent intent = new Intent(Intent.ACTION\_VIEW, Uri.parse("xl://goods:8888/goodsDetail?goodsId=10011002"));

List<ResolveInfo> activities = packageManager.queryIntentActivities(intent, 0);boolean isValid = !activities.isEmpty();if (isValid) {

startActivity(intent);

}

[IMG_261](http://www.cnblogs.com/whoislcj/p/javascript:void(0);)

### **总结：**

   Scheme的基本使用也就这么多了，其他的使用在以后用到的时候再做总结。