

[本期目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[\[打印本页\]](#) [\[关闭\]](#)

开发研究与设计技术

面向统计数据的三位一体可视化关联分析

张金区^{1,2}, 王开泳², 王云鹏³

(1. 华南师范大学计算机学院, 广州 510631; 2. 中国科学院地理科学与资源研究所, 北京 100101; 3. 中国科学院广州地球化学研究所, 广州 510640)

摘要: 根据社会经济统计数据的特点, 借鉴地理信息系统的空间表达方法, 利用Flash技术提出属性、图形和图表三位一体可视化关联分析系统。设计行政区空间图形库和社会经济数据库, 以组件方式构建图表对组件库和模型库进行分析, 实现系统在线即时可视化表达与分析功能。应用结果表明, 该系统能提高对社会经济等相关数据的分析效率。

关键词: Flash技术 统计数据 可视化关联分析 地理信息系统

Visual Associated Analysis with Three Module in One View for Statistical Data

ZHANG Jin-qu^{1,2}, WANG Kai-yong², WANG Yun-peng³

(1. Computer School, South China Normal University, Guangzhou 510631, China; 2. Institute of Geographic Sciences and Natural Resources Research, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100101, China; 3. Guangzhou Institute of Geochemistry, Chinese Academy of Sciences, Guangzhou 510640, China)

Abstract: According to the analysis to the characteristics of socio-economic data, referring to the information expressing method in Geographic Information System(GIS), this paper designs a visualization analysis system to the socio-economic data with attribute, graphics and charts associated style based on Flash technology. According to the requirement, administrative unit spatial graphics database, socio-economic database are designed and the chart component library and model library are constructed. Analysis result shows that the system can improve the efficiency in socio-economic and other relevant data analysis.

Keywords: Flash technology statistical data visual associated analysis Geographic Information System(GIS)

收稿日期 2011-08-15 修回日期 网络版发布日期 2012-02-05

DOI: 10.3969/j.issn.1000-3428.2012.03.085

基金项目:


国家自然科学基金资助项目(40901088); 国家“863”计划基金资助项目(2006AA06A306); 中国博士后科学基金资助面上项目(20090460505)

通讯作者:

作者简介: 张金区(1980—), 男, 副教授、博士, 主研方向: 空间信息可视化; 王开泳, 助理研究员、博士后; 王云鹏, 研究员、博士

通讯作者E-mail: zjq@scnu.edu.cn

参考文献:

- [3] 诸云强, 孙九林. 面向e-GeoScience的地学数据共享研究进展[J]. 地球科学进展. 2006, 21(3): 286-290 
- [6] Adobe Co.. Adobe Flash Player Penetration[EB/OL]. [2011-05-17].

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(274KB\)](#)

▶ [\[HTML\] 下载](#)

▶ [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](#)

本文关键词相关文章

▶ [Flash技术](#)

▶ [统计数据](#)

▶ [可视化关联分析](#)

▶ [地理信息系统](#)

本文作者相关文章

▶ [张金区](#)

▶ [王开泳](#)

▶ [王云鹏](#)

PubMed


▶ [Article by Zhang, J. G.](#)

▶ [Article by Wang, K. Y.](#)

▶ [Article by Wang, Y. F.](#)

[7] http://www.adobe.com/products/player_census/flashplayer.

[8] Rich Internet Application Market Share[EB/OL]. [2011-01-17].
http://www.statowl.com/custom_ria_market_penetration.php.

[12] 陈述彭. 空间数据挖掘的里程碑式力作——评《空间数据挖掘理论与应用》[J]. 科学通报. 2007, 52
(21): 2577-

本刊中的类似文章

1. 李珂, 陈建平. 嫦娥数据管理系统设计与实现[J]. 计算机工程, 2012, 38(04): 218-220
2. 王凤领, 陈荣耀, 张剑飞, 邢婷, 王知强. 基于GIS与ES的公路生态景观评价系统[J]. 计算机工程, 2012, 38(01): 291-292, 封三
3. 毛峰, 刘婷, 刘仁义, 刘南, 张丰. 基于REST面向资源的地理信息服务设计[J]. 计算机工程, 2011, 37(8): 238-240
4. 姜仁贵, 解建仓, 李建勋, 贺挺. 基于数字地球的WebGIS开发及其应用[J]. 计算机工程, 2011, 37(6): 225-227
5. 迟文学, 刘达新, 庞文静, 陈瑶, 马启明. 雷电监测数据三维可视化技术研究[J]. 计算机工程, 2011, 37(6): 247-249
6. 盛俊文, 何高奇, 阮彤, 郭卫斌, 李建华. 基于ArcGIS的燃气行业信息管理系统[J]. 计算机工程, 2011, 37(6): 253-255
7. 陈方圆, 李治洪, 谢文明, 代成华. 基于Linux的能源与环境监测WebGIS[J]. 计算机工程, 2011, 37(24): 247-250
8. 李劲, 王华. 医疗废物规划收集的空间决策支持系统[J]. 计算机工程, 2011, 37(23): 267-269
9. 徐亮, 朱亮, 吴炳方, 朱建军. 基于RIA的三峡库区水环境分析系统研究[J]. 计算机工程, 2011, 37(23): 244-247
10. 胡斌峰, 孙伟德, 陈奇. 基于Flex的WebGIS注册控件研究[J]. 计算机工程, 2011, 37(21): 32-34, 37

文章评论

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="5142"/>
<input type="text"/>			