

您的潜力，我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

# Ajax与Atlas开发第1讲

MSDN 特约讲师 苏鹏



**MSDN Webcasts**

# 内容介绍

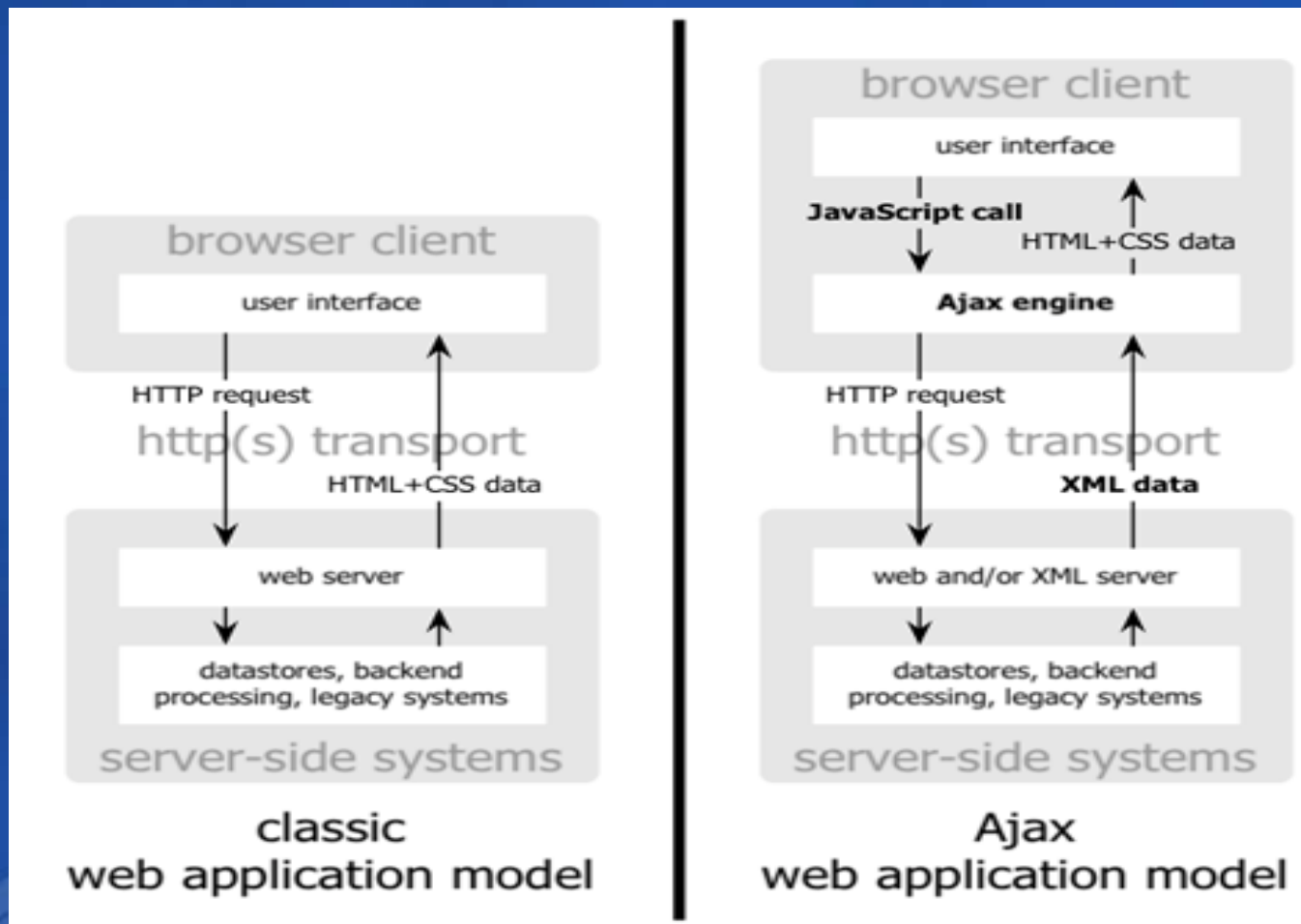
- 什么是AJAX
- 什么是SOA
- 什么是WEB 2.0
- AJAX目前应用
- AJAX为我们带来了什么

# 什么是AJAX

AJAX是Ajax是Asynchronous JavaScript and XML的缩写。

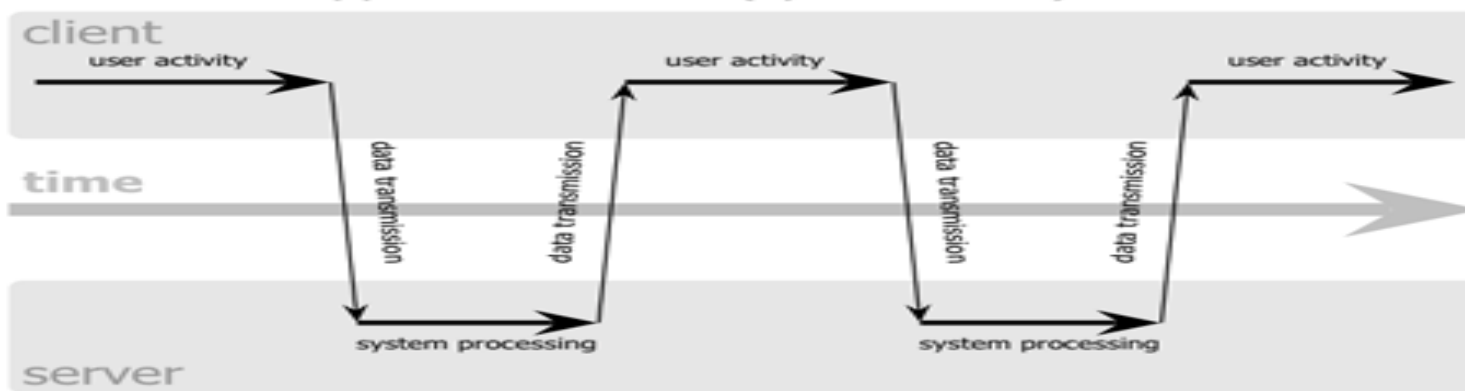
- 使用XHTML和CSS标准化呈现;
- 使用DOM实现动态显示和交互;
- 使用XML和XSLT进行数据交换与处理;
- 使用XMLHttpRequest进行异步数据读取;
- 最后用JavaScript绑定和处理所有数据;

# AJAX的工作方式

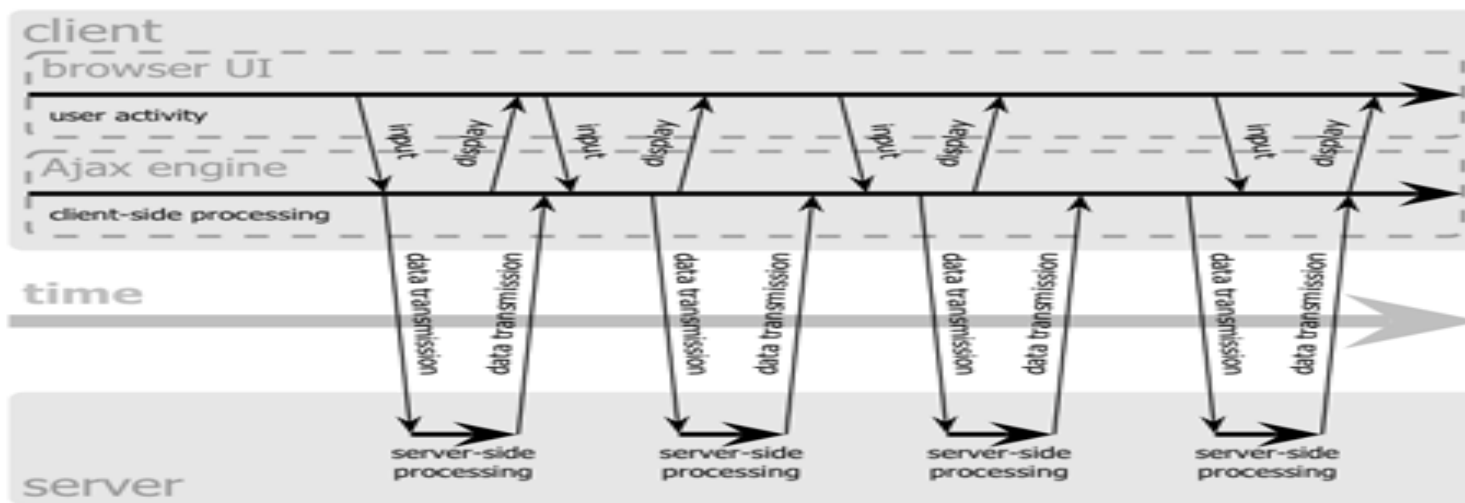


# AJAX的工作方式

classic web application model (synchronous)



Ajax web application model (asynchronous)



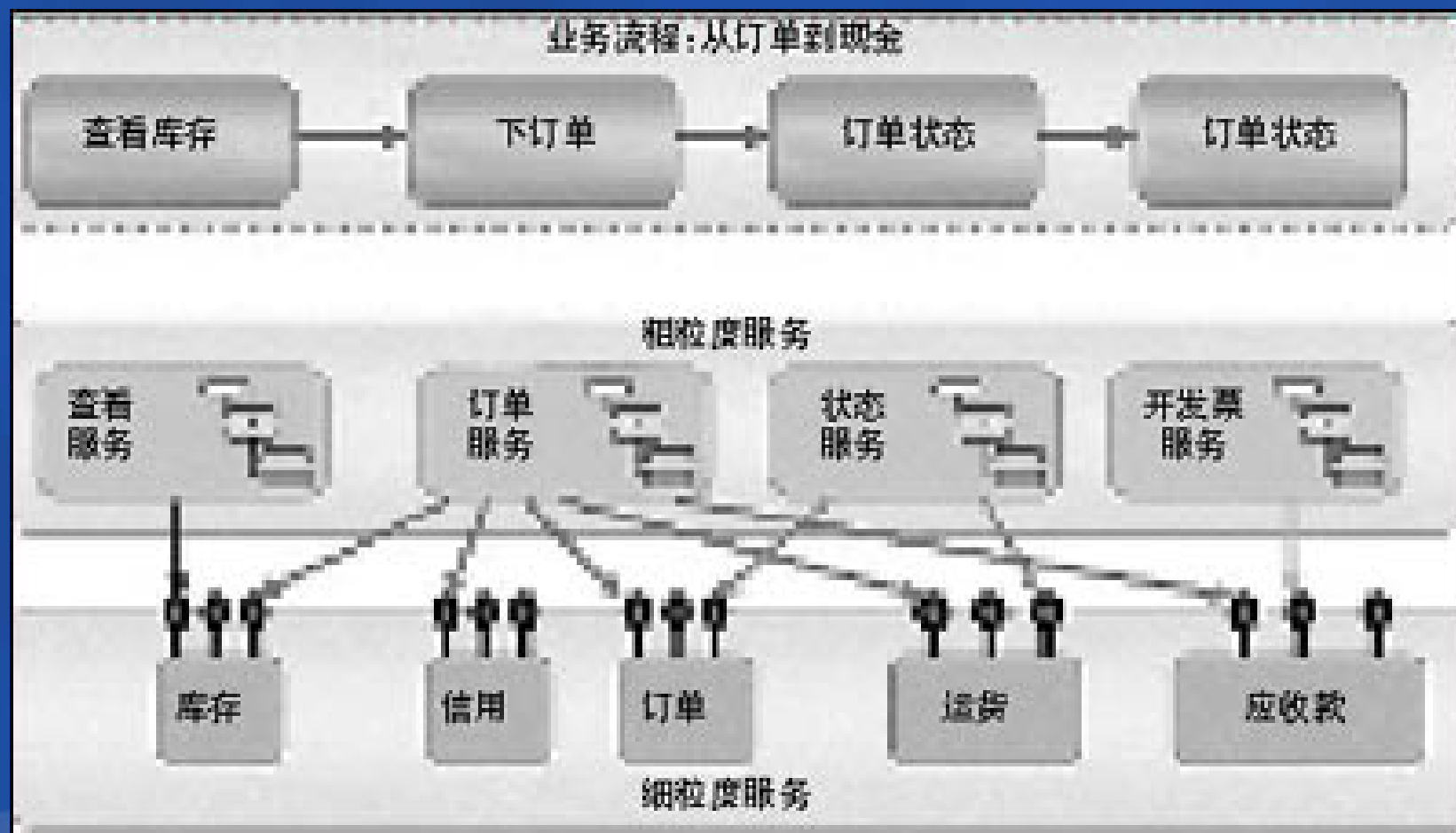
# 什么是SOA

- 由于SOA是在计算环境下设计、开发、应用、管理分散的逻辑（服务）单元的一种规范，这就决定了SOA的广泛性。SOA要求开发者从服务集成的角度来设计应用软件，即使这么做的利益不会马上显现。SOA要求开发者超越应用软件来思考，并考虑复用现有的服务，或者检查如何让服务被重复利用。SOA鼓励使用可替代的技术和方法（例如消息机制），通过把服务联系在一起而非编写新代码来构架应用。经过适当构建之后，这种消息机制的应用允许公司仅通过调整原有服务模式而非被迫进行大规模应用代码的开发，使得在商业环境许可的时间内对变化的市场条件做出快速的响应。

# SOA架构

您的潜力，我们的动力

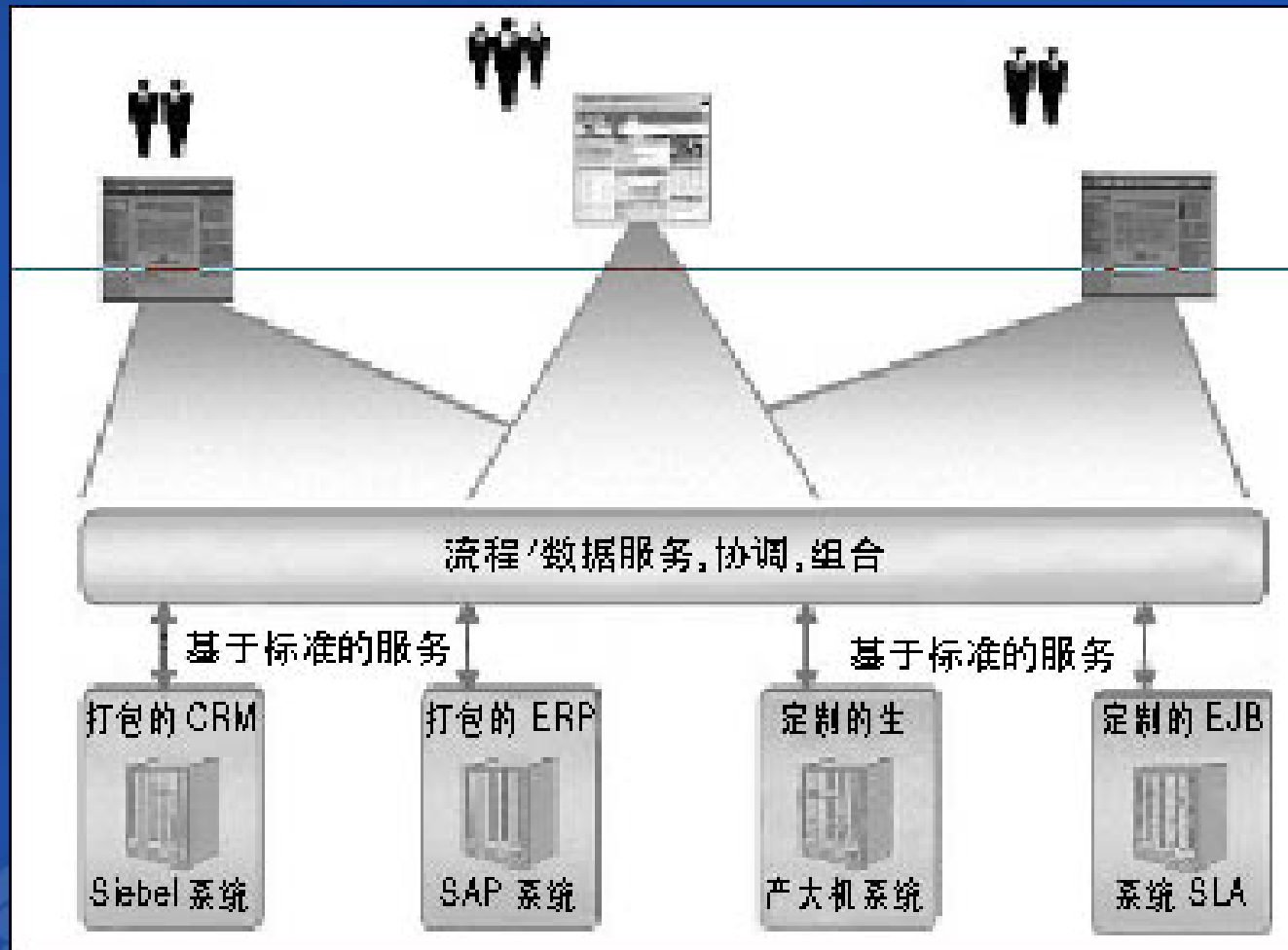
**Microsoft**  
微软(中国)有限公司



# SOA服务

您的潜力, 我们的动力

**Microsoft®**  
微软(中国)有限公司



# WEB 2.0

- 纯静态页面(Web 1.0)→CMS+数据库(Web 1.5) →用户导向的社会化网络(Web 2.0)
- 相关技术:
  - CSS + XHTML
  - AJAX通过RSS/ATOM同步数据
  - 通过RSS/ATOM聚合数据
  - 友好的URL(好记的域名, 比如 <http://blog.csdn.net/jiangtao>)
  - 支持按照blog的方式来发表
  - 采用REST (Representational State Transfer) 的API或者XML的web service
  - 社会性, 能把东西分享给朋友等

# WEB 2.0

您的潜力. 我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

	<b>Web 1.0</b> (1993-2003) 通过浏览器浏览大量网页	<b>Web 2.0</b> (2003-未来) 网页, 加上很多通过Web分享的其他“内容”, 更加互动, 更像一个应用程序而非一个“网页”
模式	“读”	“写”和贡献
主要内容单元	“网页”	“帖子/记录”
形态	“静态”	“动态”
浏览方式	浏览器	浏览器、RSS阅读器、其他
体系结构	“客户服务器”	“Web Services”
内容创建者	网页编写者	任何人
主导者	少数人	“大量业余人士”

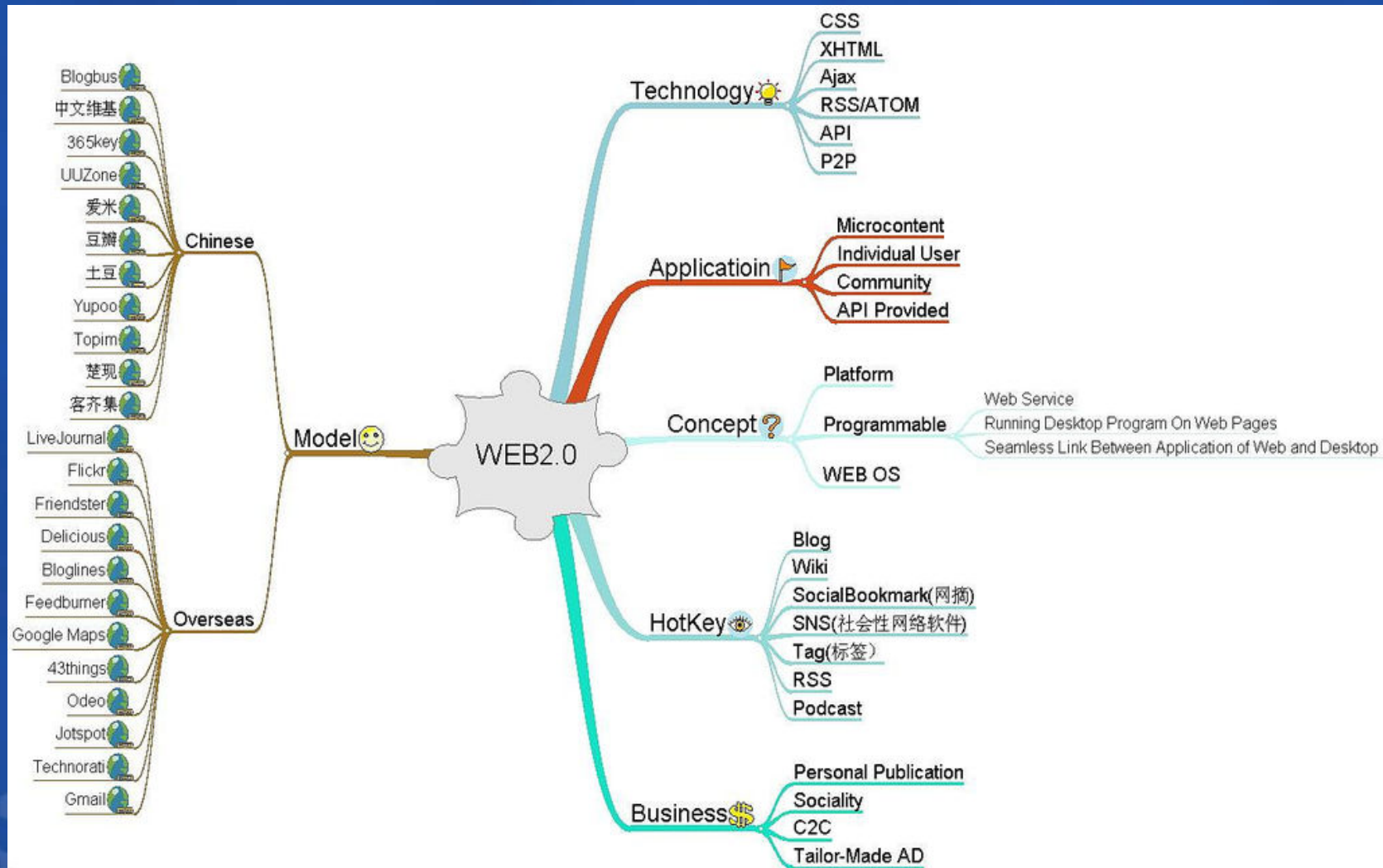
# WEB 2.0

- 用户操作非常友好，注重用户体验
- 去中心化、用户主导、用户参与、用户建设
- 社会化网络，内容开放和共享，支持API
- 内容通过聚合来组织
- 分散化的微内容网站受欢迎

# WEB 2.0

您的潜力. 我们的动力

**Microsoft®**  
微软(中国)有限公司



# WEB 2.0相关技术

要点：CSS+XHTML的方式控制网页元素

好处：

- 页面更小、加载更快
- 页面更规范、减少了和程序的交互
- 可以轻松支持多种样式，提供更个性化服务

局限：

- 还没有好的可视化编辑器，加大了美术设计师的工作

# WEB 2.0相关技术 — RSS/ATOM

要点：是内容格式化输出的一个规范，XML格式

好处：

- 用户可以选择RSS订阅，实现定向阅读
- 开发者可以利用RSS交换信息，实现聚合等功能 (如CSDN CMS系统)

局限：

- 目前规范的版本很多，有些站点输出的格式也不规范
- 交换的数据信息有限，不适合内部数据的大量流转

建议：

- 有索引的地方尽量实现RSS输出

# WEB 2.0相关技术 AJAX

要点：客户端请求通过异步调用服务器数据，实现页面无刷新操作的技术

Ajax=Asynchronous JavaScript with XMLHttpRequest

例子：

- 商城：<http://projects.backbase.com/RUI/shop.html>
- 提醒：<http://ajaxed.com/>

好处：

- 用户不需要刷新页面就可以完成异步的数据交换
- 在Smart Client技术成熟之前，可以比较完美地实现富客户端(RIA)

局限：

- 某些浏览器版本对XMLHttpRequest、Javascript的支持还有很多不同的地方

建议：

- 从外观看来，适合那些对URL不敏感的Web应用。如果一个应用对URL的关心程度大于对交互特性关心程度，那么就不要再妄想整个应用采用Ajax，否则可以完全采用Ajax。

# AJAX目前应用

您的潜力. 我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window displaying the Wikipedia article for 'Web 2.0'. The browser's address bar shows the URL 'http://en.wikipedia.org/wiki/Web\_2.0'. The page title is 'Web 2.0 - Wikipedia, the free encyclopedia'. The article content includes a navigation sidebar on the left with links like 'Main Page', 'Community portal', and 'Recent changes'. The main content area features a 'Contents' table of contents with sections like 'Overview', 'Technology', 'Social impact', 'Business impact', and 'External links'. A notice at the top of the article states 'The neutrality of this article is disputed.' The 'Overview' section begins with a paragraph about the original conception of the web (labeled 'Web 1.0') and its evolution into 'Web 2.0'. The 'Comparison with Semantic Web' section is partially visible at the bottom.

Web 2.0 - Wikipedia, the free encyclopedia - Mozilla Firefox

File Edit View Go Bookmarks Tools Help

W http://en.wikipedia.org/wiki/Web\_2.0

My Yahoo! (Untitled) Web 2.0 - Wikipedia, the free encycl... Create account / log in

article discussion edit this page history

Web 2.0

The neutrality of this article is disputed.  
Please see the relevant discussion on the talk page.

Web 2.0 is a term often applied to a perceived ongoing transition of the World Wide Web from a collection of websites to a full-fledged computing platform serving web applications to end users. Ultimately Web 2.0 services are expected to replace desktop computing applications for many purposes.

Contents [hide]

- 1 Overview
  - 1.1 Comparison with Semantic Web
- 2 Technology
  - 2.1 Content syndication
  - 2.2 Web services
  - 2.3 Server software
- 3 Social impact
- 4 Business impact
- 5 External links
  - 5.1 Examples

[edit]

Overview

The original conception of the web (in this context, labeled *Web 1.0*) comprised static HTML pages that were updated rarely, if at all. The success of the dot-com era depended on a more dynamic web (sometimes labeled *Web 1.5*) where content management systems served dynamic HTML web pages created on the fly from an ever-changing content database. In both senses, so-called eyeballing was considered intrinsic to the web experience, thus making page hits and visual aesthetics important factors.

Proponents of the Web 2.0 approach believe that web usage is increasingly oriented toward interaction and rudimentary social networks, which can serve content that exploits network effects with or without creating a visual, interactive web page. In one view, Web 2.0 sites act more as points of presence, or user-dependent web portals, than as traditional websites.

[edit]

Comparison with Semantic Web

# AJAX目前应用

您的潜力. 我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

**Police beat 0423 | chicagocrime.org - Mozilla Firefox**

File Edit View Go Bookmarks Tools Help

http://www.chicagocrime.org/beats/0423/

http://www.aex...rtal/newhome/ Google Search: Google Maps C... O'Reilly Radar > Google Maps ... Police beat 0423 | chicago...

**CHICAGOCRIME.ORG** AV 4200 N A freely browsable database of crimes reported in Chicago.

Browse by: [Crime type](#) [Street](#) [Date](#) [Police district](#) [Location](#) [City map](#) Search:  **GO**

**District 4 / Beat 0423**

**Latest reported crimes** [RSS](#)

MAY 5	<a href="#">Battery</a>	12:31 p.m.	8200 block S. Exchange Ave. <a href="#">Sidewalk</a>
MAY 5	<a href="#">Battery</a>	9 a.m.	9000 block S. Exchange Ave. <a href="#">School building (public)</a>
MAY 5	<a href="#">Assault</a>	5 a.m.	2700 block E. 89th St. <a href="#">School building (public)</a>
MAY 5	<a href="#">Criminal damage</a>	1:30 a.m.	8400 block S. Manistee Ave. <a href="#">Street</a>
MAY 4	<a href="#">Weapons violation</a>	6:19 p.m.	8900 block S. Muskegon Ave. <a href="#">Park property</a>
MAY 4	<a href="#">Criminal damage</a>	2:50 p.m.	8600 block S. Essex Ave. <a href="#">Street</a>
MAY 4	<a href="#">Battery</a>	1 p.m.	9000 block S. Exchange Ave. <a href="#">School building (public)</a>
MAY 4	<a href="#">Sex offense</a>	9:56 a.m.	2700 block E. 89th St. <a href="#">School building (public)</a>
MAY 3	<a href="#">Assault</a>	5:20 p.m.	8300 block S. Marquette Ave. <a href="#">Residence; Porch/hallway</a>
MAY 3	<a href="#">Criminal damage</a>	3 p.m.	8500 block S. Essex Ave. <a href="#">Street</a>
MAY 3	<a href="#">Battery</a>	3 p.m.	8500 block S. Essex Ave. <a href="#">Street</a>
MAY 3	<a href="#">Assault</a>	2:45 p.m.	9300 block S. Marquette Ave. <a href="#">Street</a>
MAY 3	<a href="#">Robbery</a>	12:25 p.m.	

[View larger map](#) [Map - Satellite](#)

**Most common crimes for this beat**

<a href="#">Battery: Simple battery</a>	80 crimes
<a href="#">Criminal damage: Criminal damage to property</a>	53 crimes
<a href="#">Assault: Simple assault</a>	40 crimes
<a href="#">Criminal damage: Criminal damage to vehicle</a>	39 crimes

Read kh.google.com

您的潜力，我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

# AJAX目前应用


- [www.ftontfree.net](http://www.ftontfree.net)

# 总结


- 什么是AJAX
- 什么是SOA
- 什么是WEB 2.0
- AJAX目前应用
- AJAX为我们带来了什么

# Question & Answer

如需提出问题，请单击“提问”按钮并在随后显示的浮动面板中输入问题内容。一旦完成问题输入后，请单击“提问”按钮。

 **问题和解答 (无问题)** ▲ ×

在此会议中尚未解答任何问题。

要向演示者提问，请在此处键入问 

提问(A)

删除(D)

问题管理器(Q)

您的潜力，我们的动力

**Microsoft®**  
微软(中国)有限公司

**Microsoft®**

msdn  


**MSDN Webcasts**