

本科生毕业设计（论文）外文翻译

学 院： 化工过程自动化学院

学 号： 194312126

专业班级：电子与计算机工程1901班

学生姓名： 刘雅杰

指导教师： 李翠玉

2022年12月27日

理解**Web** 2.0

Web 2.0是Web发展的第二个阶段，它正在吸引IT专业人员、企业和Web用户的关注。Web 2.0也被称为智慧Web、以人为中心的Web、参与式Web和读/写Web。Web 2.0以更具互动性和协作性的方式利用Web，强调了同伴的社交和集体智能，并为利用Web和更有效地吸引用户提供了新的机会。在过去的两三年里，Web 2.0被成功的Web 2.0所点燃-基于MySpace、Flickr和YouTube等社交应用程序，正在打造以前无法想象的新应用程序。

许多企业都从Web 2.0中获得了巨大的好处。在McKinsey最近的一项全球调查中，超过四分之三的参与研究的高管表示，Web2.0技术具有战略意义，并且他们计划增加对Web 2.0应用程序的投资(“How Businesses Are Using Web 2.0: A McKinsey Global Survey,” McKinsey Quarterly, June 2007; http://www.mckinseyquarterly.com/links/26068)。

另一项调查显示，企业正在迅速采用Web 2.0。89%的受访首席信息官表示，他们至少采用了一种或多种Web 2.0工具，并认为该技术具有较高的商业价值(G. Oliver Young, “Efficiency Gains and Competitive Pressures Drive Enterprise Web 2.0 Adoption,” Mar. 2007, http://www.forrester.com/Research/Document/Excerpt/0,7211,41794,00.html) 。 认识到Web 2.0的重要性，许多IT供应商和服务提供商将其产品和服务定位为“Web 2.0就绪”，并将新的Web 2.0开发工具推向市场。

尽管Web 2.0技术正在成为消费者和商业环境的主流，但是许多IT专业人员和企业对此持怀疑态度。Web 2.0是一个重要现象，不应被视为炒作或一时流行而忽视。本文将帮助您了解Web 2.0及其潜力，以便您能够有效地利用它。

**WEB 2.0的方面**

Web 2.0是一种用法和一种技术范式。这是一个技术、商业策略和社会趋势的集合。Web 2.0比其前身Web 1.0更具动态性和交互性，允许用户访问Web站点的内容并对其进行贡献。Web 2.0允许用户在不访问实际网页的情况下随时了解网站的最新内容。它还允许开发人员轻松快速地创建利用数据的新Web应用程序，信息或因特网上可用的服务。

Web 2.0不仅仅是旧Web的新版本，它在很多方面都是不同的。例如，Web 2.0:

* 促进灵活的Web设计、创造性重用和更新；
* 提供丰富、响应迅速的用户界面；
* 促进协作内容创建和修改；
* 通过重用和组合Web上的不同应用程序或组合来自不同来源的数据和信息，可以创建新的应用程序；
* 建立有共同利益的人的社会网络；
* 支持协作并帮助收集集体情报；

然而，Web 2.0无法达成广泛共识，简明定义--这可能是因为潜在的现象是巨大的。

**WEB 2.0技术和服务**

Web 2.0是一个总括术语，包含了几种新的Web技术，我将在下面的章节中对此进行描述。

**博客**

博客，Web日志的缩写，是一种强大的基于Web的双向通信工具。博客是一个网站，人们可以在这里输入自己的想法、想法、建议和评论。博客条目，也称为博客帖子，以日志的形式制作，通常按相反时间顺序显示。博客条目可能包含文本、图像或指向其他博客和网页的链接，以及与其主题相关的其他媒体。大多数博客主要以文字为主，但也有一些侧重于照片（照片博客或照片日志）、视频（视频博客或视频日志）或音频（播客）。从掌上个人电脑、手机或PDA等移动设备撰写的博客称为mblog，实时博客称为liveblogging。博客可以是私人的（组织内部），也可以是公开的（对任何人开放）。

博客条目通常由标题、正文、永久链接（永久链接），发布日期、评论、类别或标签、引用（能够通知另一个博客，您在博客中添加了与其博客上的帖子或评论相关的帖子的功能）或广播（当某人链接到你的某个帖子时请求通知的能力）。

blogosphere（博客空间）包含所有博客作为社区或社交网络。许多博客是相互关联的，有些博客比其他博客更密集，阅读其他博客链接到他们并在自己的博客中引用他们。博客作者也会对彼此的博客条目发表评论。blogroll是一个博主列出的他或她阅读的其他博客或网站的链接列表。

博客有几个独特的特征，将它们与电子邮件、即时消息、短消息服务和多媒体消息服务等其他形式的电子通信区分开来(Robert Scobleand Shel Israel,Naked Conversations: Blogs Are Changing the Way Businesses Talk with Customers,Wiley, 2006)。例如，任何人都可以通过Web界面轻松、廉价地发布博客文章，任何读者都可以在博客文章上发表评论。这些博客文章和评论可以立即在网络上获得。

此外，博客很容易找到。您可以按各种标准搜索博客文章，包括主题和作者，使用Technorati等博客搜索引擎(http:// www.technorati.com) 和Feedster (http://www.feedster. com)。其中一些搜索引擎可以跟踪博客之间的联系，并根据链接到博客的站点数量对博客进行排名。

博客的另一个独特的特点是，一篇博客文章可以链接到其他博客文章，所以有趣的文章可以在不同的站点之间传播。而且，通过这些链接的博客，具有相似兴趣的人可以建立关系并形成社区。

最后，博客读者可以联合博客，所以如果你订阅了一个博客，你就会知道它什么时候更新了，从而节省了你的搜索时间。你可以订阅几个博客，您可以免费将博客条目“送货上门”到您的个性化网页或电子邮件软件。

许多企业使用博客与客户、员工和公众建立联系和互动。每天，用户创建10万个新博客，并发布130万条目(Dave Sifry, “State of the Blogosphere,” Technorati Weblog, Oct. 2006, http://technorati.com/ weblog/2006/11/161.html)。

**真正简单的联合**

RSS是一系列Web提要格式，用于将博客或网页中的内容合并在一起。RSS是一个XML文件，它汇总信息项并链接到信息源。它通知用户他们感兴趣的博客或网站的更新。Web或博客RSS提要通常与单词“subscribe”、橙色矩形或橙色框中的字母XML或RSS链接。

提要阅读器或聚合器程序可以代表用户检查提要列表，并显示他们找到的任何更新文章。流行的Web浏览器具有内置的提要阅读器或聚合器，您可以轻松地将提要添加到网页中。

Atom是另一个联合规范，旨在解决多个不兼容RSS版本的问题。

**维基百科**

wiki 是一种简单但功能强大的基于 Web 的协作创作（或内容管理）系统，用于创建和编辑内容。它允许任何人通过 Web 浏览器添加新文章或修改现有文章。用户还可以跟踪对文章所做的更改。术语 wiki 源自夏威夷语 wikiwiki，意思是快速或快速。用户生成的在线百科全书维基百科 (http://en.wikipedia.org) 是一个 wiki。

维基功能包括：

* 一种wiki 标记语言。“维基文本”提供了一种格式化文本和链接外部文档和内容的速记方式。
* 简单的站点结构和导航。贡献者可以创建新页面并轻松地将一个页面链接到另一个页面。因为博客站点的层次和结构是扁平的，所以导航很简单。
* 简单的模板。当请求 wiki 文本页面时，wiki 软件将 wiki 标记转换为 HTML 并在页面之间创建链接，并将转换后的内容包装在模板中，以便为 wiki 中的所有页面提供一致的外观。
* 支持多用户。到 wiki 中页面的超链接是自动创建的。Wiki 软件根据页面标题创建链接，因此作者无需使用、记住或键入长 URL 即可将 wiki 中的一个页面链接到另一个页面。
* 简单的工作流程。您可以在没有编辑监督或批准的情况下撰写或编辑和发布。wiki 中的内容通过更改监控和 wiki 回滚到先前版本并防止垃圾邮件的能力进行管理。如果需要，您还可以控制用户访问和权限。
* 内置搜索功能。您可以使用相关关键字在 wiki 中搜索特定信息或主题。

要体验维基，请访问维基百科并撰写新文章或更新现有文章，或使用维基百科的沙箱。

维基提供：

* 一群人的异步贡献--例如，专家、同行、员工和用户--他们可能在不同的地理位置；
* 注释信息或讨论不断发展的问题的绝佳方式；
* 与电子邮件的“来回”交换相比，更高的沟通效率和生产力；
* 支持利用不同个体的力量来创作协作作品；
* 集中、共享的知识库和项目规划所有方面的文档——规划、开发、实施、维护和管理；
* 支持内容随着时间的推移逐步发展、扩展和改进。

但是，wiki有一些限制，需要根据需要加以解决，然后才能广泛部署。它们包括内容的准确性、平衡性、全面性、一致性和可靠性；法律责任、隐私、声誉和安全问题； 以及问责制和可控性。

**mashup**

Web mashup 是一个网页或网站，它结合了来自 Web 上多个来源的信息和服务。类似于音乐mashup ，例如艺术家将一首歌曲的人声与另一首歌曲的音乐相结合，Web mashup 结合来自多个网站或 Web 应用程序的信息和/或补充功能。Web mashup 服务器使您可以连接、收集和混合Web 上的任何内容以及某些后端系统上的数据。

mashup 可以分为七类：映射、搜索、移动、消息、体育、购物和电影。超过 40% 的mashup 是映射mashup 。(Eric van der Vlist and colleagues, Professional Web 2.0 Programming,Wrox, 2006).

Housing地图(http://www.housingmaps.com) 是一个典型的mashup 应用程序。它从分类广告网站 Craigslist (http://www.craigslist.com) 中提取销售和租赁信息，并显示在Google 地图提取的交互式地图上的列表。用户可以拖动地图以查看给定区域中可供出售或出租的商品。其他几个新类型的 Web 应用程序类似地在丰富的用户界面下集成了多种服务。例如，打捞解决方案 (http://www.fishingsolutions.com.au) 使用谷歌地图和垂钓者提供的信息来帮助用户找到鱼。道路监视(http://www.roadwatch.com.au) 显示一个区域或通往目的地的路线上的所有测速摄像头。

与以传统方式从头开始编写应用程序相比，创建mashup 更容易、更快捷。此功能是 Web 2.0 最重要和最有价值的功能之一。

**mashup API。**mashup 通常是使用应用程序编程接口创建的。 简单且文档齐全的 API 使mashup 创建变得容易。

API 是由应用程序提供的接口，允许用户与其他程序、其他应用程序或网站的数据或服务请求进行交互或响应。API 促进应用程序之间的数据交换，允许创建新的应用程序，并形成“Web 作为平台”概念的基础。

例如，Google Maps 的 API 允许开发人员使用他们自己的数据点将谷歌地图集成到他们的网站中。还提供其他服务的 API，例如天气或日历信息和搜索功能。Amazon 的网站提供了多个 API，使其他商业网站可以轻松地与其进行交互。有关可供使用的 API 类别的目录，请参阅 Webmashup(<http://www.webmashup.com/Mashup_APIs/index.html>)。

除了 API 之外，您还可以将数据合并到mashup 中。或者，在最基本的层面上，程序员可以使用屏幕抓取，这是一种从任何网页中提取任何类型的任何信息的技术。

**mashup 的力量。**mashup 的价值不在于数据或服务本身，而在于更好的数据用户界面，或者在于它能够以有趣或重要的方式组合来自多个来源的数据。目前正在使用三种主要类型的mashup （参见 Eric van der Vlist 及其同事，Professional Web 2.0 Programming,Wrox, 2006）；那些提供以下内容的人：

* 增强的用户界面。利用主要来自一个来源的数据，这种类型的mashup 提供了一个更好的界面——例如，一种更好的信息导航方式、一个响应更快的界面，或者通过仅显示用户特别感兴趣的信息子集来呈现更相关的信息。
* 通过聚合增值信息。通过将来自企业内部和外部Web上各种来源的信息汇集到一个类似仪表板的视图中，这种类型的mashup通过聚合数据来增加价值，从而使合并的数据更加相关。
* 增强的用户界面增强了增值信息。这种类型的mashup 聚合来自不同来源的数据，并以更好的用户界面呈现数据。

有关最新mashup 和新Web 2.0 API 的信息，请参阅 ProgrammableWeb (<http://www.programmableweb.com>)。

开发人员和企业开始使用mashup 来创建新的 Web 应用程序，以提供增值的新功能、将多种服务结合在一起并提供丰富的用户界面。因为它们很容易创建，所以即使是技术不太精通的员工也可以创建 Web mashup，而不必依赖企业 IT 团队。

企业可以在内部使用mashup 从不同来源收集信息并以智能方式组合这些信息以帮助人们做出更明智的决策。例如，管理人员可以使用mashup 来更深入地了解客户和销售，从而做出更好的决策。mashup 还在工资单、客户关系管理、物流、采购、市场营销和电子商务等领域得到应用。

通过开放mashup 创作者可以使用的数据和服务，企业可以获得战略优势。例如，mashup 应用程序可以将新用户转移到他们的网站，或者mashup 创建者可以开发一个新网站，为企业现有网站提供更好的界面，从而可以为企业网站带来更多访问者。

虽然 mashup 可以很容易地利用多个数据源或服务来快速创建新的应用程序，在持续支持、可靠性、安全性和可扩展性方面，使用某人的mashup 服务或 API 也存在风险。部署和使用 mashup 应用程序的开发人员和企业应该意识到风险和限制，并选择可靠的服务。

**标签、大众分类法和标签云**

标签是通过 del.icio.us (http://del.icio.us) 等社交页面标签工具添加到博客或网页文章中的关键字。Technorati 和 Yahoo 的 My Web。大多数博客和 Web 出版物都使用标签。标签也称为标注，创建标签的过程称为标记。

大众分类法是指用户创建的信息分类法。这是 Web 用户在网上冲浪时创建的一种临时分类方案，用于对他们在网上找到的内容进行分类。它使用协作生成的开放式标记或标签对网页、在线照片和 Web 链接等内容进行分类。大众分类法的一个特点是它们不像专业开发的具有受控词汇表的分类法那样具有层次结构，因此它们本质上是开放式的。因此，Folksonomies（例如用户在 Flickr 上为照片创建的标签和在 Del.icio.us 中为书签创建的标签）可以快速响应用户如何对 Web 内容进行分类的变化、创新和流行。

社交书签是用户为感兴趣的页面添加书签并为每个页面分配标签的过程。然后用户可以共享他们的标记书签（例如，参见 del.icio.us）。社交书签是获取上下文知识的好方法。

标签云是对网站或博客上使用的内容标签列表的可视化描述，对每个标签的流行程度进行某种可视化。通常，更频繁使用的标签以更大的字体表示或以其他方式强调，并且显示顺序是按字母顺序排列的，通过流行程度或字母表中的位置很容易找到标签。在标签云中选择一个标签通常会为您提供与该标签关联的项目集合。您可以使用 ZoomClouds (http://zoomclouds.egrupos.net) 等供应商提供的免费在线服务向您的网站或博客添加标签云，或者您自己创建标签云。Flickr、del.icio.us 和 Digg (http://www.digg.com) 等流行网站使用标签和社交书签服务。

您可以使用标签和标签云从非结构化数据源中得出推论。例如，一位开发人员创建了一个网站来跟踪美国总统的国情咨文以生成标签云 (http://chir.ag/phernalia/preztags)。通过浏览这些标签云，你可以看到这些年来影响政府政策（或至少是国情咨文）的话题发生了怎样的变化。您可以在一系列具有大型非结构化数据的域中部署类似的应用程序——商业、保险、法律等——得出诸如常见的索赔原因、最受欢迎的商品、常见的犯罪和热门话题等推论。

**开发方法**

开发人员使用三种主要开发方法来创建 Web 2.0 应用程序：异步 JavaScript 和 XML (AJAX)、Flex 和 Google Web Toolkit。

**AJAX**

AJAX 是一种相对较新的创建 Web 应用程序的方法。它丰富了用户界面，使其具有高度交互性和响应速度。它实际上是几种技术以强大的新方式结合在一起——XHTML 或 HTML、级联样式表 (CSS)、JavaScript 和 XML。

AJAX 风格的编程通过与服务器交换少量数据来提高网页的响应速度，这样就不必在每次用户请求更改时都重新加载整个网页。AJAX 应用程序通过在用户和服务器之间引入中介AJAX 引擎消除了 Web 交互的开始-停止-开始-停止的性质。AJAX 引擎既呈现用户界面又代表用户与服务器通信。因此，它克服了以 HTML/HTTP 为媒介的网页的页面加载要求，从而显着提高了网页的交互性、速度和可用性，使富客户端 Web 应用程序的部署变得更加容易。

有关详细信息，请参阅 AJAX 学习指南（<http://go.techtarget.com/r/1262974/3697538>）。

**Flex**

Adobe Flex (http://www.adobe.com/products/flex) 是一种应用程序开发解决方案，用于在 Web 上创建和交付跨平台的富互联网应用程序 (RIAs)。Flex 基于 Flash 并提供基于标准的语言和支持通用设计模式的编程模型。它提供了一个更有生产力的基于 Eclipse 的开发环境；显着提高了应用程序性能；支持新类别的应用程序，例如那些需要实时数据推送的应用程序； 并对应用程序的外观提供更细粒度的控制。Flex 和 Flash 具有互补的优势。Flash 帮助用户创建丰富的交互内容，而 Flex 则利用了数据驱动的 RIAs的开发。

Flex 使企业能够创建引人入胜的、交互式的、富有表现力的、可扩展的应用程序，这些应用程序通过增加用户与应用程序的交互性来显著增强用户体验。例如，Flex 中内置的数据可视化应用程序可以从多个后端源拉取数据并可视化显示。产品配置应用程序可以帮助客户浏览在线选择或定制产品的过程。

**谷歌网络工具包**

GWT 是一个开放源代码的 Java 开发框架，可以轻松开发和调试 AJAX 应用程序。编写动态 Web 应用程序是一个乏味且容易出错的过程，而 JavaScript 缺乏模块化使得共享、测试和重用 AJAX 组件变得困难和脆弱。

GWT 允许开发人员使用他们选择的 Java 开发工具在 Java 中创建应用程序。它的编译器将 Java 应用程序翻译成浏览器兼容的 JavaScript 和 HTML 以供部署。该工具包还提供小部件来构建包含 AJAX 应用程序的用户界面元素。

因此，GWT 克服了使用混合技术编写 AJAX 应用程序的局限性，同时为用户提供了相同的动态、符合标准的体验。有关 GWT 及其功能的更多信息，请参见<http://code.google.com/webtoolkit/>。

**WEB 2.0 开发工具**

有多种开发工具可用于创建博客、wiki、mashup 和社交网络。这些工具使 Web 2.0 的采用变得更容易、更快和更便宜。

**博客软件**

博客软件，也称为blogware，专为创建和管理博客而设计。以下是三个流行的博客软件程序：

Movable Type 是专有的博客发布系统，必须安装在用户的 Web 服务器上。它支持大多数博客功能，包括用户帐户、评论、类别、主题和引用，并且可以通过大型第三方插件库进行扩展。该系统是用 Perl 编写的，将博客的内容和相关数据存储在 MySQL 中。

WordPress 是一个博客托管服务提供商。在线系统让用户无需技术知识即可创建和管理自己的博客。要建立博客，用户需要在 WordPress 上注册并开设一个免费托管帐户。除非博客所有者要求，否则用户无需注册即可阅读或评论网站上的博客。该网站的大部分功能都是免费的，但某些功能，例如 CSS 编辑器和域映射，仅供付费用户使用。

Blogger 是另一个博客托管系统。Blogger 可以在内部托管博客（使用 blogspot.com 地址）在用户的域外部，或用户服务器上（通过 FTP 或 SFTP）。Blogger 还支持 Google 的 AdSense 服务，作为通过运行博客创收的简单方式。

选择博客软件时要考虑什么

在为应用程序选择博客软件时，您应该考虑几个关键特性。

**编辑和发布**

让作者更好地展示、有效管理和分类博客文章；为了让读者轻松浏览和搜索博客文章，请选择支持以下主要编辑和发布功能的博客软件：

1. 帖子编辑器——用于编辑主要帖子字段的编辑器类型
2. 帖子排序——网站上帖子显示的排序方法（时间顺序或字母顺序，或按类别或主题排序）
3. 类别——系统是否允许您按类别对帖子进行分类（无类别、单一类别或多类别）
4. 子类别——系统是否允许您在层次结构中创建子类别
5. 关键字——系统是否允许您将关键字关联到您的帖子，并通过关键字搜索返回与关键字相关的帖子
6. 草稿模式——系统是否允许您提交未发表的帖子草稿
7. 帖子审核——您是否可以要求帖子在发布前获得编辑或行政级别的批准
8. 转录文章——系统是否允许您同时将一篇文章应用到多个博客

**聚合和评论**

以下博客软件功能可让您提供博客文章联合和聚合：

1. 发布 ping——系统是否会“ping”以指示新帖子何时发布到站点
2. 用于聚合的真正简单聚合 (RSS)/Atom 联合输出——系统是否支持 RSS 或 Web 提要，这些提要总结了您博客上发布的信息并链接到博客文章，以便用户聚合您和其他感兴趣的博客中的内容（使用提要阅读器或聚合程序），或通知用户您的博客有更新
3. 评论——系统是否支持对每个帖子进行评论； 系统是否还支持线程评论，其中显示对评论的回复，以便这是显而易见的，而不是一连串的评论和按评论发布顺序回复的评论
4. 垃圾评论——可用于防止评论垃圾的方法，例如登录、过滤、验证码（一种提供包含字母和数字的图像并要求用户输入这些字母和数字的安全功能）、IP 封禁、用户封禁、适度 、黑名单、延迟、关闭
5. 评论 RSS——系统是否以 RSS 提要的形式提供帖子评论

**系统控制和监控**

为了更好地控制用户权限和监控博客使用情况，请选择支持以下功能的博客软件：

1. 提供用户注册
2. 用户权限——为用户分配不同权限的能力
3. Trackback——通知另一个博客你在你的博客中添加了一篇与其博客上的帖子或评论相关的帖子的能力
4. Pingback——当有人链接到您的帖子时请求通知的能力
5. 级联样式表编辑器——系统是否包含 CSS 在线编辑器
6. 插件/扩展——向基本系统添加功能的能力
7. 访问者日志——系统是否可以显示博客站点最近访问者的日志，包括访问过的页面、用户代理、IP 地址和国籍等信息
8. 引荐来源日志——系统是否显示引荐站点的日志
9. 用户配置文件——用户配置文件允许的详细程度
10. 密码帖子——系统是否允许用户使用密码保护个人帖子，以便只有知道正确密码的访问者才能阅读它们

摘自“Blog Software Breakdown” (http:// asymptomatic.net/blogbreakdown.htm) 和 San Murugesan 的 Web 2.0 业务用途：潜力和前景，Cutter 业务-IT 战略报告，2007 年(https://cutter.com/cgi-bin/catalog/store.cgi?action= link&sku=RP62BD0701&uid=)

Web 2.0 资源

以下是一些有用的资源：

1. Dion Hinchcliff的企业 Web2.0 (http://blogs.zdnet.com/Hinchcliffe) 回顾了 Web 2.0 的进展并探索了 Web 2.0 的企业应用程序。
2. eConsultant：Ultimate Web Developers Lists and Web 2.0 Directory (http://www.econsultant.com/Web2/index.html) 提供了 1,000 多个 Web 2.0 应用程序的分类列表。
3. KoolWEB 2.0 (http://www.koolWeb2.com) 是寻找新的 Web 2.0 应用程序的好地方，它允许用户提交服务并对现有服务进行评级。
4. Listible：Web 2.0 产品和服务的完整列表(http://www.listible.com/list/completelist-of-Web-2-0-products-and-services) 是一个优秀的 Web 2.0 资源。
5. Mashable (http://www.mashable.com) 展示了对社交网络的研究，尤其是小部件和其他社交网络附加组件。
6. ProgrammableWeb (http://www.programmableweb.com) 介绍了最新的mashup，以及Web 2.0 API和Web平台的新的有趣发展。 它包括一个博客和三个仪表板——主页、mashup 和 API——每天更新。

**维基引擎**

Wiki 软件或 wiki 引擎运行 wiki 系统。wiki 引擎通常作为运行在一个或多个 Web 服务器上的服务器端脚本实现，其内容通常存储在关系数据库管理系统中。MediaWiki 和 TWiki 是两个更复杂的开源 wiki 应用程序。商业 wiki 引擎包括 Socialtext (http://www.socialtext.com)、JotSpot (http://www.jotspot.com) 和 Atlassian (http://www.atlassian.com)。其他流行的 Wiki 引擎包括MoinMoin (http://moinmoin.wikiwikiWeb.de), PmWiki (<http://www.pmwiki.org>)和UseModWiki (http://www. usemod.com/cgi-bin/wiki.pl) 。

为应用程序选择 wiki 引擎取决于几个因素，包括：

1. 编辑器功能——所见即所得功能、分段编辑、回滚到早期版本、文件上传、图像插入等
2. 阅读器功能——目录、导航栏、搜索、访问/使用统计、文章评级和可打印版本
3. 群件功能——论坛、图库和消息系统
4. 用户管理——用户个人页面和个性化工具栏和偏好
5. 访问控制——用户访问和权限控制（对内部企业应用很重要）
6. 内容导入和导出——从外部文件（例如 HTML 或 Word 文档）导入内容或以指定文件格式导出 wiki 内容的能力
7. 可扩展性——第三方插件的可用性和创建它们的规定，如果需要
8. 可移植性—支持其他格式，因此您可以将文本导出到其他系统
9. 可扩展性——wiki 可以处理的文章数量、内容量和用户（作者/读者）数量
10. 托管平台——wiki 的托管位置（在服务器或本地机器上）以及是否需要在线访问

**mashup 工具**

有几种mashup 工具可用于创建 Web mashup 。其中包括：

1. Above All Studio, http://www.aboveallsoftware.com/ product\_studio.asp
2. ActionBridge,http://www.nimaya.com/salesforce/index. Asp
3. Dapper, <http://www.dappit.com>
4. DataMashups, <http://DataMashups.com>
5. JackBuilder, <http://jackbe.com/Products/ide.php>
6. Process Engine, [http://www.procession.com/products /process\_engine.html](http://www.procession.com/products%20/process_engine.html)
7. Ratchet-X Studio,http://www.ratchetsoft.com/sitenonie/ html/studio.html
8. RSSBus, <http://rssbus.com>

您可以在别处找到对这些工具的评论(Dion Hinchcliffe,“Assembling Great Software:A Round-Up of Eight Mashup Tools,” 2 Sept. 2006, http://blogs.zdnet. com/Hinchcliffe/?p=63) 。更多的 mashup 工具将很快上市。

您可以通过自己在 DataMashups 组装一个mashup来体验它的优雅和简单，它提供了一个在线服务预览，允许您开始使用一个丰富的调色板来组装mashup，其中包含预先存在的小部件、提要、来自本地和远程SQL数据库的数据等。

尽管 Web 2.0 最初只是一种消费现象，为MySpace、Flickr 和 YouTube，以及在线百科全书维基百科，吸引了众多社交应用程序的用户和贡献者，它通过支持更好、更快和更丰富的应用程序，对许多其他应用程序领域产生了重大影响，同时降低开发和部署成本并提供切实的好处。例如，Web 2.0 可以帮助企业进行产品开发、市场研究、竞争情报收集和创收(for an overview, see San Murugesan,Business Uses of Web 2.0:Potential and Prospects, Cutter Consortium, 2007 (https://cutter.com/ cgi-bin/catalog/store.cgi?action=link&sku=RP62BD0701& uid=))。除了正在开发的大量 Web 2.0 应用程序之外(see the “Web 2.0 Resources” sidebar) ，越来越多的公司正在免费在线提供创新的新服务。

然而，Web 2.0 应用程序带来了新的设计和开发困境：与设计精良和工程精良相比，快速简便。我们需要根据 Web 2.0 重新思考 Web 应用程序的开发方法。解决 Web 2.0 应用程序的可扩展性、性能和安全性问题是 IT 专业人员面临的另一个挑战。

San Murugesan is adjunct professor in the School of Computing and Mathematics at the University of Western Sydney in Australia and an independent IT and education consultant. Contact him at [san1@internode.on.net](mailto:san1@internode.on.net).

有关此或任何其他计算主题的更多信息，请访问我们的数字图书馆：http://www.computer.org/publications/dlib。