



# 《一头扎进 Ajax&Json》视频教程

第一章 认识 Ajax 他大爷

**Java1234\_小锋**

扣扣:527085608

**Java1234 官方群 1, 2, 3, 4, 5, 6: (已满)**

**Java1234 官方群 7: 177914304**

## 第一节：Ajax 简介

- 1, Ajax 是一种网页开发技术, (Asynchronous Javascript + XML) 异步 JavaScript 和 XML;
- 2, Ajax 是异步交互, 局部刷新;
- 3, Ajax 能减少服务器压力;
- 4, Ajax 能提高用户体验;

## 第二节：Ajax 交互与传统交互比较

传统交互: 网页整体刷新, 服务器压力大, 用户体验不好;

Ajax 交互: 局部刷新, 服务器压力小, 用户体验好;



# 《一头扎进 Ajax&Json》视频教程

## 第二章 Ajax 核心知识

**Java1234\_小锋**

**扣扣:527085608**

**Java1234 官方群 1, 2, 3, 4, 5, 6: (已满)**

**Java1234 官方群 7: 177914304**

## 第一节：XMLHttpRequest 对象创建

所有现代浏览器均支持 XMLHttpRequest 对象（IE5 和 IE6 使用 ActiveXObject）。

XMLHttpRequest 用于在后台与服务器交换数据。这意味着可以在不重新加载整个网页的情况下，对网页的某部分进行更新。

## 第二节：XMLHttpRequest 对象请求后台

`open(method,url,async)`

规定请求的类型、URL 以及是否异步处理请求。

**method:** 请求的类型；GET 或 POST

**url:** 文件在服务器上的位置

**async:** true（异步）或 false（同步）

`send(string)`

将请求发送到服务器。

**string:** 仅用于 POST 请求

GET 还是 POST？

与 POST 相比，GET 更简单也更快，并且在大部分情况下都能用。

然而，在以下情况中，请使用 POST 请求：

无法使用缓存文件（更新服务器上的文件或数据库）

向服务器发送大量数据（POST 没有数据量限制）

发送包含未知字符的用户输入时，POST 比 GET 更稳定也更可靠

`setRequestHeader(header,value)`

向请求添加 HTTP 头。

**header:** 规定头的名称

**value:** 规定头的值

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

异步 - True 或 False？

AJAX 指的是异步 JavaScript 和 XML（Asynchronous JavaScript and XML）。

为 True 的话，表示的是异步，异步表示程序请求服务器的同时，程序可以继续执行；能提高系统的运行效率；

为 False 的话，表示同步，JavaScript 会等到服务器响应就绪才继续执行。如果服务器繁忙或缓慢，应用程序会挂起或停止。

我们一般都是用 True；

### 第三节：XMLHttpRequest 对象响应服务器

onreadystatechange 事件

当请求被发送到服务器时，我们需要执行一些基于响应的任务。

每当 readyState 改变时，就会触发 onreadystatechange 事件。

readyState 属性存有 XMLHttpRequest 的状态信息。

下面是 XMLHttpRequest 对象的三个重要的属性：

onreadystatechange 存储函数（或函数名），每当 readyState 属性改变时，就会调用该函数。

readyState

存有 XMLHttpRequest 的状态。从 0 到 4 发生变化。

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

status

200: "OK"

404: 未找到页面

在 onreadystatechange 事件中，我们规定当服务器响应已做好被处理的准备时所执行的任务。

如需获得来自服务器的响应，请使用 XMLHttpRequest 对象的 responseText 或 responseXML 属性。

属性      描述

responseText 获得字符串形式的响应数据。

responseXML 获得 XML 形式的响应数据。（了解即可）



# 《一头扎进 Ajax&Json》视频教程

## 第三章 Json 大爷驾到

**Java1234\_小锋**

**扣扣:527085608**

**Java1234 官方群 1, 2, 3, 4, 5, 6: (已满)**

**Java1234 官方群 7: 177914304**

## 第一节：Json 引入

JSON：JavaScript 对象表示法（JavaScript Object Notation）。  
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。

## 第二节：Json 格式语法

JSON 对象  
`{ "name":"张三" , "age":22 }`

JSON 数组  
`{  
 "student": [  
 { "name":"张三" , "age":22 },  
 { "name":"李四" , "age":23 },  
 { "name":"王五" , "age":24 }  
 ]  
}`

JSON 嵌套  
`{  
 "student": [  
 { "name":"张三" , "age":22 , "score":{"chinese":90,"math":100,"english":80} },  
 { "name":"李四" , "age":23 , "score":{"chinese":70,"math":90, "english":90} },  
 { "name":"王五" , "age":24 , "score":{"chinese":80,"math":60, "english":90} }  
 ]  
}`

把 Json 串换成 Json 对象  
`var dataObj=eval("(" +data+ ")");//转换为 json 对象`

## 第三节：Json 第三方 jar 包引入

Json-lib

## 第四节：Ajax&Json 交互简单实例



# 《一头扎进 Ajax&Json》视频教程

## 第四章 Ajax 交互实例

**Java1234\_小锋**

扣扣:527085608

**Java1234 官方群 1, 2, 3, 4, 5, 6: (已满)**

**Java1234 官方群 7: 177914304**



第一节：Ajax 验证用户名

第二节：Ajax 二级联动