

博士论坛

基于ArcSDE的空间数据版本管理问题研究

夏宇 朱欣焰 吕维

武汉大学遥感信息工程学院

收稿日期 2007-1-20 修回日期 网络版发布日期 2007-4-28 接受日期

摘要 首先指出多用户编辑下ArcSDE版本管理的优势, 提出概念层、中间层和物理层的概念, 指出版本、状态和表分别是这三个层次上的核心概念, 并分别从各个层次上深入分析了ArcSDE版本管理机制的实现原理。然后提出了一种新的ArcSDE版本管理中多用户编辑后空间数据访问方法, 阐述了其思想和具体实现算法, 最后以试验证实了其可行性和实用性。

关键词 [空间数据](#) [版本管理](#) [地理信息系统](#) [ArcSDE](#)

分类号

Research on spatial data version management based on ArcSDE

Abstract

This paper firstly discusses the advantages of version management based on ArcSDE under multi-user edit, and proposes three concepts of “conceptual layer”, “middle layer” and “physical layer”, and then points out the version, state and table are the kernel concepts of the three layers respectively. Then the authors analyze the principle of version management from the three levels deeply. A new method of spatial data access for the spatial data after multi-user edit given, of which idea and implement are also discussed. The results of experiments demonstrate that it is feasible and practical.

Key words [spatial data](#) [version management](#) [GIS](#) [ArcSDE](#)

DOI:

通讯作者 夏宇 geoxy@126.com

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(318KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“空间数据”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [夏宇 朱欣焰 吕维](#)