

# 什么是**Ajax**

- Ajax的技术的产生
  - Ajax被认为是(Asynchronous JavaScript and XML的缩写)。现在，**允许浏览器与服务器通信而无须刷新当前页面的技术**都被叫做Ajax。
  - “Ajax”这个名字是在2005年2月，Adaptive Path的Jesse James Garrett在他的文章*Ajax: A New Approach to Web Application*中创造。
  - 而Ajax这项技术，是Google在Google Labs发布Google Maps和Google Suggest后真正为人所认识。

# Ajax应用实例 - Google Suggest



Ajax		高級搜索
ajax教程	2,030,000 结果	使用偏好
ajax技术	3,610,000 结果	语言工具
ajax基础教程	524,000 结果	
ajax框架	550,000 结果	
ajax 框架	578,000 结果	
ajax.net	913,000 结果	
ajax 实例	1,610,000 结果	
ajax 教程	2,030,000 结果	
ajax in action	3,610,000 结果	
ajaxpro	84,100 结果	
	<a href="#">关闭</a>	

# Ajax应用实例 - Google Maps



# 什么是Ajax

- Ajax: 一种不用刷新整个页面便可与服务器通讯的办法

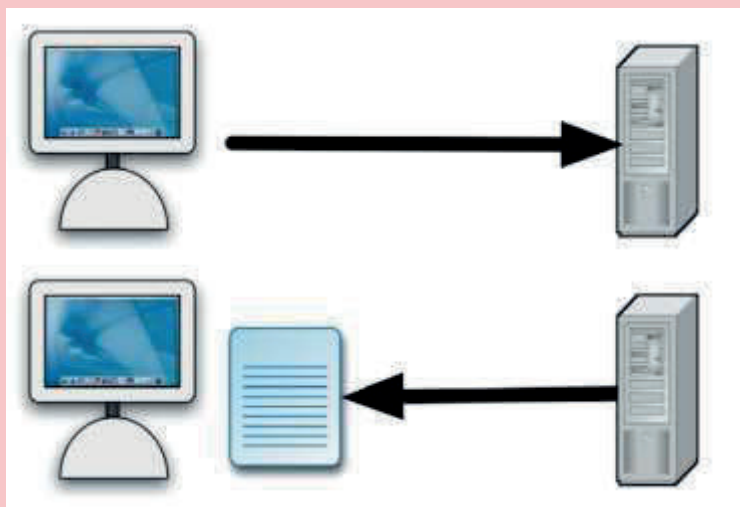


图1 Web的传统模型。客户端向服务器发送一个请求，服务器返回整个页面，如此反复

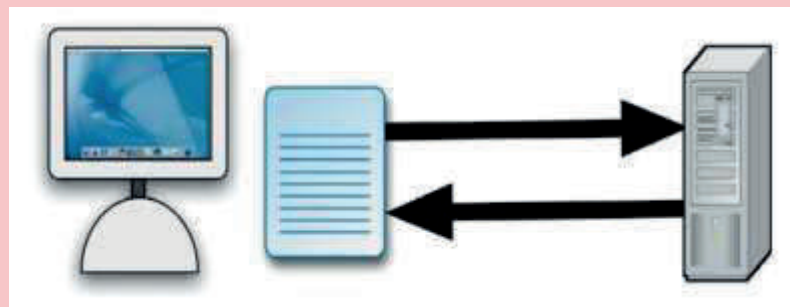
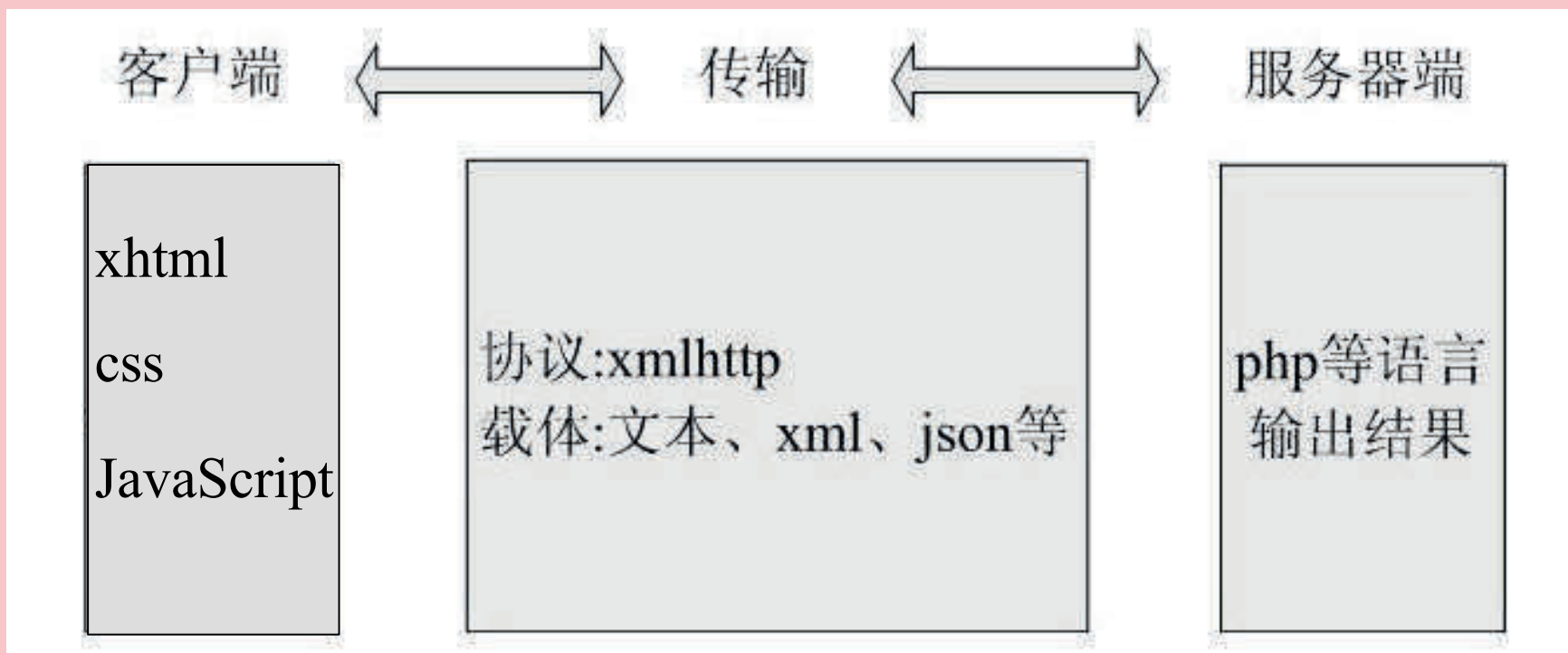


图2 在Ajax模型中，数据在客户端与服务器之间独立传输。服务器不再返回整个页面

# 什么是**Ajax**

- 不用刷新整个页面便可与服务器通讯的办法：
  - Flash
  - Java applet
  - 框架：如果使用一组框架构造了一个网页，可以只更新其中一个框架，而不必惊动整个页面
  - 隐藏的iframe
  - **XMLHttpRequest**：该对象是对 JavaScript 的一个扩展，可使网页与服务器进行通信。是创建 Ajax 应用的最佳选择。实际上通常把 **Ajax** 当成 **XMLHttpRequest** 对象的代名词

# Ajax的工作原理图





# Ajax工具包

- Ajax**并不是一项新技术**，它实际上是几种技术，每种技术各尽其职，以一种全新的方式聚合在一起
  - **服务器端语言**：服务器需要具备向浏览器发送特定信息的能力。**Ajax与服务器端语言无关。**
  - **XML**（eXtensible Markup Language，可扩展标记语言）是一种描述数据的格式。**Aajax 程序需要某种格式化的格式来在服务器和客户端之间传递信息，XML 是其中的一种选择**
  - **XHTML**（eXtended Hypertext Markup Language，使用扩展超媒体标记语言）和 **CSS**（Cascading Style Sheet，级联样式单）**标准化呈现；**
  - **DOM**（Document Object Model，文档对象模型）**实现动态显示和交互；**
  - 使用XMLHTTP组件**XMLHttpRequest对象**进行**异步数据读取**
  - 使用**JavaScript****绑定和处理所有数据**

# Ajax的缺陷

- AJAX不是完美的技术。使用AJAX，它的一些缺陷不得不权衡一下：
  - 由 Javascript 和 AJAX 引擎导致的浏览器的兼容
  - 页面局部刷新，导致后退等功能失效。
  - 对流媒体的支持没有FLASH、Java Applet好。
  - 一些手持设备（如手机、PDA等）支持性差。



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/128120112021006121>