

论文

基于贝叶斯网络的业务上下文认知模型构建方法

乔秀全, 李晓峰, 廖建新

北京邮电大学网络与交换技术国家重点实验室 北京 100876

收稿日期 2006-7-5 修回日期 2006-12-20 网络版发布日期 2008-6-3 接受日期

摘要

业务上下文信息的处理是未来泛在融合电信业务智能化的基础, 而不确定性是业务上下文信息不可回避的一个问题。该文利用贝叶斯网络理论, 提出一种支持不确定性推理的业务上下文认知模型的构建方法, 用来解决具有不确定性的业务上下文信息的融合和聚类, 并通过仿真实验验证了模型的合理性和可用性。

关键词 [电信业务智能化](#) [业务上下文认知](#) [贝叶斯网络](#) [不确定性推理](#) [上下文推理](#)

分类号 [TN915](#)

Construction Approach for Bayesian Network-Based Service Context Recognition Model

Qiao Xiu-quan, Li Xiao-feng, Liao Jian-xin

State Key Lab of Networking and Switching Technology, Beijing University of Posts and Telecommunications, Beijing 100876, China

Abstract

The process of service context information is the foundation of future ubiquitous convergent telecommunication services intelligence. Uncertainty is an unavoidable problem of service context information process. In this article, based on Bayesian network theory, one construction approach for service context recognition model of supporting uncertainty reasoning is presented to resolve the convergence and classification of uncertain service context information. Furthermore, the rationality and usability of this model are verified by simulations.

Key words [Telecommunication service intelligence](#) [Service context recognition](#) [Bayesian network](#) [Uncertainty reasoning](#) [Context reasoning](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 乔秀全; 李晓峰; 廖建新

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(247KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [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“电信业务智能化”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [乔秀全](#)
- [李晓峰](#)
- [廖建新](#)