

《Moving Objects Management : Models, Techniques and Applications (移动对象管理 : 模型、技术与应用)》

书籍信息

版次 : 1
页数 : 190
字数 : 294000
印刷时间 : 2010年05月01日
开本 : 16开
纸张 : 胶版纸
包装 : 精装
是否套装 : 否
国际标准书号ISBN : 9787302223788

内容简介

随着移动通信技术的不断发展和普及，人们对移动对象管理的需求越来越迫切。移动对象管理成为数据库研究领域的一个热门方向，它在许多领域都展现了广阔的应用前景。

《移动对象管理:模型、技术与应用》比较系统地介绍了移动对象管理的相关内容，即移动对象管理模型（包括移动对象建模、移动对象更新、移动对象索引等），移动对象管理技术（包括移动对象查询、移动对象预测、移动数据不确定性研究等），移动对象管理应用（包括动态交通导航、动态交通网络、移动对象聚类分析、位置隐私保护等）。

《移动对象管理:模型、技术与应用》总结了国内外有关移动数据管理的研究工作和具有代表性的关键技术，并较详细地介绍了作者近年来的一些研究成果，具有较大的参考价值。

《移动对象管理:模型、技术与应用》的读者对象为高等院校计算机专业的本科生、研究生、教师，科研机构的研究人员以及相关领域的开发人员等。

目录

Part I Moving Objects Management Models

1 Introduction

1.1 Background

1.2 Location-Based Services

1.3 Mobile Data Management

1.4 Moving Object Databases

References

2 Moving Objects Modeling

2.1 Introduction

2.2 Underlying Models

2.3 Graphs of Cellular Automata Model

2.4 Summary

References

3 Moving Objects Updating

3.1 Introduction

3.2 Underlying Update Strategies

3.3 Proactive Location Update Strategy

3.4 Group Location Update Strategy

3.5 Summary

References

4 Moving Objects Indexing

4.1 Introduction

4.2 Underlying Indexing Structures

- 4.3 Indexing Moving Objects in Euclidean Space
- 4.4 Indexing Moving Objects in Spatial Networks
- 4.5 Indexing Past, Present, and Future Trajectories
- 4.6 Update-Efficient Indexing Structures
- 4.7 Summary
- References

Part II Moving Objects Management Techniques

- 5 Moving Objects Basic Querying
 - 5.1 Introduction
 - 5.2 Classifications of Moving Object Queries
 - 5.3 NN Queries
 - 5.4 Range Queries
 - 5.5 Summary
 - References

- 6 Moving Objects Advanced Querying
 - 6.1 Introduction
 - 6.2 Similar Trajectory Queries for Moving Objects
 - 6.3 Density Queries for Moving Objects in Spatial Networks
 - 6.4 Continuous Density Queries for Moving Objects
 - 6.5 Summary
 - References

- 7 Trajectory Prediction of Moving Objects
 - 7.1 Introduction
 - 7.2 Underlying Linear Prediction (LP) Methods
 - 7.3 Simulation-Based Prediction (SP) Methods
 - 7.4 Other Non-Linear Prediction Methods
 - 7.5 Summary
 - References

- Uncertainty of Moving Objects

Part III Moving Objects Management Applications

- 9 Dynamic Transportation Navigation
- 10 Dynamic Transportation Networks
- 11 Clustering Analysis of Moving Objects
- 12 Location Privacy
- Index

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)