

丸子

- [博客](#)
- [微博](#)
- [相册](#)
- [收藏](#)
- [留言](#)
- [关于我](#)

Objective-C 对 URL 进行 URLEncode 编码

- 博客分类:
 - [mac/iOS](#)

在 iOS 程序访问 HTTP 资源时需要对 URL 进行 Encode，比如像拼出来的 http://iaiai.com?p1=%+&sd f&p2=中文，其中的中文、特殊符号& %和空格都必须进行转译才能正确访问。

在 Java、.net 和 JS 中都有相应的 encodeURIComponent 方法可用，在 Objective-C 语言中，你可以试下

Java代码 

- (NSString *)stringByAddingPercentEscapesUsingEncoding:(NSStringEncoding)enc;

Java代码 

- (NSString *)stringByAddingPercentEscapesUsingEncoding:(NSStringEncoding)enc;

来对完整的 URL(带请求参数的)进行编码，比如执行下面的代码：

Java代码 

- NSString *url=@"http://iaiai.com?p1=%+&sd &p2=中文";
- NSString *encodedValue = [url stringByAddingPercentEscapesUsingEncoding:NSUTF8StringEncoding];

Java代码 

- NSString *url=@"http://iaiai.com?p1=%+&sd &p2=中文";
- NSString *encodedValue = [url stringByAddingPercentEscapesUsingEncoding:NSUTF8StringEncoding];

上面代码转换出的 encodedValue 是：

Java代码 

- http://iaiai.com?p1=%25+&sd%20&p2=%E4%B8%AD%E6%96%87

Java代码 

- http://iaiai.com?p1=%25+&sd%20&p2=%E4%B8%AD%E6%96%87

可见，它不会转换 URL 中的 ?%& 符号，这也正常，因为它肯定分不出哪个 & 是参数的连接符号还是参数值，你可以单独编码参数，然后在拼接成 URL 之前把属性参数值中的 ?%& 等符号分别替换成相应的编码。

或者，您还可以试下另外一个方法来单独编码参数值，然后拼接成完整的 URL：

Java代码 

- /* newString = CFURLCreateStringByAddingPercentEscapes(kCFAllocatorDefault, origString, NULL, NULL, kCFStringEncodingUTF8); */
- CF_EXPORT
- CFStringRef CFURLCreateStringByAddingPercentEscapes(CFAllocatorRef allocator, CFStringRef originalString, CFStringRef charactersToLeaveUnescaped, CFStringRef

Java代码 

- /* newString = CFURLCreateStringByAddingPercentEscapes(kCFAllocatorDefault, origString, NULL, NULL, kCFStringEncodingUTF8); */
- CF_EXPORT
- CFStringRef CFURLCreateStringByAddingPercentEscapes(CFAllocatorRef allocator, CFStringRef originalString, CFStringRef charactersToLeaveUnescaped, CFStringRef

参考代码，分别编码前面的 p1=%+&sd f&p2=中文，两个参数的代码和结果如下：

Java代码 

```
1. NSString *param = @"%+&sd f";
2.   NSString *encodedValue = (NSString*)CFURLCreateStringByAddingPercentEscapes(nil,
3.   (CFStringRef)param, nil,
4.   (CFStringRef)@"!*'();:@&=+$/?%#[]", kCFStringEncodingUTF8);
```

Java代码 

```
1. NSString *param = @"%+&sd f";
2.   NSString *encodedValue = (NSString*)CFURLCreateStringByAddingPercentEscapes(nil,
3.   (CFStringRef)param, nil,
4.   (CFStringRef)@"!*'();:@&=+$/?%#[]", kCFStringEncodingUTF8);
```

这样编码出来的 encodedValue 为 %25%2B%26sd%20f，对 ?%& 等符号也会编码的。用上面的代码对“中文”进行编码的结果是：%E4%B8%AD%E6%96%87，与前面是一致的。

我实际应用时还是这个 CFURLCreateStringByAddingPercentEscapes 方法比较方便。

我们在项目中是使用的 ASIHTTPRequest 组件来访问 URL 的，在使用 ASIFormDataRequest 时发出它其中有一个方法：

Java代码 

```
1. - (NSString*)encodeURL:(NSString *)string
2. {
3.   NSString *newString = NSMakeCollectable([(NSString *)CFURLCreateStringByAddingPercentEscapes(
4.   kCFAllocatorDefault,
5.   (CFStringRef)string, NULL, CFSTR("/:/?#[]@!$ &'()*+.,;=\\<>%{}|\\^~`"),
6.   CFStringConvertNSStringEncodingToEncoding([self stringEncoding])) autorelease]);
7.   if (newString) {
8.     return newString;
9.   }
10.  return @"";
11. }
```

Java代码 

```
1. - (NSString*)encodeURL:(NSString *)string
2. {
3.   NSString *newString = NSMakeCollectable([(NSString *)CFURLCreateStringByAddingPercentEscapes(
4.   kCFAllocatorDefault,
5.   (CFStringRef)string, NULL, CFSTR("/:/?#[]@!$ &'()*+.,;=\\<>%{}|\\^~`"),
6.   CFStringConvertNSStringEncodingToEncoding([self stringEncoding])) autorelease]);
7.   if (newString) {
8.     return newString;
9.   }
10.  return @"";
11. }
```

看起来它就是个 Objective-C 版的 encodeURL 方法，可是它声明成了一个实例方法，必须构造出 ASIFormDataRequest 实例才能使用它，在它的父类 ASIHTTPRequest 中都不该方法。现在来试验一下这个方法的返回值：



Java代码 

```
1. ASIFormDataRequest *formDataRequest = [ASIFormDataRequest requestWithURL:nil];
2. NSString *encodedValue1 = [formDataRequest encodeURL:@"%+&sd f"];
3. NSString *encodedValue2 = [formDataRequest encodeURL:@"中文"];
```

Java代码 

```
1. ASIFormDataRequest *formDataRequest = [ASIFormDataRequest requestWithURL:nil];
2. NSString *encodedValue1 = [formDataRequest encodeURL:@"%+&sd f"];
3. NSString *encodedValue2 = [formDataRequest encodeURL:@"中文"];
```

得出的 encodedValue1 和 encodedValue2 分别是 %25%2B%26sd%20f 和 %E4%B8%AD%E6%96%87，和前面是一致的，所以你可以用 ASIFormDataRequest 提供的方式来进行 URLEncode，把这个方法提出为一个工具方法即可。

分享到：

[\[oracle\]Oracle SQL优化 | Objective-c完整地翻译了一份ASIHttpReque ...](#)

- 2012-02-08 14:04
- 浏览 3861
- [评论\(0\)](#)
- 分类:[编程语言](#)
- [相关推荐](#)

参考知识库



机器学习知识库7615 关注 / 1234 收录



Unity3D知识库299 关注 / 177 收录



Docker知识库3369 关注 / 199 收录



Apache Spark知识库4047 关注 / 345 收录

评论

发表评论



[您还没有登录,请您登录后再发表评论](#)



iaiai

- 浏览: 967218 次
- 性别: 
- 来自: 北京
- 

最近访客 [更多访客>>](#)



[llbgjtg](#)



[taaaa](#)



[jnoee](#)



[InJavaWeTrust](#)

文章分类

- [全部博客 \(1058\)](#)
- [mac/IOS \(228\)](#)
- [J2EE \(77\)](#)
- [android基础知识 \(532\)](#)
- [android中级知识 \(55\)](#)
- [android组件\(Widget\)开发 \(18\)](#)
- [android 错误 \(21\)](#)
- [javascript \(9\)](#)
- [linux \(43\)](#)
- [gwt/gxt \(1\)](#)
- [工具\(IDE\)/包\(jar\) \(17\)](#)
- [Web系统开发 \(10\)](#)
- [java 算法 \(8\)](#)
- [其它 \(5\)](#)
- [chrome \(7\)](#)
- [数据库 \(7\)](#)
- [经济/金融 \(0\)](#)
- [english \(2\)](#)
- [HTML5 \(3\)](#)
- [网络安全 \(7\)](#)

- [设计欣赏/设计窗](#) (8)
- [汇编/C](#) (8)
- [工具类](#) (4)
- [游戏](#) (5)
- [开发频道](#) (5)
- [Android OpenGL](#) (1)
- [科学](#) (4)
- [好东西](#) (6)

社区版块

- [我的资讯](#) (0)
- [我的论坛](#) (47)
- [我的回答](#) (0)

存档分类

- [2016-08](#) (4)
- [2016-07](#) (6)
- [2016-06](#) (17)
- [更多存档...](#)

最新评论

- [hp321](#): Windows该命令是不是需要安装什么软件才可以? 我试过不行 (... [ImageIO读jpg的时候出现javax.imageio.IOException: Unsupported Image Type](#)
- [hp321](#): Chenzh_758 写道其实直接用一下代码就可以解决了: JP ... [ImageIO读jpg的时候出现javax.imageio.IOException: Unsupported Image Type](#)
- [huanghonhpeng](#): 大哥你真强什么都会, 研究研究。。。。小弟在这里学到了很多知识。 ... [android 浏览器](#)
- [huanghonhpeng](#): 好像是这么回事哦。假如有人不小心下载了这种软件! 信息很容易被 ... [android安全问题 \(三\) 钓鱼程序](#)
- [huanghonhpeng](#): 在LockTask 类中"com.example.l ... [android安全问题 \(二\) 程序锁](#)