Coding

博客园 首页 新随笔 管理

URL的结构介绍

URL的结构,关于这方面的blog也能一搜一大把。。。最近也在看方面的基础,也记录下。。。

参考:Web之困

1. 什么是URL

URL(Uniform Resource Locator)统一资源定位符,就是由一串简单的文本字符组成。一条符合规范的URL对应的是服务器的一个特定的资源(如HTML页面,一张图片等)。

| Scheme: | <i>II</i> | Login:pas | Address | :port | /path/to/r | ?query_st | #fragmen |
|---------|-----------|-----------|---------|-------|------------|-----------|----------|
| | | sword@ | | | esource | ring | t |

按照完整的URL的结构定义,一共分成上述8个部分,其中各部分有着一定的特征,并且有些部分是必须的,有些是可选的。而标准的定义与浏览器对这些标准的实现又有着很大的差异。

Scheme部分:协议部分。

协议名称是由一串**不区分大小写的字母**组成,以:作为结束符。协议所表示的是获取该资源需要使用的协议。如HTTP、HTTPS等。而浏览器将支持一些额外的协议,如data:和javascript:等。

//部分: 层级URL标识符号

基本上每个URL中都会包含这个符号,是固定的;可以理解为把协议与后面的信息进行分隔开的一个符号。按照书上的说明,一个好处是Web应用无需关注某个协议的具体实现,而只需要关注于'//'符号后面的指向地址即可。

但是也存在这非层级结构的URL:例如,<u>mailto:协议。当使用</u>

mailto:user@example.com?....的时候,该URL将能够传递到默认的邮件客户端程序而无需其他的解析。

Login:password@部分:身份验证

其实这一块信息我们看到的比较少,这是一个可选部分,一般的协议(http\https之类)都会使用默认的匿名形式进行数据获取,该部分使用的是@作为该部分的结束符号。

Address部分: 服务器地址

这是一个很关键的部分,这关系到你需要从哪个服务器上去获取资源。而我们看到的比较多的是这部分以域名(htc.org)的形式呈现,还有以lpv4(220.181.111.188)的地址呈现。当然也能够以lpv6的形式呈现。

按照标准的描述是这部分只能用:数字、"."、"-"组成。但浏览器对这支持的字符会比较多。

Port部分: 服务器端口

这里是属于网络端口,16位,因此可选为[0~2^16],这里的端口并不是物理端口,而是逻辑端口;只要是为了处理多进程时数据进行传输的时候,保证各进程中数据不会发生紊乱,能够传送到相应的进程中所设定的(参考:http://baike.baidu.com/link?url=MDeMzLjNepWAvUUhGaHPFZMnUk8z3oFGIVz_qqPkOr_HEFxGDf6Gf5pdJd7lVc_XOAfgta2D0augSiFRadL0Kq)

不同网络协议都有自己特定的端口号: 如http 80

随笔分类

Algorithm(2)

ISSUES(3)

POJ(2)

REMAININGS(2)

Timus(3)

WEB(2)

/path/to/resource: 文件路径

前面提到的URL指向的是一个唯一确定的资源,而这里指向的是资源的完整路径(即存储的位置),一般都是用 / 进行分层描述。

?query_string: 查询字符串

这里的查询字符串是用于参数传递给服务器端。但标准没有对这一部分有着特别严格的规定。这一部分是以?开始作为标识,而现在一般的用法都是类似于以下的形式,?name=hello&id=5&····,并且这种用法也被服务器端语言(如PHP等)所支持,如PHP获取该查询值的方法是:

```
$_GET['id']
$_POST['id']
```

#fragment: 片段ID

该部分与上面的?后面的表单信息本质的区别就是这部分内容不会被传递到服务器端。一般用于页面的锚。就是我们常见的网站右下脚一般有一个回到顶部的按钮,一般就是使用其实现的。

例如:

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
   <head>
      <title>
               return </title>
       <script>
          function file(){
              var xx = "hello<br/>world<br/>" ;
              for( var i = 0; i < 100; i++ ){</pre>
                  xx += "<br/>" ;
              xx += "ni<br/>hao<br/>" ;
              document.getElementById('aa').innerHTML = xx ;
       </script>
   </head>
   <body onload = "file();">
        nihao 
       <hr>
       <a name='hello'> hello hello hello </a> <br/>
      <a href="#hello"> 返回HELLO </a>
       <a href="#" target=" self">返回顶部</a>
   </body>
</html>
```

Python获取URL并处理

参考:

http://www.cnblogs.com/qq78292959/archive/2013/04/07/3005763.html

http://my.oschina.net/guol/blog/95699

python里面获取这一部分信息使用的是urlparse模块。

解析成为6部分,返回元组(scheme, netloc, path, parameters, query, fragment)

| Scheme | // | Login:passw | Address | :port | /path/to/reso | ?query_stri | #fragme | |
|--------|----|-------------|---------|-------|---------------|-------------|---------|--|
| | | | | | | | | |

2 of 4 8/1/17, 5:07 PM



刷新评论 刷新页面 返回顶部

注册用户登录后才能发表评论,请 <u>登录</u> 或 <u>注册</u>,<u>访问</u>网站首页。

【推荐】50万行VC++源码: 大型组态工控、电力仿真CAD与GIS源码库



最新IT新闻:

- · 我们正接近新一轮资产泡沫,未来该如何应对?
- ·成为一名更好前端开发人员的9个技巧
- · 周鸿祎: 导致互联网公司死亡的六大原因
- · 隐私保护组织投诉 Google的线上广告线下购物匹配
- · 沪江伏彩瑞: 1.5亿用户数据让沪江赢得在线教育的"场景战争"
- » 更多新闻...



最新知识库文章:

- · 为什么你该开始学习编程了?
- · 小printf的故事: 什么是真正的程序员?

3 of 4 8/1/17, 5:07 PM

- ·程序员的工作、学习与绩效
- ·软件开发为什么很难
- · 唱吧DevOps的落地,微服务CI/CD的范本技术解读
- » 更多知识库文章...

Copyright ©2017 ct_usl

4 of 4 8/1/17, 5:07 PM