JSON、AJAX、i18n

1. 什么是json?

Json是一种轻量级的数据交换格式，易于人阅读和编写。轻量级指的是跟xml做比较，数据交换指的是客户端和服务器之间业务数据的传递格式。

* 1. json在js中的使用
     1. json是由简直段组成，并且由花括号包围。每个键值对由引号引起来，键和值之间使用冒号进行分割，多组键值对之间用逗号进行分割
     2. json的定义

**var *jsonObj***={  
 **"key1"**:12,  
 **"key2"**:**"abc"**,  
 **"key3"**:**true**,  
 **"key4"**:[11,**"arr"**,**false**],  
 **"key5"**:{  
 **"key5\_1"**:551,  
 **"key5\_2"**:**"key5\_2value"** },  
 **"key6"**:[{  
 **"key6\_1\_1"**:6611,  
 **"key6\_1\_2"**:**"key6\_1\_2value"** },{  
 **"key6\_2\_1"**:6621,  
 **"key6\_2\_2"**:**"key6\_2\_2value"** }]  
}

json的访问

json本身是一个对象，json中的key我们可以理解为是对象中的一个属性。Json中的key访问就跟访问对象的属性一样，json对象.key

* + 1. json的两个常用方法

json的存在有两种形式

一种是对象的形式存在，我们叫它json对象

一种是字符串的形式存在，我们叫它json字符串

一般我们要操作json中的数据的时候，需要json对象的格式

一般我们需要在客户端和服务器之间进行数据交换的时候，使用json字符串

JSON.stringfy() 把json对象转化成为json字符串

JSON.parse() 把json字符串转化为json对象

* 1. json在Java中的使用

1.2.1 javaBean和json的互换

1.2.2 List和json的互换

1.2.3 map和json的互换

2.AJAX请求

2.1 什么是AJAX请求

AJAX是指一种创建交互式网页应用的网页开发技术，它也是一种浏览器通过js异步发起请求。局部更新页面的技术

Ajax请求的局部更新，浏览器地址栏不会发生改变

局部更新不会舍弃原来页面的内容

2.2 AJAX请求示例：

<**script type="text/javascript"**>  
 *//在这里使用javaScript语言发起Ajax请求，访问服务器AjaxServlet中* **function** *ajaxRequest*() {  
 *//1.首先要创建XMLHttpRequest* **var** xmlhttprequest=**new *XMLHttpRequest***();  
 *//2.调用open方法设置请求参数* xmlhttprequest.open(**"GET"**,**"http://localhost:8080/16\_json\_ajax/ajaxServlet?action=javaScriptAjax"**,**true**);  
 *//4.在send方法前绑定onreadystatechange事件，处理请求完成后的操作* xmlhttprequest.onreadystatechange=**function** () {  
 **if**(xmlhttprequest.readyState==4&&xmlhttprequest.status==200){  
 **var** jsonObj=***JSON***.parse(xmlhttprequest.responseText);  
 *//把响应的数据显示在页面上* ***document***.getElementById(**"div01"**).innerHTML=**"编号："**+jsonObj.id+**" 姓名："**+jsonObj.**name**;  
 }  
 }  
 *//3.调用send方法发送请求* xmlhttprequest.send();  
  
 }  
</**script**>

2.3 jQuery中的AJAX请求

$.ajax方法

url 表示请求的地址

type 表示请求的类型GET或POST请求

data 表示发送给服务器的数据

格式有两种：

1. name=value&name=value
2. {key:value}

success 请求成功，响应的回调函数

datatype 响应的数据类型

常用的数据类型有：

text 表示纯文本

xml表示xml数据

json表示json对象

$.get方法和$.post方法

url 请求的url地址

data 发送的数据

callback 成功的回调函数

type 返回的数据类型

$.getJSON方法

url 请求的url地址

data 发送给服务器的数据

callback 成功的回调函数

表单序列化serialize()

serialize()可以把表单中所有表单项的内容都获取到，并以name=value&name=value 的形式进行拼接