

论文

面向协同服务的农村信息集成平台架构研究

胡滨

南京农业大学信息科学技术学院

摘要:

分析国内农村信息服务平台存在的主要问题, 介绍常见的基于数据、基于模式和基于用户等三种架构的基本情况; 提出面向协同服务的农村信息集成平台架构, 阐述多源异构数据交换技术, 并通过应用实例验证该架构在服务能力和资源利用等方面的优势。

关键词: 农村信息系统 协同服务 集成 架构

Collaborative-Services Oriented Integration Architecture of Rural Information Platform

Hu Bin

College of Information Science and Technology, Nanjing Agricultural University,

Abstract:

The paper analyzes the main problems of domestic rural information service platform and introduces basic conditions of data-based, model-based and user-based architecture. Then proposes collaborative-services oriented integration architecture and describes multi-source heterogeneous data exchange technology. The author verifies the advantages in the area of service capability and resource utilization through the establishment of application example.

Keywords: rural information system collaborative-services oriented integration architecture

收稿日期 2011-12-12 修回日期 2012-02-15 网络版发布日期 2012-07-02

分类号:

基金项目:

江苏省社科基金“苏南地区农村社区管理信息化研究”;江苏省教育厅高校哲学社会科学基金“新农村建设背景下发达地区农村社区信息服务模式创新研究”

通讯作者: 胡滨 通讯作者E\_mail: hubin@njau.edu.cn

参考文献:

[1]王文生.中国农村信息化服务模式与机制[M].北京:经济科学出版社,2007 [2]梁禄金,吕先竟,乔强.面向用户的信息服务体系结构研究.现代情报,2011(2):153-157 [3]王欣.基于SOA的知识集成建模研究.图书情报工作,2010(17):104-107 [4]张敏.跨系统协同信息服务的定位及其构成要素[J].图书情报工作,2010(12):64-68 [5]杨沅瑗,茆意宏,黄水清.近十年国内农民信息行为研究述评[J].图书情报工作,2010(9):132-135 [6]闫薇,李海波,赵洁,吴昊.农业信息平台中面向服务计算的软件可复用性研究[J].农机化研究,2011(3):186-189 [7]黄水清,沈洁洁,茆意宏.发达地区农村社区信息化现状[J].中国图书馆学报,2011(1):36-39 [8]茆意宏.信息服务的趋同与转型[J].新世纪图书馆,2010(2):9-11 [9]温艳容,张义,李永强.一种基于智能文档的数据交换中间件技术[J].现代计算机,2008(8):36-39 [10]赵莉,杜思峰.数据交换平台中异构数据转换技术的研究[J].电子设计工程,2011(3):91-93

本刊中的类似文章

- 1. 贾西兰.实体图书馆数字资源Web关联集成模式研究与实践[J].图书情报工作,2010,54(13):107-110
- 2. 熊曙初 罗毅辉 罗毅辉.电子政务协同服务元模型研究与设计[J].图书情报工作,2010,54(19):119-123

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(710KB)

[HTML全文](1KB)

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

本文关键词相关文章

农村信息系统

协同服务

集成

架构

本文作者相关文章

胡滨

PubMed

Article by Hu,b

3. 冷伏海,王立学.科技情报研究发展趋势与应用环境分析[J]. 图书情报工作, 2010,54(4): 9-60
4. 崔金红,王旭.基于SNS的信息共享授权代理机制研究[J]. 图书情报工作, 2009,53(24): 125-50
5. 刘家真,滕跃.电子办公环境下的业务信息集成管理研究[J]. 图书情报工作, 2010,54(7): 127-131
6. 徐树维,齐惠颖,刘兰.同步协作信息检索模型及其机制研究[J]. 图书情报工作, 2009,53(21): 114-117
7. 周春玲,王文凤.《古今图书集成》在英美的流布及其影响 [J]. 图书情报工作, 2009,53(7): 19-22
8. 倪明.辅助SDN节点企业实施知识管理的软件系统分析\* [J]. 图书情报工作, 2009,53(9): 98-101
9. 宋新平,吴晓伟,刘竞.基于信息融合和综合集成研讨厅混合的企业竞争情报系统[J]. 图书情报工作, 2009,53(22): 76-79
10. 魏群义,杨新涯,彭晓东.图书馆2.0整体解决方案——ADLIB 2.0的设计与实现[J]. 图书情报工作, 2010,54(1): 108-112
11. 余望枝,邓武.基于Web服务的面向服务架构虚拟企业信息集成研究[J]. 图书情报工作, 2009,53(2): 139-139
12. 王道平,贾洁,郝玫.基于Web Service的敏捷供应链知识服务系统设计[J]. 图书情报工作, 2010,54(5): 106-109
13. 胡昌平,蔡青,万琳.基于信息交互的集成服务平台构建分析[J]. 图书情报工作, 2008,52(9): 82-82
14. 刘兴城,安小米.信息资源集成与知识集成比较研究[J]. 图书情报工作, 2006,50(9): 51-53
15. 邓胜利.面向用户的文献信息服务集成探索[J]. 图书情报工作, 2006,50(1): 109-111
16. 应,浩,赵,亮.城市中心图书馆向社区基层延伸的系统与网络架构实践探索[J]. 图书情报工作, 2006,50(3): 16-19
17. 傅红梅,路纳新.构建支持资源发现和传递的联合目录数据库[J]. 图书情报工作, 2007,51(7): 0-0
18. 周朴雄.基于神经网络集成的WEB文档分类研究[J]. 图书情报工作, 2008,52(7): 110-110
19. 张新民.知识管理与竞争情报的整合与集成[J]. 图书情报工作, 2010,54(16): 6-9
20. 倪明,张屹.基于综合集成研讨厅的企业信息化复杂系统研究[J]. 图书情报工作, 2009,53(22): 44-47
21. 唐晓波,胡胜勇.企业信息资源集成中的知识地图构建与工作模型研究[J]. 图书情报工作, 2010,54(24): 117-121
22. 吴常青.图书馆知识集成理论与实践探析[J]. 图书情报工作, 2009,53(19): 32-35
23. 朝乐门.基于语义Web的综合集成研讨厅的研究[J]. 图书情报工作, 2010,54(8): 41-45
24. 胡,潜,李,巍.创新型国家的信息服务体系与信息保障体系构建(5)——面向企业创新的集成信息服务推进[J]. 图书情报工作, 2010,54(6): 23-47
25. 焦玉英,袁静.基于用户个性化需求的数字图书馆集成服务研究 [J]. 图书情报工作, 2009,53(3): 54-56
26. 李峰,詹庆东.基于SOA的企业知识地图构建研究 [J]. 图书情报工作, 2009,53(10): 116-120
27. 王学颖.基于EA的IT与业务融合 [J]. 图书情报工作, 2009,53(8): 81-84
28. 李益民.一种基于关键词的大规模DeepWeb信息检索系统[J]. 图书情报工作, 2008,52(10): 29-32
29. 朝乐门.知识管理技术的综合集成视角研究[J]. 图书情报工作, 2008,52(10): 37-40
30. 刘晓娟.信息集成中的数据源访问机制分析[J]. 图书情报工作, 2008,52(10): 41-44
31. 彭,华.国产图书馆集成管理系统与商业化运作[J]. 图书情报工作, 2006,50(9): 127-129
32. 宋文,傅红梅,路纳新.文献资源集成揭示的思路与实践[J]. 图书情报工作, 2008,52(4): 93-93
33. 宋,文,孙,坦,周静怡,张智雄.科技信息资源与服务集成揭示系统中分类体系的设计[J]. 图书情报工作, 2007,51(7): 0-0
34. 王欣.基于SOA的知识集成建模研究[J]. 图书情报工作, 2010,54(17): 104-56
35. 潘旭伟,祝锡永,李娜.在情境中实现知识管理[J]. 图书情报工作, 2011,55(4): 95-99
36. 吴彦文,马艳梅,张干年.Web 2.0环境下研究生信息需求行为模式与服务策略探讨[J]. 图书情报工作, 2011,54(1): 75-79
37. 张楚文.社区网格化综合服务集成平台开发[J]. 图书情报工作, 2011,55(11): 56-61
38. 王伟,陈逢文,魏群义.企业技术情报服务平台的架构设计与实践研究[J]. 图书情报工作, 2011,55(14): 78-83
39. 安小米.面向知识管理的国家科研项目文件管理体系: 模式分析与模型构建[J]. 图书情报工作, 2011,55(14): 97-102
40. 张千帆,蒋越.物联网运营商与系统集成商协同工作机制研究[J]. 图书情报工作, 2011,55(18): 138-142
41. 王效岳,胡泽文,白玉江,李玉平.本体集成: 概念、过程、工具与方法综述[J]. 图书情报工作, 2011,55(16): 119-125
42. 周毅.集成式的政府信息在线服务及其实现[J]. 图书情报工作, 2011,55(15): 114-118

43. 王欢喜 王璟璇.EA在电子政务顶层设计中的应用[J]. 图书情报工作, 2012,56(3): 140-148

44. 张丽华 曲建升 王勤花 张靖.国外定性综合集成方法研究述评[J]. 图书情报工作, 2012,56(2): 66-70

45. 张发亮 谭宗颖.新时期情报研究工作中的数据管理[J]. 图书情报工作, 2012,56(12): 120-123