

目录

嵌入式车载远程监控系统实时数据库

王帅^{1,2}, 刘磊³, 孙明山⁴, 刘向阳¹

1. 山东省科学院情报研究所, 山东 济南 250014; 2. 中国矿业大学信息与电气工程学院, 江苏 徐州 221008; 3. 烟台港铁路管理办公室, 山东 烟台 264000; 4. 济南钢铁集团, 山东 济南 250101

摘要:

在车辆远程监控系统中, 利用嵌入式数据库实现在Linux平台下对实时数据的采集、远程访问和维护。本文介绍了嵌入式数据库开发过程中嵌入式Web服务器BOA以及嵌入式数据库SQLite在S3C2440平台上的移植, 并以串口通讯程序为例, 介绍了嵌入式数据库SQLite在实时数据采集中的应用。

关键词: 嵌入式实时数据库 车载监控系统 SQLite BOA

Real time database of a vehicle borne embedded remote surveillance system

WANG Shuai^{1,2}, LIU Lei³, SUN Ming-Shan⁴, LIU Xiang-Yang¹

1.Information Research Institute, Shandong Academy of Sciences, Jinan 250014, China; 2.School of Information and Electrical Engineering, China University of Mining and Technology, Xuzhou 221008, China; 3.Railway Administration Office, Yantai Port Group, Yantai 264000, China; 4.Jinan Iron& Steel Co.,Ltd, Jinan 250101, China

Abstract:

We employ a Linux based embedded database to implement real time data collection, remote access and maintenance in a vehicle borne remote surveillance system. This paper transplants embedded Web Server BOA and embedded database SQLite onto the platform, S3C2440. This paper also addresses the application of SQLite in real time data collection with a serial communications program as an example.

Keywords: real time embedded database vehicle remote monitoring system SQLite BOA

收稿日期 2011-08-20 修回日期 网络版发布日期

DOI: 10.3976/j.issn.1002-4026.2012.01.017

基金项目:

国家自然科学基金(60805025); 江苏省自然科学基金(BK2010183)

通讯作者:

作者简介: 王帅(1983-), 博士研究生, 研究方向为数据融合、图像处理等。

作者Email:

参考文献:

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(1090KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 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

本文关键词相关文章

- ▶ 嵌入式实时数据库
- ▶ 车载监控系统
- ▶ SQLite
- ▶ BOA

本文作者相关文章

- ▶ ??????
- ▶ ??????
- ▶ ?-?????±±
- ▶ ??????é?3

PubMed

- ▶ Article by Wang, S.
- ▶ Article by Liu, L.
- ▶ Article by Sun, M. S.
- ▶ Article by Liu, X. Y.