

- >> 首页
- >> 被收录信息
- >> 投稿须知
- >> 模板下载
- >> 信息发布
- >> 常见问题及解答
- >> 合作单位
- >> 产品介绍
- >> 编委会/董事会
- >> 关于我们
- >> 网上订阅
- >> 友情链接

友情链接

- >> 中国期刊网
- >> 万方数据资源库
- >> 台湾中文电子期刊
- >> 四川省计算应用研究中心
- >> 维普资讯网

基于NS2的蓝牙设备发现机制分析*

Analysis of Bluetooth Device Discovery Based on NS2

摘要点击: 39 全文下载: 45

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: 蓝牙技术; 散射网; 设备发现; 模拟; 跳频

英文关键词: Bluetooth Technology; Scatternet; Device Discovery; Simulation; Frequency Hopping

基金项目: 湖南省科技攻关项目(湘科计字[2003]127)

作者

单位

肖雄仁¹, 李仁发², 付彬² (1. 湖南大学 软件学院, 湖南 长沙 410082; 2. 湖南大学 计算机与通信学院, 湖南 长沙 410082)

中文摘要:

对蓝牙设备连接机制进行了研究, 分析了点到点连接建立的延迟。根据散射网情况下多个设备间的发现机理, 采用对称设备发现机制实现了网络中的设备发现过程。通过建立处于扫描状态的设备被其他设备发现的数学模型, 指出了优化设备发现算法中的关键参数值的问题, 从而提高了设备发现阶段的效率。基于NS2的仿真实验证实了得到的关键参数值的正确性。

英文摘要:

This paper studies the Bluetooth connection mechanism and analyzes the delay of point to point connection. Based on the device discovery mechanism and by introducing a symmetric device discovery algorithm, the device discovery procedure of forming scatternet is implemented. By setting up a mathematical model for the scanning device to be discovered by others, the paper points out the optimized value of the key parameter which improves the efficiency of the device discovery procedure. The simulation based on the NS2 validates the correctness of the model.

[关闭](#)

您是第938069位访问者

主办单位: 四川省电子计算机应用研究中心 单位地址: 成都市武侯区成科西路3号

服务热线: 028-85249567 传真: 028-85210177 邮编: 610041 Email: arocmag@163.com; srcca@sichuan.net.cn

蜀ICP备05005319号 本系统由北京勤云科技发展有限公司设计