2018年2月20日星期二

随笔 笔记

|  |
| --- |
| [form 提交数据编码梳理](http://www.cnblogs.com/xiaoniuzai/p/6885199.html) 之前对form单提交的操作一直都是迷迷糊糊，知道怎么用，但是随着ajax2的出现，我们有更多的方式操作form表单提交，但是底层的原理我们要好好的做个梳理。  常见的form提交有post和get这两种形式，他们对各自的编码都有不同的理解，post适合大量数据的提交，语义上改变了数据状态，get是一种获取数据的一种形式，两者在编码上是有不同的实现。 |
| 关于编码的 form 标签的属性  * accept-charset：可以指定form编码形式 * enctype: 规定在发送表单数据之前如何对其进行编码。有三种设置类型 * 默认为application/x-www-form-urlencoded：发送前编码所有字符 * multipart/form-data：不对字符编码，包含文件上传控件的表单时，必须使用该值 * text/plain：空格转换为 "+" 加号，但不对特殊字符编码。 |
| method：规定用于发送 form-data 的 HTTP 方法。有 post 和 get  浏览器使用 method 属性设置的方法将表单中的数据传送给服务器进行处理。共有两种方法：POST 方法和 GET 方法。  如果采用 POST 方法，浏览器将会按照下面两步来发送数据。首先，浏览器将与 action 属性中指定的表单处理服务器建立联系，一旦建立连接之后，浏览器就会按分段传输的方法将数据发送给服务器。  在服务器端，一旦 POST 样式的应用程序开始执行时，就应该从一个标志位置读取参数，而一旦读到参数，在应用程序能够使用这些表单值以前，必须对这些参数进行解码。用户特定的服务器会明确指定应用程序应该如何接受这些参数。  另一种情况是采用 GET 方法，这时浏览器会与表单处理服务器建立连接，然后直接在一个传输步骤中发送所有的表单数据：浏览器会将数据直接附在表单的 action URL 之后。这两者之间用问号进行分隔。 |
| accept-charset 默认的，无论表单提交的method是post 还是 get，都会默认使用页面的编码进行数据的编码，但是一旦指定了这个参数，那么他就会运用你约定的编码方式来编码你的数据。 |
| post提交 这里我们使用编码为GBK的页面做提交  <form action="/example/html5/demo\_form.asp" method="post">  name: <input type="text" name="fname" /><br />  <input type="submit" value="提交" /></form>  提交后为http的内容为  fname=%BA%C3  如果指定 accept-charset 为 UTF-8  <form action="/example/html5/demo\_form.asp" method="post" accept-charset="UTF-8">  name: <input type="text" name="fname" /><br />  <input type="submit" value="提交" /></form>  提交的内容为  fname=%E5%A5%BD |
| get 提交方式 同样适用GBK页面编码提交数据  <form action="/example/html5/demo\_form.asp" method="get">  name: <input type="text" name="fname" /><br />  <input type="submit" value="提交" /></form>  由于是get形式提交，参数会在请求的url上展示  example/html5/demo\_form.asp?fname=%E5%A5%BD  如果指定 accept-charset 为 UTF-8  <form action="/example/html5/demo\_form.asp" method="get" accept-charset="UTF-8">  name: <input type="text" name="fname" /><br />  <input type="submit" value="提交" /></form>  在提交的url后面的参数编码变为了  example/html5/demo\_form.asp?fname=%E5%A5%BD  当然你可以在普通的文本提交里的form表单属性里加上 enctype=application/x-www-form-urlencoded ，表示要对所有的表单字段做编码。 enctype="multipart/form-data" 在用表单做文件提交时，我们必须使用这个属性标示浏览器要对编码，而且你的提交方式必须post。否则你的那文件  比如我们使用get方法来上传文件  <form action="/example/html5/demo\_form.asp" method="get" accept-charset="UTF-8" enctype="multipart/form-data">  name: <input type="text" name="fname" />  <input type="file" name="pic" />  <input type="submit" value="提交" /></form>  提交后数据由url querystring 传入：  /example/html5/demo\_form.asp?fname=asdf&pic=FullSizeRender.jpg  可以看到数据没了  当我们使用 POST 方法提交数据后  <form action="/example/html5/demo\_form.asp" method="post" accept-charset="UTF-8" enctype="multipart/form-data">  name: <input type="text" name="fname" />  <input type="file" name="pic" />  <input type="submit" value="提交" /></form>  可以看到请求体的内容为  ------WebKitFormBoundarypbYSrhCXKEdYIDbR  Content-Disposition: form-data; name="fname"  好  ------WebKitFormBoundarypbYSrhCXKEdYIDbR  Content-Disposition: form-data; name="pic"; filename="FullSizeRender.jpg"  Content-Type: image/jpeg  ------WebKitFormBoundarypbYSrhCXKEdYIDbR-- |
| HTML5 FormData 进入HTML5 时代我们可以使用 ajax2 + FormData 来上传二进制流。注意请不要设置 xhr 的 contentType， 因为你使用了 form-data 形式上传数据，应该又浏览器来决定：FormBoundary的内容。  var formData = new FormData();  formData.append("username", "好");formData.append("accountnum", 123456); // 数字 123456 会被立即转换成字符串 "123456"  var request = new XMLHttpRequest();request.open("POST", "http://foo.com/submitform.php");request.send(formData);  在请求里可以看到  ------WebKitFormBoundary0SD0cBR9xNMTPnAfContent-Disposition: form-data; name="username"  好------WebKitFormBoundary0SD0cBR9xNMTPnAfContent-Disposition: form-data; name="accountnum"  123456------WebKitFormBoundary0SD0cBR9xNMTPnAf--   * 这里预设了默认的段落样式，你只需要输入你的内容即可；可用做快速的随笔记录； |