

异步请求和同步请求

概念

同步：发送方发出数据后，等接收方发回响应后才可以发下一个数据包。

异步：发送方发出数据后，不等接收方发回响应，接着发下一个数据包。

在 Java Web 开发中使用 Ajax 时，重要的是完整理解同步和异步 通信模型的区别。对异步通信模型支持的缺乏，会对客户端开发、与 web 框架的集成、标记库的使用、IDE 的使用以及线程的行为有影响。

在同步请求/响应通信模型中，总是浏览器（与 web 服务器、应用服务器或 web 应用程序相对）发起请求（通过 web 用户）。接着，web 服务器、应用服务器或 web 应用程序响应进入的请求。在处理同步请求/响应期间，用户不能继续使用浏览器。

在异步请求/响应通信模型中，浏览器（通过 web 用户）到浏览器，应用服务器或 web 应用程序的通信（以及反过来）是解耦的。在处理同步请求/响应期间，web 用户在当前异步请求被处理后还可以继续使用浏览器。一旦异步请求处理完毕，异步响应就被通信（从 web 服务器、应用服务器或 web 应用程序）回客户机页面。在这个过程中，调用对 web 用户没有影响；他们不需要等候响应。

目录

异步请求和同步请求.....	1
----------------	---