

图书基本信息

书名：<<语义网>>

13位ISBN编号：9787504653758

10位ISBN编号：7504653756

出版时间：2009-3

出版时间：中国科学技术出版社

作者：（美）达康塔（Michael C.Dkoonta），奥波斯特（Leo J.Obrst），史密斯（Kevin T.Smith）；岳高峰 等译

页数：171

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## 前言

互联网显著地革新了通过电子方式访问信息的能力。

互联网包含大概30亿静态文档，大约有5亿国际网民在进行访问。

与此同时，如此庞大的数据使其变得很难发现、访问、展示和维护。

这是因为信息内容主要有自然语言呈现出来的。

因此，在致力于解决信息可用性的工具和用方便于人们阅读格式维护的信息之间出现了鸿沟。

为了解决这个问题，许多新的研究协会和商业企业已经提供机器可处理语义的信息。

这些支持对于“提升Web网的潜力”是至关重要的。

Tim Berners-Lee，互联网联盟的领导人，将当前Web网的将来看做语义网——一个扩展了的Web网，在那里机器可读的信息和自动化服务远远增强了当前Web网的性能。

隐藏在数据、程序、页面和其他Web资源之中语义的显式表达将激活基于知识的Web网，将提供质量上全新的服务。

自动化服务提高帮助人们“理解”更多的Web网上内容的能力，并能对信息源提供更精确的过滤、分类和搜索功能。

这个过程将最终导向一个极其知识渊博的系统，并能提供各种专业逻辑推理服务。

这些服务将在我们日常生活的任何方面提供支持，将使访问信息变得非常普遍、非常必要，就如同现在我们使用电力设施。

当我的同事和我在1996年开始使用本领域“学院派”的协议时，仅有非常少的网络语言可用。

渐渐的后来我们知道还有W3C制定的XML和RDFc！

)等网络语言。

今天的情形与以前相比已大不相同了。

语义网已经作为研究和教育的主题在许多大学建立起来。

许多会议、专题学术研讨会和相关期刊也已经开展了这方面的工作。

小公司和大公司正意识到该领域对将来公司业绩的潜在影响。

然而，在科学思想向得到广泛应用的技术转换过程中，仍有一段很长的路要走，《语义网：XML、Web服务、知识管理的未来指南》将成为这个转换进程中的一块奠基墙角石。

我记起以前曾花了两个月时间来理解RDF和RDFS究竟是什么。

本书将辅助你在两个小时内彻底理解这些技术。

本书对于理解语义网、语义网与Web服务之间的关系以及应用领域（如知识管理）的潜在优势是非常好的入门指南。

本书通过花费你最少的时间，来帮助你高效的理解这些内容。

## 内容概要

语义网的多米诺骨牌效应已经开始显现：从XML到web服务、到分类体系到本体再到推论。这并不是在描绘最近的风尚，相反，这是在知识表现方式上的多年研究与实验的顶点。现在这个推动力就是世界范围网络的成功。

HTML、HTTP和其他网络技术为成功地进行信息共享提供了一个强有力的先导。已经存在的网络不会消失；语义网技术将会把知识共享与发现融入现存网络中。

本书探讨问题的场景是CIO和CEO们为企业所关心的技术视角。

在此场景中，首先用清晰的术语解释概念并列举出具体的示例。

然后，对技术作出判断，而不是在为技术做宣传。

本书中的一些内容可以更好些，也有评判优缺点和令人生厌的地方。

最后，本书奠定了技术方针的基石，并把其放在本书最后一章。

每个主题的模板都是针对各个领域的关键问题提供出简单明了的答案。

另外，我们为所有出现在书中的重要概念提供了具体而又有说服力的示例。

本书还提供了大量的例证性的图表来辅助概念的解释说明。

最后，本书展示了一些作者引入的新概念，来补充解释对这些技术如何解决，为什么这样解决的理解。

。

## 作者简介

作者：(美国) 达康塔 (Michael C.doconta) (美国) 奥波斯特 (Leo J.obrst) (美国) 史密斯 (Kevin T.Smith) 译者：岳高峰 邢立强 孙文峰

## 书籍目录

第一章 语义网是什么 语义网是什么 为什么需要语义网 XML如何用于语义网 Web服务如何用于语义网 Web服务之后是什么 怀疑者如何评价语义网 为什么怀疑者观点不正确 总结第二章 语义网的商业案例 语义网的好处 语义网技术已经存在吗 总结第三章 理解XML及其对企业的影响 为什么XML成功 XML是什么 XML对于企业信息化的影响 元数据为什么不够用 语义层次 规则与逻辑推理引擎 总结第四章 理解Web服务 Web服务是什么 为什么使用Web服务 Web服务能解决实际问题吗 Web服务会有明天吗 怎样使用Web服务 理解Web服务的基础概念 如何发现Web服务 保证Web服务的安全 安全套接层还不够安全吗 Web服务的下一步是什么 总结第五章 理解资源描述框架 RDF是什么 为什么RDF没有成为主流 什么是RDF模式 非语境建模是什么 总结 第六章 理解其他术语 XPath 样式表族：XSL、XST、XSLFO XQuery XInk XPointer XInclude XMLase XHTML XForms SVG 总结第七章 理解分类体系 分类体系综述 定义本体谱系 主题图 主题图的相关概念 主题图对比RDF 总结第八章 理解本体 本体综述 语法、结构、语义与语用 本体的逻辑表示 知识表示：语言、形式化和逻辑 语义网、基于框架知识表示和描述逻辑 当今的本体 总结第九章 形成公司通向语义网的路线 典型组织：淹没在信息中 以知识为中心的组织：我们的发展方向 如何实现目标 总结

## 章节摘录

插图：第一章 语义网是什么为什么需要语义网语义网不仅用于互联网。

它代表的一组技术也可以很好地应用于公司的内联网。

这类似于Web服务不仅表示整个互联网的服务，也表示一个公司内联网的服务。

因此，语义网可以解决目前信息技术架构所面临的若干关键问题。

信息超载信息超载显然最需要解决的问题，技术专家为此提出的警告已有50年。

在《征服信息超载》一文中，Paul Krill认为：“尽管一天依然是24小时，人类的大脑依然与洞穴人在石头上乱涂消息进行交流具有相同的进化程度，但由于可用信息量的飞速增长，导致了这种情形的发生。

”普遍认为这个问题随着互联网、电子邮件以及及时通信不断普及而变得更加糟糕。

不幸的是，我们对知识重用产品的偏见使得这个问题一直没有得到解决，甚至到了产生悲剧的境地。

Vannevar Bush在1945年说：“研究是不断增长的大山。

但是越来越多的证据表明，今天我们正在掉入专业化扩展的泥沼中。

调查者被成千上万其他工作者的发现和结论所压倒——当它们出现时，既没有时间了解，更不可能记住。

但是专业化对于进步来说变得日益必要，建立沟通学科之间桥梁的努力只是相应的表象。

”这是对我们的失败提出警告，并使得这个问题取得进展。

烟道系统所谓烟道系统是指系统的所有部件只有硬连接在一起才能正常工作。

因此，对于烟道系统信息只能在烟道内流动，不能被其他需要它的系统或组织共享。

编辑推荐

《语义网:XML、WEB服务和知识管理的未来》为中国科学技术出版社出版发行。

## 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>