

论文

使用无线射频识别(RFID)技术进行室内定位

邓辉舫 马启平 周尚伟

华南理工大学计算机科学与工程学院 华南理工大学计算机科学与工程学院

摘要:

简要介绍了无线射频识别技术以及它在各行各业中的不同应用,特别是在室内定位中的应用。重点介绍了对LANDMARC室内定位系统理论的改进,使其可以更好地应用于实际环境。实验结果表明,改进的算法比原来的算法在定位精度上提高了10%~50%。

关键词: 无线射频识别技术 室内定位 接收信号强度 K-邻近算法 虚拟参考标签

Use of RFID technology for indoor location

Abstract:

Radio Frequency Identification (RFID) Technology and its different applications in various sectors, particularly, in the indoor location, were briefly introduced. The theory of LANDMARC indoor location system was improved to make it more realistic in use. The experimental results show that the improved algorithm yields an accuracy of 10%~50% higher than the original one does.

Keywords: RFID In Door Location RSSI K-nearest Algorithm Virtual Reference Tags

收稿日期 2007-11-05 修回日期 2008-01-09 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 邓辉舫

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 韩磊 张虹 马海波 .散列树形搜索反碰撞算法的研究[J]. 计算机应用, 2006,26(12): 3019-3022

文章评论 (请注意:本站实行文责自负, 请不要发表与学术无关的内容!评论内容不代表本站观点.)

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(638KB)
- [HTML全文]
- 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

本文关键词相关文章

- 无线射频识别技术
- 室内定位
- 接收信号强度
- K-邻近算法
- 虚拟参考标签

本文作者相关文章

- 邓辉舫
- 马启平
- 周尚伟

PubMed

- Article by
- Article by
- Article by

反 馈 人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
-------------	----------------------	------	----------------------

反
馈
标
题

验证码

6366