

工程与应用

基于XML的三层地理信息数据模型

潘雨青, 陈天滋

江苏大学 计算机学院, 江苏 镇江 212013

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-8-20 接受日期

摘要 作者根据面向对象的理论, 参照国际技术规范, 提出了几何对象模型、地理对象模型、图形对象模型构成的三层数据模型。并利用GML提供的几何模式、特征模式对地理对象模型和几何对象模型进行了描述, 采用SVG作为几何图形显示模型描述。

关键词 [GIS](#) [XML](#) [GML](#) [数据模型](#)

分类号

Three-leveled GIS data model based on XML

PAN Yu-qing, CHEN Tian-zi

College of Computer Science, Jiangsu University, Zhenjiang, Jiangsu 212013, China

Abstract

The paper takes advantage of OO theory, refers to international data model specification, and presents the tri-model theory including Spatial Object Model, Geometry Object Model and Geometry Graph Object Model. The mentioned theory is on the base of GML specification. The method which making use of geometry schema and feature schema offered by GML, for describing Spatial Object Model and Geometry Model has been explained, together with another method which takes SVG as Geometry Graph Object model.

Key words [GIS](#) [XML](#) [GML data model](#)

DOI:

通讯作者 潘雨青 [E-mail: panyq@ujs.edu.cn](mailto:panyq@ujs.edu.cn)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(2048KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“GIS”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [潘雨青](#)
 - [陈天滋](#)