

网络与通信

基于局部信息的WLAN位置预测器

田明 刘衍珩 余雪岗 顾广聚 王品

吉林大学 计算机科学与技术学院; 吉林大学 符号计算与知识工程教育部重点实验室 吉林大学 计算机科学与技术学院; 吉林大学 符号计算与知识工程教育部重点实验室 中国海洋大学 数学系

收稿日期 2006-6-5 修回日期 2006-7-28 网络版发布日期 2006-12-25 接受日期

摘要 分析了移动路径预测的已有方案, 尤其针对k阶Markov预测器中存在的状态空间膨胀以及知识更新较慢问题, 提出了一种新的WLAN位置预测器模型, 并在1200个实际WLAN用户的移动跟踪数据集上对Markov预测器和新预测器的预测精度进行了比较分析。分析结果表明, 新的预测器模型比k阶Markov预测器中复杂度最低的一阶Markov预测器更节省空间和搜索时间, 并且比预测效果最好的二阶Markov预测器有更好的预测精度和普适性。该模型以很小的代价获得更好的性能, 具有较高的实用价值。

关键词 [移动路径预测](#) [Markov预测器](#) [状态空间膨胀](#) [知识老化](#) [L-局部预测器](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [6063138](#)

通讯作者:

田明 [tm.www@hotmail.com](mailto:tm.www@hotmail.com); [tianm.www@gmail.com](mailto:tianm.www@gmail.com); [tm\\_www@sina.com](mailto:tm_www@sina.com)

作者个人主页: 田明 刘衍珩 余雪岗 顾广聚 王品

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(772KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“移动路径预测”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [田明 刘衍珩 余雪岗 顾广聚 王品](#)