

## <<计算机科学与技术学科发展报告>>

### 图书基本信息

书名：<<计算机科学与技术学科发展报告>>

13位ISBN编号：9787504660206

10位ISBN编号：7504660205

出版时间：2012-4

出版时间：中国科学技术出版社

作者：中国科学技术协会

页数：246

字数：350000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<计算机科学与技术学科发展报告>>

### 内容概要

中国计算机学会编著的《计算机科学与技术学科发展报告(2011-2012)》包括1份综合报告和11份专题报告。

综合报告回顾、总结和科学评价了近两年来本学科的最新进展和研究成果，对比了国内外技术的发展状况，并分析了未来发展趋势。

11份专题报告分别详细介绍了本学科在计算机系统结构、计算机软件与理论、计算机应用技术方面的核心技术等方面所取得的巨大进步。

# <<计算机科学与技术学科发展报告>>

## 书籍目录

序

前言

综合报告

计算机科学与技术学科发展研究

一、引言

二、最新研究进展

三、国内外研究进展比较

四、发展趋势及展望

参考文献

专题报告

国产通用处理器发展研究

不确定数据管理技术发展研究

高性能计算发展研究

计算机图形学发展研究

互联网领域学科发展研究

软件生产工具与集成环境发展研究

海量信息存储系统及技术发展研究

模型检测发展研究

物联网发展研究

中间件技术发展现状与热点问题

人工智能发展研究

ABSTRACTS IN ENGLISH

Compreheive Report

Advances in Computer Science and Technology

Reports on Special Topics

Report on Advances in Chinese CPUs

Report on Advances in Uncertain Data Management

Report on Advances in High Performance Computing

Report on Advances in Computer Graphics

Report on Advances in Internet Development

Report on Advances in Software Production Tools and Integrated

Development Environment

Report on Advances in Mass Storage System and Technology

Report on Advances in Model Checking

Report on Advances in Internet of Things

Report on Advances in Middleware Technology

Report on Advances in Artificial Intelligence

章节摘录

对于传感器网络中的不确定,文献提出了传感器网络中基于非参数化模型的在线异常点检测方法,该方法通过扩展现有的基于距离或基于密度的异常点检测方法来实现非确定状态下的异常点,该算法在内存资源有限的情况下只需在线一遍扫描感知数据。

文献提出了适合于传感器网络和移动对象位置监控环境下的非精确数据之上的概率查询处理方法,首先根据查询的实质将查询分为四类:基于值的非聚合查询、基于实体的非聚合查询、基于实体的聚合查询和基于值的聚合查询,并针对这四种类型的查询分别提出了非精确数据之上的概率查询处理算法。

文献提出了在传感器网络环境下模型驱动的数据获取方法,由于传感器网络是一种典型的数据流应用,其感知数据无法穷尽地存储在数据库系统中,因此该文献提出了使用一种模型驱动的方法来进行感知数据的获取,并提出一套概率模型来进行误差置信度的计算与控制。

文献使用概率密度函数来描述感知数据的不确定性,基于R-tree提出了两种不确定性数据的索引结构和相应的概率阈值查询处理算法。

Hida等在其技术报告中讨论了传感器网络中不确定聚合查询处理问题,并提出了一种异常点检测算法,以使得聚合查询处理算法具有足够的容错能力,以适应传感器网络节点失效或错误的感知数据。

.....

<<计算机科学与技术学科发展报告>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>