

<<万维科学的研究框架>>

图书基本信息

书名：<<万维科学的研究框架>>

13位ISBN编号：9787302188995

10位ISBN编号：7302188998

出版时间：2008-12

出版时间：清华大学出版社

作者：（美）李等著
张磊等

页数：124

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>

<<万维科学的研究框架>>

前言

信息技术革命深刻地改变着人们的学习、工作与生活方式，这其中互联网与万维网的发展更是在很短的时间内就显示出它们巨大的影响力。

如今，借助于互联网与万维网，人们从事的活动非常的广泛与丰富，包括查找有用的信息、电子商务、电子政务、远程教育、网上购物、看新闻、听音乐、看电影、玩游戏、交朋友等等，可以说已经渗透到了日常的方方面面。

不仅如此，世界上不管是发达国家还是发展中国家的人们都在使用互联网和万维网，可以说已经渗透到了世界的角角落落。

人们都在享受着互联网和万维网带给我们的便捷。

但任何事物都是一把双刃剑，互联网与万维网也不例外，它给我们带来众多好处的同时，也会有一些负面的东西，比如上网成瘾、隐私侵犯、版权侵犯、网上欺诈、谣言传播、网上色情等等，而正是由于互联网和万维网本身的广泛性，使得这些负面影响也具有极大的广泛性和极强的危害性。

这些势必影响到我们构筑一个和谐的社会。

对于具有如此大正面和潜在负面影响的事物，建立一门以其为核心研究对象的新学科，我认为具有远见的，同时也是非常迫切的。

很高兴看到由业界的几位领军人物提出建立万维科学（Web Science）这个学科，这样可以使更多各色各样相关领域的研究人员聚拢在这面旗帜之下，精诚协作，展开更深入和更有效的研究。

得知在万维科学方面具有强大实力的英国南安普敦大学与清华大学在深圳合作建立“清华——南安普敦网络科学深圳实验室”，以便在此领域展开高水平和深层次的合作研究，我认为这是具有重大现实意义的一件好事，因为最新互联网权威统计显示中国网民总量已经在世界上排名第一，这说明互联网与万维网对于中国人的影响已经相当广泛了。

我殷切期盼“清华——南安普敦网络科学深圳实验室”能够做出一些具有较高学术价值同时又利国利民的好研究。

“清华——南安普敦网络科学深圳实验室”翻译引进本书，我欣然为之写序，因为我想对于想进入该领域从事相关研究的人员，这是一本值得开始就好好看看的书，它为这个新学科指明了方向，为新进入该领域的研究人员提供了一个高层的全局图景。

万维科学的根本目的是要研究和理解万维网，以利用这些获得的认识进行趋利避害，通过技术或者社会的手段来使社会整体从万维网中受益。

我想这自然是一个正确的方向，任何一个技术或学科的发展都应该走这样的方向。

有了正确的方向，我相信这个学科一定会得到蓬勃发展。

衷心希望万维网领域可以在万维科学的旗帜下发展得更快！

更好！

<<万维科学的研究框架>>

内容概要

《万维科学的研究框架》建立了一系列用于万维网和类万维网信息结构与构造的措施，提出了一系列丰富的研究问题，同时进行了子学科划分，突出了万维网的多面特性及对之进行研究与开发的多学科特性。

这些问题和措施把作为分布式信息系统科学的万维科学（Web Science）提到了研究日程上。

作为理解万维网的途径及专注关键信息通信和信息表示需求方面万维网开发的途径，我们需要万维科学。

《万维科学的研究框架》对诸如语义万维网（Semantic Web）、万维网服务（Web Service）及P2P之类的核心工程问题进行了综述。

本文还讨论了用于发现万维网拓扑或其类图结构的分析方法。

最后，由于万维网是一项与社会紧密融合的技术，因此也回顾了关于万维网使用与治理的各种问题与需求。

<<万维科学的研究框架>>

书籍目录

第1章 简介第2章 万维网与万维科学2.1 万维网体系结构2.2 万维科学：方法论第3章 万维网工程3.1 万维网语义3.1.1 语义万维网3.1.2 URI：名字、地址或者两者的结合3.1.3 本体3.1.4 公众分类法和出现的社会结构3.1.5 本体还是公众分类法3.1.6 元数据3.2 引用和标识3.2.1 引用：两个对象何时一样3.2.2 两个页面何时相同3.3 万维网工程：新的方向3.3.1 万维网服务3.3.2 分布式的方法：普适计算、P2P和网格3.3.3 个性化3.3.4 多媒体3.3.5 自然语言处理第4章 万维网分析4.1 万维网拓扑4.1.1 万维网的结构4.1.2 图论研究4.2 万维网数学4.2.1 推理模型4.2.2 信息检索模型4.2.3 基于结构的搜索4.2.4 描述结构的数学方法4.2.5 描述服务的数学方法第5章 社会方面5.1 意义、随附和符号基础5.2 万维网推理5.2.1 万变不离其宗5.2.2 推理的替代方法5.2.3 不一致下的推理5.3 万维网认识论5.4 万维网社会学5.4.1 兴趣社区5.4.2 信息结构和社会结构5.4.3 重要性及其指标5.4.4 信任和声誉5.4.5 信任（二）：机械化证明5.4.6 网络道德和网络使用的传统方面第6章 万维网管制、安全和标准6.1 标准与策略6.2 版权问题6.3 具有违规倾向的行为6.4 隐私与身份标识6.5 信息与通信经济学6.6 一个自由主义的霸权第7章 讨论与小结感谢参考文献

<<万维科学的研究框架>>

章节摘录

换句话说，信息检索的上下文信息也是一个需要考虑的问题，如用户的个人资料，以及用户在检索时所完成的检索任务。

随着上_卜文浏览（不同的导航模式意味着有可能需要理解不同前后文的关系和信息）的变化，计算机代理可以动态计算元数据，编辑万维网以建立一个网页不同版本的通常过程。

因此，一定要有拥有逻辑和概念的表达方法，使更多更丰富的逻辑推理能够被表达。

虽然还会有更多的争议，例如。

很多推理和概念本身的性质使其受到某种限制而不能被抽象的形式化所表达。

同样，我们也要避免把语义万维网看成为‘个单...的包罗万象的系统，别单一的方式去交互，对所有的知识都用同样的方式来表达[158]。

正如我们已经看剑的，语义万维网的目标是在万维网而不只是在万维网文档上更好地使用数据。

如果这样的数据在上下文中有价值，那么语义万维网技术也应该有并且肯定确实有意义。

因为语义万维网技术能够：（a）提供在数据上的进一步推理：（b）能够使得用本体表示的数据链接在一起，形成一个巨大的数据库。

语义万维网所强调的，不是把所订的数据用一个有限的形式化集合来表示，而是具有链接更多数据的能力，能够利用更多的数据进行计算。

为了更多的日的，或者说为了最平常的需求，数据需要更多的表达形式，使整个万维网更加完善。

语义万维网并不是要成为一个满足所有需求的系统，语义万维网是万维网的扩展，能够更好地利用链接建立海晕的数据。

本体正是允许把异构数据源中的数据结合到一起，并理解数据的含义（只要该数据和处理的任務棚关联）。

日前我们的目标是能够拥有一定范同的数据，希望加入语义万维网的技术后，能够更好地利用这些数据，而并不是实现整个自动推理（虽然这个范围也是可能实现的）。

<<万维科学的研究框架>>

编辑推荐

《万维科学的研究框架》所探讨的万维网的科学、工程和社会人文经济的各个层面的问题，对于中国万维网的学者和从业者来说，同样重要。

《万维科学的研究框架》建立了一系列用于万维网和类万维网信息结构分析与构造的措施，提出了一系列丰富的研究问题，同时进行了子学科划分，突出了万维网的多面特性及对之进行研究与开发的多学科特性。

《万维科学的研究框架》还讨论了用于发现万维网拓扑或其类图结构的分析方法。

最后，由于万维网是一项与社会紧密融合的技术，因此也回顾了关于万维网使用与治理的各种问题与需求。

<<万维科学的研究框架>>

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>