http协议

HTTP协议是Hyper Text Transfer Protocol(超文本传输协议)的缩写,是用于从万维网(WWW:World Wide Web)服务器传输超文本到本地浏览器的传送协议。

HTTP是一个基于TCP/IP通信协议来传递数据(HTML文件,图片文件,查询结果等)。

HTTP之URL

http://www.aspxfans.com:8080/news/index.asp?boardID=5&ID=24618&page=1#name

从上面的URL可以看出,一个完整的URL包括以下几部分:

<mark>I.协议部分</mark>:该URL的协议部分为"http:",这代表网页使用的是HTTP协议。在Internet中可以使用多种协议,如 HTTP,FTP等等本例中使用的是HTTP协议。在"HTTP"后面的"//"为分隔符。

<mark>2.域名部分</mark>:该URL的域名部分为"www.aspxfans.com"。一个URL中,也可以使用IP地址作为域名使用。

<mark>3.端口部分</mark>:跟在域名后面的是端口,域名和端口之间使用":"作为分隔符。端口不是一个URL必须的部分,如果省略端口部分,将采用默认端口。

4.虚拟目录部分:从域名后的第一个"/"开始到最后一个"/"为止,是虚拟目录部分。虚拟目录也不是一个URL必须的部分。本例中的虚拟目录是"/news/"

5.文件名部分:从域名后的最后一个"/"开始到"?"为止,是文件名部分,如果没有"?",则是从域名后的最后一个"/"开始到"#"为止,是文件部分,如果没有"?"和"#",那么从域名后的最后一个"/"开始到结束,都是文件名部分。本例中的文件名是"index.asp"。文件名部分也不是一个URL必须的部分,如果省略该部分,则使用默认的文件名

<mark>6.锚部分</mark>:从"#"开始到最后,都是锚部分。本例中的锚部分是"name"。锚部分也不是一个URL必须的部分

7.参数部分:从"?"开始到"#"为止之间的部分为参数部分,又称搜索部分、查询部分。本例中的参数部分为"boardID=5&ID=24618&page=1"。参数可以允许有多个参数,参数与参数之间用"&"作为分隔符。

URI和URL<mark>的区别</mark>

URI, 是uniform resource identifier, 统一资源标识符, 用来唯一的标识一个资源。

Web上可用的每种资源如HTML文档、图像、视频片段、程序等都是一个来URI来定位的 URI一般由三部组成:

- ①访问资源的命名机制
- ②存放资源的主机名
- ③资源自身的名称,由路径表示,着重强调于资源。

URL是uniform resource locator,统一资源定位器,它是一种具体的URI,即URL可以用来标识一个资源,而且还指明了如何locate这个资源。

URL是Internet上用来描述信息资源的字符串,主要用在各种WWW客户程序和服务器程序上,特别是著名的Mosaic。 采用URL可以用一种统一的格式来描述各种信息资源,包括文件、服务器的地址和目录等。URL一般由三部组成:

- ①协议(或称为服务方式)
- ②存有该资源的主机IP地址(有时也包括端口号)
- ③主机资源的具体地址。如目录和文件名等

URN, uniform resource name, 统一资源命名,是通过名字来标识资源,比如mailto:java-net@java.sun.com。

HTTP**之请求消息**Request

客户端发送一个HTTP请求到服务器的请求消息包括以下格式:

