

Android Url&Uri详细解析 - 简书

笔记本： 程序员
创建时间： 2020/8/20 星期四 14:37
标签： Android, 编程
URL: <https://www.jianshu.com/p/c17029b0b67f>

Android Url&Uri详细解析



IT一书生

1 2018.03.19 23:01:11 字数 298 阅读 6,094

概述

在项目开发中，有时会遇到解析Url、Uri的需求，要从中得到链接中的相应字段、参数等。有多种实现方式，在这里总结一下应用到的。

URL与URI的区别

Uri - 统一资源标志符

Url - 统一资源定位符

都是定位资源位置

- 所属包不同

Url是 Java提供的一个类，位于java.net.URI

Uri是Android 提供的一个类，位于android.net.Uri

由此可见Uri是Url的扩展，来满足Android的需要

- 作用不同

Uri是Android开发的，扩展了Java中URI的一些功能来特定的适用于Android开发，所以大家在开发时，只使用Android 提供的Uri即可；

Uri 结构

三种划分方式：

- [scheme:]scheme-specific-part[#fragment]
- [scheme:][//authority][path][?query][#fragment]
- [scheme:][//host:port][path][?query][#fragment]

获取Uri元素

直接看代码、注释比较全，Uri各个部分都有对应的方法获取。为了方便直观的看到效果，可以对照着Log日志，总会找到你需要的。

```
1 private void button5() {
2     String uri = "http://www.zpan.com:8080/lujing/path.htm?id=10&name=zhan";
3     Uri mUri = Uri.parse(uri);
4
5     // 协议
6     String scheme = mUri.getScheme();
7     // 域名+端口号+路径+参数
8     String scheme_specific_part = mUri.getSchemeSpecificPart();
9     // 域名+端口号
10    String authority = mUri.getAuthority();
11    // fragment
12    String fragment = mUri.getFragment();
13    // 域名
14    String host = mUri.getHost();
15    // 端口号
16    int port = mUri.getPort();
17    // 路径
18    String path = mUri.getPath();
19    // 参数
20    String query = mUri.getQuery();
21
22    Log.e("zpan", "====协议===scheme ===" + scheme);
23    Log.e("zpan", "====域名+端口号+路径+参数===scheme_specific_part ===" +
24    Log.e("zpan", "====域名+端口号===authority ===" + authority);
25    Log.e("zpan", "====fragment===fragment ===" + fragment);
26    Log.e("zpan", "====域名===host ===" + host);
27    Log.e("zpan", "====端口号===port ===" + port);
28    Log.e("zpan", "====路径===path ===" + path);
29    Log.e("zpan", "====参数===query ===" + query);
30
31    // 依次提取出Path的各个部分的字符串，以字符串数组的形式输出
32    List<String> pathSegments = mUri.getPathSegments();
33    for (String str : pathSegments) {
34        Log.e("zpan", "====路径拆分===path ===" + str);
35    }
36    // 获得所有参数 key
37    Set<String> params = mUri.getQueryParameterNames();
38    for (String param: params) {
39        Log.e("zpan", "====params====" + param);
40    }
```

```

41 // 根据参数的 key, 取出相应的值
42 String id = mUri.getQueryParameter("id");
43 String name = mUri.getQueryParameter("name");
44 String old = mUri.getQueryParameter("old");
45
46 Log.e("zpan", "====参数===id == " + id);
47 Log.e("zpan", "====参数===name == " + name);
48 Log.e("zpan", "====参数===old == " + old);
49 }
50

```

Log

```

1 E/zpan: =====协议===scheme ==http
2 E/zpan: =====域名+端口号+路径+参数===scheme_specific_part ===//www.zpan.com:8080
3 E/zpan: =====域名+端口号===authority ==www.zpan.com:8080
4 E/zpan: =====fragment===fragment ==zuihoude
5 E/zpan: =====域名===host ==www.zpan.com
6 E/zpan: =====端口号===port ==8080
7 E/zpan: =====路径===path ==/lujing/path.htm
8 E/zpan: =====参数===query ==id=10&name=zhangsan&old=24
9 ///////////////////////////////////////////////////路径////////////////////////////////////
10 E/zpan: =====路径拆分===path ==lujing
11 E/zpan: =====路径拆分===path ==path.htm
12 ///////////////////////////////////////////////////参数////////////////////////////////////
13 E/zpan: =====params=====id
14 E/zpan: =====params=====name
15 E/zpan: =====params=====old
16 E/zpan: =====参数===id ==10
17 E/zpan: =====参数===name ==zhangsan
18 E/zpan: =====参数===old ==24

```

补充方式

```

1 // 得到 uri 携带的参数
2 private void getUriParams(){
3     String url = "http://www.zpan.com/get/uri/params?zhang=e5e5e5&wang=54522&z
4     // 转换成 uri
5     Uri uri = Uri.parse(url);
6     Log.e("zpan", "uri= " + uri);
7     // 得到参数字符串
8     String zpParams = uri.getEncodedQuery();
9     Log.e("zpan", "zpParams= " + zpParams);
10    // 拆分获得单个参数
11    if (!TextUtils.isEmpty(zpParams)) {
12        String[] params = zpParams.split("&");
13        for (String param : params) {
14            String[] key_value = param.split("=");
15            if (key_value != null && key_value.length == 2) {

```

```
16         Log.e("zpan", "=key= " + key_Value[0] + " =value= " + key_Value[1]);
17     }
18 }
19 }
20 }
```

打印Log日志

```
com.example.zpdemo E/zpan: =uri= http://www.zpan.com/get/uri/params?zhang=e5e5e5
com.example.zpdemo E/zpan: =zpParams= zhang=e5e5e5&wang=54522&zha0=02201&liu=1sui
com.example.zpdemo E/zpan: =key= zhang =value= e5e5e5
com.example.zpdemo E/zpan: =key= wang =value= 54522
com.example.zpdemo E/zpan: =key= zhao =value= 02201
com.example.zpdemo E/zpan: =key= liu =value= 1sui
```