

Ajax

一、Ajax是什么？ Ajax是一种使用现有技术集合，技术内容包括: HTML 或 XHTML, CSS, JavaScript, DOM, XML, XSLT, 以及最重要的XMLHttpRequest。 用于浏览器与服务器之间使用异步数据传输(HTTP 请求),做到局部请求以实现局部刷新

二、Ajax的作用？ 1.不刷新页面而更新网页(局部刷新) 2.在页面加载后从服务器请求数据 3.在页面加载后从服务器接收数据 4.在后台向服务器发送数据

三、如何使用Ajax？ 1.创建XMLHttpRequest对象 2.使用open方法设置和服务器的交互信息 3.设置 requestHeader() request.setRequestHeader(属性名称, 属性值);

4.send() 设置发送的数据，开始和服务器端交互

5.取得响应，注册事件

异步

1. 什么是异步

异步编程就像去餐厅吃饭，服务员把菜单给客人，然后继续去服务其他客人了，客人点餐后再叫服务员。此时来服务这桌客人的未必是之前给这桌客人发菜单的服务员，而极有可能是此时正空闲的其它服务员。服务员再按照菜单让厨房做菜。

异步编程的**缺点**：同步编程就像是服务员一直等这桌客人点完餐，立即收走菜单去让厨房做菜，这个响应速度是很快的。而异步编程的情况下，客人点完餐后呼叫服务员时，未必有空闲的服务员，可能服务员会稍等一会才能过来。即使有空闲的服务员，也未必刚好在这桌客人身边，所以也需要时间移动到客人身边。

优点：整个餐厅原有的服务员人数能够同时接待更多桌客人。

2. 异步就是多线程吗？

不是，异步并不等于多线程。但**多线程是异步模式的一项典型用途**。

1. 异步方法中的代码不会自动在新线程中执行；

2. 但可以把代码放到新线程中执行。

在同一个线程中执行异步方法