# JQuery/JSP/EL/JSTL/AJAX总结

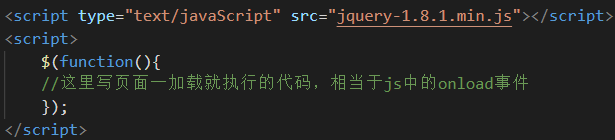
## 一、JQuery

1.JQuery 是一个 JavaScript 库，JQuery是应用在JavaScript中的。

2.使用jquery的语法必须在html代码中的<head>标签处引入一个jquery的文件：将src中的js文件和html文件放在同一个文件夹，如不放在同一个文件夹中则src中的路径要写对。

****

3. jquery语法：**$(代码);**



## 二、JSP(Java Server Page)

1.JSP是一种服务器端脚本语言。jsp中可以编写html标记和java代码（Java脚本）。

2. JSP是一种可以混合静态HTML和java代码，并能动态生成HTML的技术。

3.在jsp中写java代码的三种方法：**<%....%>、<%!...%>、<%=...%>**

4. JSP：java的服务页面，也是动态程序。可以写html、css、js的代码。JSP中的EL和JSTL是负责动态数据的显示。

## 三、EL(Expression Language)

**1.EL可以在jsp页面上的任何地方直接使用，如jsp页面上的js、html标签、jstl中等**。EL是由服务器解析的，html/js中获得的数据是已经解析完的静态数据。

2.基本语法**：${变量或表达式}**

3.**若想使用EL的方式获取到jsp页面或其它地方上的数据，该数据一定要保存到作用域中才能获取到，否则获取不到，即一定要将该数据采用setAttribute()的方式保存才能使用EL获取**。

4. EL中将字符串拼接在一起不能用“**+**”号，只有数字才能用。将要拼接的字符串直接写在EL语法的后面如(**${name},nihao**)。

## 四、JSTL(JavaServer Pages Standard Tag Library)

1. **JSTL是JSP的标准标签库**，要使用JSTL需要将jar包直接放在Web项目中的WebContent目录下的WEB-INF目录下的lib目录中。

2.jstl是用在jsp页面中的，可以结合jsp页面中的html标签中使用，比在jsp页面中的html标签中使用jsp的<%...%>更方便。

3.使用JSTL步骤：**①导包②引入标签**

这个别忘记写：



4.基本用法：

**①<c:set var=“”value=“”scope=“”></c:set>**

**②<c:if test=“”></c:if>。注意test=“”返回的是一个boolean类型的值，因此引号中不能有多余的空格，否则会变成一个字符串。**

**③<c:choose>**

**<c:when test=“”>xxx</c:when>**

**<c:otherwise>xxx</c:otherwise>**

**</c:choose>**

**④<c:forEach var=“”items=“” varStatus=“”></c:forEach>**

## 五、AJAX

1. AJAX：Asynchronized JavaScript And Xml。**Ajax是一种客户端技术**，**是JavaScript语言中的一个应用技术**。Ajax主要是以JSON格式进行传输数据的。因此AJAX写在JavaScript中。

2. **AJAX的作用**：**可以在不刷新整个页面的前提下，请求服务端，并且接收服务端的响应**。

3. 在html页面中采用AJAX向服务器发送请求时：

**向服务端发送请求：**

**1.创建请求对象：new XMLHttpRequest()**

**2.设置请求类型、路径、是否异步：**

http**.open(method,url,asyn)：method为请求类型(get、post)，url为服务端的请求路径(如Servlet的路径)，asyn为是否是异步处理请求，true表示异步，false表同步。**

**3.发送请求：**http**.send():**无参是get发送请求，请求参数拼接在上面的路径后面**。**

若是post方式发送请求，在发送请求之前还要设置请求头：

http**.setRequestHeader("Content-type","application/x-www-form-urlencoded")**;

post方式需要将请求参数放在http**.send(String)**方法中.

**4.处理响应:**服务端的响应放在客户端(XMLHttpRequest对象)中：

**若异步请求，则需要设置回调函数来接收响应**，**这个函数在readyState属性发生变化时回调**。**若是同步请求则不用设置回调函数**。同步的请求会等响应结束之后再执行下后面的代码，效率低基本不用。

http**.onreadystatechange=function(){}**(注意全小写)

http**.readyState**(注意State首字母大写)

http.**status**(响应状态：200/500/404...)

**readyState有五个状态：**0: 请求未初始化；1: 服务器连接已建立；2: 请求已接收；3: 请求处理中；**4: 请求已完成，且响应已就绪**。

http**.responseText**：获得响应内容

## 六、JSON

1. JSON(JavaScript Object Notation)：**JavaScript的对象表示法**。JSON是存储和交换文本信息的语法，类似xml。JSON比xml更小、更快、更易解析。JSON实际上就是JavaScript创建对象的方式

2. 在JavaScript中将json对象转换成json格式的字符串：**JSON.stringify(obj)**。将json格式的字符串转换成json对象：**JSON.parse(jsonStr)**。

3.在java中将对象和json格式字符串相互转换：要先将一个json的包导入java中。详细转换方法看11.doc文档的笔记。

<11.AJAX和JSON.docx>

**①将java对象转换成json格式的字符串：JSON.toJSONString()**

**②将json格式的字符串转换成对象：**

**JSON.parseObject()、JSON.parseObject(String ,Class<T>)、**

**JSON.parseArray()、JSON.parseArray(String,Class<T>)**