

典型方法（二）

2021年11月25日 20:02

一、社会网络分析法（SNA）

- 一套规范的对社会关系与结构进行分析的方法，社会网络分析的对象是不同的社会行动者内在联系而构成的网络结构
- 多利用数据挖掘技术，自动从网络文档以及服务中发现和抽取信息的过程
- 社会网络分析的指标：网络密度、中心性、凝聚子群
- 网络分析的工具
 1. UCINET
 2. Pajek
 3. NetMiner
- 应用场景：情报学、企业管理、组织管理

二、信息可视化

- 将数据信息转化为一种视觉形式，从而进行分析和结果阐释的方法
- 图形、表格、地图
- 一维信息可视化：简单的线性信息，如文本、数字
- 二维信息可视化：包括两个主要属性的信息，如城市地图和建筑平面图
- 三维信息可视化：通过引入体积的概念超越了二维信息，科学计算机可视化
- 多维信息可视化：信息可视化环境中的那些具有超过三个属性的信息
- 时间序列信息可视化：自身具有时间属性的信息，一部小说或新闻可以用时间线
- 层次信息可视化：层次关系是抽象信息之间的一种最普遍关系，如磁盘目录结构、文档管理、图书分类。传统的描述层次信息的方法就是将其组织成一个类似于树的节点连接表示，结构简单直观
- 网络信息可视化：Web的信息不计其数，分布在遍及世界各地的数以万计的网站上，网站通过文档之间的超链接彼此交织在一起