

博士论文

数据流可视化语言LabScene的连线设计

随阳轶1, 林 君1, 范永开1,2, 张晓拓3

1. 吉林大学仪器科学与电气工程学院, 长春 130026; 2. 清华大学计算中心, 北京 100081; 3. 吉林大学通信工程学院, 长春 130022

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-12-13 接受日期

摘要 连线作为数据流可视化语言编辑器的重要组成部分,一方面要表示逻辑上的数据依赖关系,另一方面自身要以容易理解的物理形式展示出来。为了有机地整合这两个属性,该文提出了线树的概念,利用线树的结构表示逻辑属性,线树的节点表示物理属性,使得两个属性既相互关联又相互独立,从而为解析运行提供完整的逻辑信息且容易进行编辑和优化。该设计已在面向虚拟仪器开发的数据流可视化语言LabScene中实现。

关键词 [数据流可视化语言](#) [LabScene语言](#) [连线](#) [虚拟仪器](#)

分类号 [TP311](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [随阳轶1](#); [林 君1](#); [范永开1;2](#); [张晓拓3](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(105KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“数据流可视化语言”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [随阳轶1, 林 君1, 范永开1,2, 张晓拓3](#)