

# jQuery 加载并解析 XML

#### E.1 简述

XML (eXtensible Markup Language)即可扩展标记语言,与 HTML 一样,都是属于 SGML 标准通用语言。在 XML 中,采用了如下语法。

- (1) 任何起始标签都必须有一个结束标签。
- (2) 可以采用另一种简化语法,即在一个标签中同时表示起始和结束标签。这种语法是在 右边闭合尖括号之前紧跟一个斜线(/),例如<tag/>。XML 解析器会将其翻译成<tag></tag>。
- (3) 标签必须按照合理的顺序进行嵌套,因此结束标签必须按镜像顺序匹配起始标签,例如<b> this is a <i>sample</i> string</b>。这相当于将起始和结束标签看作是数学中的左右括号,在没有关闭所有的内部括号之前,不能关闭外面的括号。
  - (4) 所有的属性都需要有值,并且需要在值的周围加上双引号。

## E.2 Content-Type

很多情况下 XML 文件不能正常解析都是由于 Content-Type 没有设置好。如果 Content-Type 本身就是一个 XML 文件则不需要设置;如果是由后台程序动态生成的,那么就需要设置 Content-Type 为"text/xml",否则 jQuery 会以默认的"text/html"方式处理,导致解析失败。以下是几种常见语言中设置 Content-Type 的方式。

#### E.3 XML 结构

作为一个标准的 XML,必须要遵循严格的格式规定,其中最重要的一条规则就是 XML

必须是封闭的。例如如下代码就是错误的,因为它并没有闭合。

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
    <name>zhangsan
```

另外 XML 文档只能有一个顶层元素。例如以下代码就是错误的,原因是它有多个顶层元素。

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<name>zhangsan</name>
<id>>1</id>
<name>lisi</name>
<id>>2</id>
</rr>
```

一个正确的 XML 应该是下面这样的形式。

#### E.4 获取 XML

利用上面提到的正确的 XML, 通过 jQuery 的 Ajax 函数进行读取, jQuery 代码如下:

```
},
success: function(xml){
    //这里用于解析 XML
}
```

这样就可以很容易地从后台读取到一段 XML, 当然也可以用简单的\$.get()方法和\$.post()方法来去获取。代码如下:

```
$.get('ajax.xml',function(xml){
    //这里用于解析 XML
});
```

#### E.5 解析 XML

解析 XML 文档与解析 DOM 一样,也可以用 find()、children()等函数来解析和用 each() 方法来进行遍历,另外也可以用 text()和 attr()方法来获取节点文本和属性。例如在 success 回 调里解析 XML。代码如下:

通过上面的代码,能成功获取到相应的数据。接下来就可以将解析出来的数据添加到已有的 HTML 文件中。通常可以先生成一个 DOM 元素片段,然后将数据用 appendTo()函数添加进这个元素片段中,最后将这个片段添加进 HTML 文档中。success 回调代码如下:

@ jauery >>>> >>-

```
//构造 HTML 字符串, 通过 append()方法添加之前建立的代码片段 frag.append(""+id_value+"-"+email+"");
});
frag.appendTo("#load");
//最后将得到的 frag添加 HTML 文档中
```

## E.6 禁用缓存

在项目中经常会遇到一个问题,即数据已经更新了,但传递的还是以前的数据。要避免这种情况,就应当禁用缓存。禁用缓存的方式有很多种。如果是通过\$.post()方法获取的数据,那么默认就是禁用缓存的。如果是用了\$.get()方法,可以通过设置时间戳来避免缓存。可以在 URL 的后面加上+(+new Date),代码如下:

之所以不用随机数,是因为随机数对于同一台电脑来说,在大量使用之后出现重复的概率会很大,而用时间戳则不会出现这种情况。

此外,如果使用了\$.ajax()方法来获取数据,只需要设置 cache:false 即可。但要注意,false 是布尔值而不是一个字符串,在这一点上初学者很容易犯错。

掌握了以上内容后,读者就可以顺利地写出符合 XML 语法规范并能正确解析的 XML 文件了。