

工程与应用

空间数据网络处理服务模型及关键技术

高 昂^{1,2}, 陈荣国¹, 张明波¹, 陈应东³

1.中国科学院 地理科学与资源研究所 资源与环境信息系统国家重点实验室, 北京 100101

2.中国科学院 研究生院, 北京 100039

3.解放军信息工程大学 测绘学院, 郑州 450052

收稿日期 2008-10-22 修回日期 2008-11-28 网络版发布日期 2009-9-8 接受日期

摘要 面向空间数据处理的服务描述、部署、发现、调用过程是空间数据服务化处理的关键问题, 直接关系到空间分析与相关数据处理计算的实现方式和执行效率。在标准网络服务模式之上, 参照OGC规范设计空间数据网络过程处理服务的实现模型。并在空间数据分析和网络处理服务模型基础上, 对网络服务的资源结构、服务调用模式、空间分析函数、数据处理流程等部分给出设计和定义。并以空间缓冲区分析算法为实例, 实现过程处理服务模型实例, 并给出分布式网络环境下空间数据处理服务的发布、调用与计算模式的完整实现方法。

关键词 [空间分析](#) [过程处理服务](#) [服务发布与调用](#) [地理信息系统](#)

分类号 [TP311.52](#)

Web processing service on geospatial data and its key techniques

GAO Ang^{1,2}, CHEN Rong-guo¹, ZHANG Ming-bo¹, CHEN Ying-dong³

1.LERIS, Institute of Geographic Sciences and Natural Resources Research, CAS, Beijing 100101, China

2.Graduate University of the Chinese Academy of Sciences, Beijing 100039, China

3.Institute of Surveying and Mapping of Information Engineering University, Zhengzhou 450052, China

Abstract

The description, creation, deployment, accessing and invoking of services are important research steps in geospatial data analysis under distributed Internet environment. The approach directly affects the design and implementation of spatial analysis algorithm and geospatial data processing service. Spatial analysis oriented Web processing service model has been put forward in distributed Internet environment, bringing strict requirements to service resource description, spatial analysis algorithm and geospatial data processing. Finally, based on the processing service model, a specific spatial analysis implementation as well as some improvements has been achieved for the service deployment and invoking.

Key words [spatial analysis](#) [processing service](#) [Web service deployment and invoking](#) [Geographic Information System \(GIS\)](#)

DOI: 10.3778/j.issn.1002-8331.2009.25.064

通讯作者 高 昂 gaoang@lreis.ac.cn

扩展功能	
本文信息	
▶	Supporting info
▶	PDF(798KB)
▶	[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“空间分析”的 相关文章
▶	本文作者相关文章
·	高 昂
·	
·	陈荣国
·	张明波
·	陈应东