

- >> 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

基于无线城域网的智能公交系统设计与实现*

Design and implementation of WMAN-based intelligent transportation system

摘要点击: 35 全文下载: 50

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: [智能交通系统](#) [智能公交系统](#) [无线城域网](#) [无线通信协议](#)

英文关键词: [ITS\(intelligent transportation system\)](#) [APTS\(advanced public transportation system\)](#) [WMAN\(wireless metropolitan area networks\)](#) [wireless communication protocol](#)

基金项目: 上海市国际科技合作基金项目(062107037)

作者 单位

[魏瑶1](#), [陈阡中2](#) ([1 同济大学 计算机科学与技术系, 上海 201804;](#) [2 国家高性能计算机工程技术中心同济分中心, 上海 201804](#))

中文摘要:

针对现有智能公交系统存在的通信带宽有限、易产生信息孤岛、缺少实时路况等问题,设计并实现基于无线城域网的智能公交系统。该系统融合公交信息采集、运营调度、公交监管和综合信息发布平台。借助.NET对平台进行了三层架构部署,总结良好的软件设计及开发思路,并为平台运行所需的最终软硬件环境的实现提供了可行的解决方案。该系统经测试稳定性和实时性较高,能够满足公交运营需求。

英文摘要:

Aiming at the common bottleneck of existing systems, such as limited communication bandwidth, information isolated, lack of real-time traffic condition, this paper designed and implemented an intelligent public transportation system based on WMAN. It integrated four platforms including information acquisition, transport schedule, transport monitor and information release. In virtue of the .NET, it deployed the platform by tropical structure, summarized an optimize software and exploitation idea, and that was the reasonable and consultable project comes for, the realization of final software and hardware for the platform running. The test turns out it can meet the need of public transportation management with its high stability and real-time ability.

您是第2827010位访问者

主办单位: 四川省计算机研究院 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

蜀ICP备05005319号 本系统由北京勤云科技发展有限公司设计