

可视化与可视分析

国际学术报告系列 第十九期

时间: 2022年6月16日 / 19:00-20:30

网址: <https://live.bilibili.com/24003948>

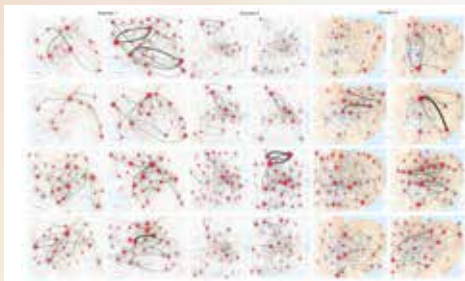


Natalia Andrienko

弗劳恩霍夫智能分析和信息系统研究所 首席科学家

为知识构建寻找视觉模式发现的模式

目前, 可视分析的方法和技术发展, 以及现有的理论, 都没有足够的实证研究基础, 而这些实证研究却可以提供对可视数据分析、分析推理和人类新知识推导过程的理解。我们进行了一项探索性实证研究, 参与者通过检测显著的视觉模式、将其转化为概念信息结构并对这些结构进行推理来构建对分析主题的整体理解来分析复杂且数据丰富的可视化。眼动追踪和录音被用来捕捉这个过程。我们分析了我们收集的数据如何与几个现有的理论模型相匹配, 这些模型旨在描述可视化支持的推理、知识构建、决策或心理模型的使用和发展。



Natalia Andrienko 是弗劳恩霍夫智能分析和信息系统研究所的首席科学家, 也是伦敦城市大学的兼职教授。她的研究成果已发表在两个专刊上, “时空数据的探索性分析: 系统方法” (2006年) 和 “运动的可视分析” (2013年)。她是 International Journal of Geographical Information Science 和 International Journal of Cartography 的编委。Natalia Andrienko 在 IEEE VAST 2018 上获得了时间测试奖, 在 AGILE 2006、IEEE VAST 2011 和 2012 以及 EuroVis 2015 会议和 EuroVA 2018 和 2019 研讨会上获得了最佳论文奖, 在 IEEE VAST 2010 会议上获得了荣誉奖, 在 IEEE VAST 2010 会议上获得了荣誉奖, 在 2008 年获得了 VAST 挑战奖和 2014 年, 并在 AGILE 2007 和 2018、ACM GIS 2011 和 IEEE VAST 2016 会议上获得最佳海报奖。

Contact email: csig_vis_forum@163.com

China Society of Image and Graphics, Technical Committee on Visualization and Visual Analysis