

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

基于多Agent的数字海图协同处理模型

苏 诚¹, 陈文娜², 陈 明², 黄冬梅²

(1. 国家海洋局东海信息中心, 上海 200137; 2. 上海海洋大学信息学院, 上海 201306)

摘要: 为满足数字海图协同处理智能化和可扩展的需求, 根据“数字海洋”系统中数字海图的多源异构和分布式区域管理的特点, 在计算Agent社会模型的基础上, 构建一种基于多Agent的数字海图协同处理模型, 分析模型的具体协作流程, 并建立协同工作机制。仿真实验结果验证了该模型的有效性。

关键词: 多Agent系统 社会模型 数字海图 协同处理

Cooperative Processing Model of Digital Chart Based on Multi-Agent

SU Cheng¹, CHEN Wen-na², CHEN Ming², HUANG Dong-mei²

(1. East Sea Information Center, State Oceanic Administration, Shanghai 200137, China; 2. College of Information Technology, Shanghai Ocean University, Shanghai 201306, China)

Abstract: In order to satisfy the intelligence and scalability demand for digital marine chart coordination processing, on the basis of the characteristic of “Digital Ocean” system, this paper designs a cooperative digital chart processing model based on multi-Agent techniques on the basis of the social model. It analyzes the specific collaborative process of this model, and creates a mechanism for collaborative work. The simulation results show the validity of the model.

Keywords: Multi-Agent System(MAS) social model digital chart cooperative processing

收稿日期 2011-07-25 修回日期 网络版发布日期 2012-01-20

DOI: 10.3969/j.issn.1000-3428.2012.02.098

基金项目:

海洋公益性行业科研专项经费基金资助项目(200805016)

通讯作者:

作者简介: 苏 诚(1962—), 男, 教授, 主研方向: 智能信息处理; 陈文娜, 硕士研究生; 陈 明、黄冬梅, 教授

通讯作者E-mail: na0211@163.com

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(267KB)
- ▶ [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

- ▶ 多Agent系统
- ▶ 社会模型
- ▶ 数字海图
- ▶ 协同处理

本文作者相关文章

- ▶ 苏 诚
- ▶ 陈文娜
- ▶ 陈 明
- ▶ 黄冬梅

PubMed

- ▶ Article by Su, C.
- ▶ Article by Chen, W. N.
- ▶ Article by Chen, M.
- ▶ Article by Huang, D. M.

参考文献:

- [3] 石纯一, 张 伟. 基于Agent的计算[M]. 北京: 清华大学出版社, 2007.
- [5] 国家技术监督局. GB 15702-1995 电子海图技术规范[S]. 1995.

本刊中的类似文章

1. 史明, 黄友锐, 史艳琼, 曲立国.一种改进的颜色敏感图论着色算法[J]. 计算机工程, 2012,38(01): 19-23
2. 魏泉苗, 黄冬梅, 张弛.数据流优化匹配在数字海洋中的应用[J]. 计算机工程, 2011,37(23): 75-76
3. 任海英, 商晓坤.柔性作业车间调度的多Agent协商策略[J]. 计算机工程, 2011,37(2): 269-271
4. 陈广福, 蔡国永, 林航, 王瑞丽, 刘国宾.多Agent系统中基于狄利克雷分布的信任模型[J]. 计算机工程, 2011,37(14): 128-130
5. 徐 慧;杨永国.多Agent协同处理模型的研究与设计[J]. 计算机工程, 2010,36(5): 67-69
6. 许波, 余建平.基于QPSO的单任务Agent联盟形成[J]. 计算机工程, 2010,36(19): 168-170
7. 曾 鹏;陈长征;李苏军.基于数字地球的虚拟海战场环境仿真[J]. 计算机工程, 2009,35(8): 269-270
8. 富 宇;唐国维;高雅田.基于Agent的数据库分布式语义缓存[J]. 计算机工程, 2009,35(16): 48-50
9. 范 波.基于TBM模型的多Agent决策融合方法[J]. 计算机工程, 2009,35(15): 195-197
10. 陈 凤;先晓兵.基于DFS的多Agent动态任务分配算法[J]. 计算机工程, 2009,35(14): 230-232

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="6171"/>
<input type="text"/>			