

典型应用

跨平台嵌入式GIS数据模型的研究与应用

沈文裕<sup>1</sup>;方钰<sup>2</sup>;蒋昌俊<sup>2</sup>;陈闾中<sup>2</sup>

上海市同济大学计算机科学与技术系, 嵌入式系统与服务计算教育部重点实验室(同济大学)<sup>1</sup>

同济大学 计算机科学与技术系, 嵌入式系统与服务计算教育部重点实验室(同济大学)<sup>2</sup>

收稿日期 2007-3-30 修回日期 2007-5-31 网络版发布日期 2007-8-27 接受日期

**摘要** 嵌入式设备平台种类越来越多, 为了使开发的GIS系统能在多种平台上运行, 提出了一种跨平台的嵌入式GIS数据模型。该模型将与显示无关的数据处理模块独立出来, 并在此基础上进一步划分为上层用户接口模型和底层数据引擎模型。该模型不仅能够满足用户二次开发的需求, 还可以跨越多个操作系统, 并且集成多种异构的GIS数据资源。最后, 通过一个交通导航系统的实现, 验证了该模型的平台无关性。

**关键词** [嵌入式GIS](#) [跨平台](#) [数据模型](#) [数据引擎](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [A7031654](#)

通讯作者:

沈文裕 [shen\\_wenyu@hotmail.com](mailto:shen_wenyu@hotmail.com), [willshcn@hotmail.com](mailto:willshcn@hotmail.com)

作者个人主页: 沈文裕 方钰 蒋昌俊 陈闾中

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(916KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“嵌入式GIS”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [沈文裕](#)
- [方钰](#)
- [蒋昌俊](#)
- [陈闾中](#)