

<<蜘蛛：社会网络分析技术>>

图书基本信息

书名：<<蜘蛛：社会网络分析技术>>

13位ISBN编号：9787510052880

10位ISBN编号：7510052882

出版时间：2012-10

出版时间：世界图书出版公司

作者：沃特·德·诺伊,安德烈·姆尔瓦,弗拉迪米尔·巴塔盖尔吉

页数：500

字数：504000

译者：林枫

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>

<<蜘蛛：社会网络分析技术>>

内容概要

本书是国际上第一本综合介绍社会网络分析的理论、实践，以及软件操作的教程。社会网络分析技术是一项新兴技术，其应用不限于社会分析，而是广泛适用于多种学科，包括语言学、神经科学、分子生物学、流行病学、物理学、刑侦学、经济学等。只要把事物的组成要素作为点，要素间的相互关系作为线，事物的基本结构、功能和演变，就可以用网络分析技术加以分析研究，而软件蜘蛛为网络数据的量化和可视化分析提供了良好的平台。

<<蜘蛛：社会网络分析技术>>

作者简介

林枫，江苏常州人。
医学硕士。
现任南京医科大学第一临床医学院讲师、主治医师。
主要研究方向为脑高级功能、网络分析和科学技术哲学。
发表论著二十余篇。
代表作有《教学对社会表征的塑造：对词汇网络的研究》、《网络思维：基于点线符号的认知图式和复杂性范式》《适应性存储和快速提取的记忆结构模式分析》等。
现主持国家自然科学基金项目1项，参研国家自然科学基金项目和国家社会科学基金项目各1项。

<<蜘蛛：社会网络分析技术>>

书籍目录

- 第一篇 基础知识
 - 第一章 寻找社会结构
 - 第二章 属性和关系
- 第二篇 凝聚特性
 - 第三章 凝聚子群
 - 第四章 情感和友谊
 - 第五章 从属关系
- 第三篇 代理特性
 - 第六章 代理特性
 - 第七章 代理员和桥
 - 第八章 扩散
 - 第四章 等级特性
 - 第九章 威望
 - 第十章 等级序列
 - 第十一章 世系谱和引用关系
- 第五篇 建模分析
 - 第十二章 块模型
 - 第十三章 随机图模型
- 附录
 - 一、如何使用蜘蛛
 - 二、如何导出图像
 - 三、组合快捷键表
 - 四、重要术语列表
 - 五、蜘蛛指令索引

<<蜘蛛：社会网络分析技术>>

章节摘录

既然要分析网络整体，而不是抽样。

那么，什么才算是整体呢？

社会计量学认为，社会是由相互联系的社群组成，因此提到整体，就等于要把整个社会都包含在内。关于所谓的“小世界”问题的研究提示，世界上任何两人想要相互认识的话，只需要经过6~7步的人际关系，即经过5~6个中间人转介绍。

因此，整体网络实际上要涵盖全世界人口，但这种网络的规模显然太大了，以至于难以分析。

既然如此，研究者就必须人为设置标准，圈定自己要研究的网络。

例如：有可能只研究同一个公寓中的女生，而不知道她们是否喜欢与其他公寓内的女生一起进餐。

希尔达可能是一群女生中唯一的素食主义者，因而她更愿意与其他公寓的女生成为饭友。

如果这样，把不同公寓之间的选择关系纳入考察范围，有可能会显著改变希尔达在饭友网中的地位。

由于网络边界会对网络结构产生显著影响，由此在确立网络边界时要非常谨慎。

研究者需要充分理由，才能决定把哪些人纳入网络，而又把哪些人排除在外。

社会网络分析包括四个方面：定义网络，处理网络数据，确定网络的结构特征，进行可视化评判。

以下将分小节介绍这四个方面，对网络分析的基本概念加以说明，并帮助读者开始使用本书软件。

1.网络的界定 要研究网络，先要有网络，那么，什么是网络？

本书用图论来定义概念，这是数学的一个分支，书中大多数概念都源于图论。

虽然这不是一本图论教程，读者仍然要仔细学习这些概念，这样才能在今后实施网络分析时，真正知道自己在做什么。

.....

<<蜘蛛：社会网络分析技术>>

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>