AJAX技术开发Back按钮问题的应用程序 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/167/2021_2022_AJAX_E6_8A_80_E6_9C_AF_c104_167331.htm

一、简介 AJAX，一个异步JavaScript和XML的缩略词，是最近出来的技术词语。异步意味着你可以经由超文本传输协议(HTTP)向一个服务器发出请求并且在等待该响应时继续处理另外的数据。这就意味着，例如，你可以调用一个服务器端脚本来从一个数据库中以XML方式检索数据，把数据发送到存储在一个数据库的服务器脚本，或者简单地装载一个XML文件以填充你的Web站点而不需刷新该页面。然而，在这项新技术提供巨大能力的同时，它也引起了在"Back"按钮问题上的很多争论。本文将帮助你确定在真实世界中何时使用AJAX是最佳选择。首先，我假定你对缩略词JavaScript和XML部分有一个基本了解。尽管你能通过AJAX请求任何类型的文本文件，但是我在此主要集中在讨论XML。我将解释怎样在真实世界中使用AJAX以及怎样在一个工程中评估它的价值。在你读完本文后，你将会明白什么是AJAX，在什么情况下，为什么以及怎样使用这项技术。你将要学习，在保持给用户直观体验的同时怎样创建对象，发出请求以及定制响应。我已创建了一个适合于本文的示例工程。这个示例实现了一个简单的请求-它装载一个包含页面内容的XML文件并且分析数据以把它显示在一个HTML页面中。

二、常规属性和方法 表1和2提供了一个属性和方法的概述-它们为Windows Internet Explorer 5，Mozilla，Netscape 7，Safari 1.2，和表1属性 属性描述

onreadystatechange 当请求对象变化时该事件处理器激活。

readyState 返回指示对象的当前状态的值。 responseText 来自服务器的响应串的版本。 responseXML 来自服务器的响应的DOM兼容的文档对象。 status 来自服务器的响应的状态码。 statusText 以一个字符串形式返回的状态消息。 表2方法方法描述 Abort() 取消当前HTTP请求。 getAllResponseHeaders() 检索所有的HTTP头值。 getResponseHeader("headerLabel") 从响应体中检索一个HTTP头部的值。

open("method","URL"[,asyncFlag[, "userName" [, "password"]]]) 初始化一个MSXML2.XMLHTTP请求，并从该请求指定方法，URL和认证信息。 send(content) 发送一个HTTP请求到服务器并接收响应。 setRequestHeader("label", "value") 指定一个HTTP头的名字。

三、从哪里开始 首先，你需要创建XML文件-后面我们对之进行请求并作为页面内容进行分析。你正在请求的文件必须与目标工程驻留在相同的服务器上。下一步，创建发出请求的HTML文件。当页面通过使用页面主体中的onload方法进行加载时，该请求发生。接着，该文件需要一个有ID的div标签，这样当我们准备好要显示内容时就可以对之进行定位。当你做完所有这些，你的页面的主体看上去如下：

```
< body onload="makeRequest(xml/content.xml)." > < div id="copy" > < /div > < /body >
```

四、创建请求对象 为了创建请求对象，你必须检查是否浏览器使用XMLHttpRequest或ActiveXObject。这两个对象之间的主要区别在于使用它们的浏览器。Windows IE 5 及以上版本使用ActiveX对象。而Mozilla，Netscape 7，Opera和Safari 1.2及以上版本使用XMLHttpRequest对象。另外一个区别是你创建对象的方式:Opera，Mozilla，Netscape和Safari允许你简单地调用该对象

的构造器，但是Windows IE需要把对象的名字传递到ActiveX构造器中。下面是怎样创建代码来决定要使用哪个对象和怎样创建它的示例:

```
if(window.XMLHttpRequest){ request = new XMLHttpRequest().}else if(window.ActiveXObject){ request = new ActiveXObject("MSXML2.XMLHTTP").}
```

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com