



## 数字图书馆机房远程监控系统研究与开发

顾勇, 储云峰, 居鑫磊

常州工学院图书馆 常州 213022

Gu Yong, Chu Yunfeng, Ju Xinlei

Changzhou Institute of Technology Library, Changzhou 213022, China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

Download: PDF (1KB) [HTML](#) (1KB) Export: BibTeX or EndNote (RIS) Supporting Info

**摘要** 针对目前数字图书馆机房面临的安全问题,结合常州工学院数字图书馆机房环境,鉴于同类高校图书馆经费和人员紧张问题,研究机房安全问题的低成本解决方案;设计并实现基于PIC单片机及无线通信的B/S模式数字图书馆机房远程监控系统;对系统进行应用测试,结果表明系统稳定、可靠,设计方案及系统对同类数字图书馆机房的安全建设具有一定的借鉴意义。

**关键词:** 数字图书馆 远程监控 单片机 传感器

**Abstract:** This article concerns on the security problems faced by computer room of digital library. Because of the tight budget and the lack of working personnel in university library, a kind of low cost scheme about security problems of computer room is studied based on the situation of Changzhou Institute of Technology Library. Then a B/S model computer room remote monitoring system of digital library is designed and implemented based on the PIC microcontroller and wireless communication. The experiment results show that the system is stable and reliable, and the scheme and system have some referential value to current safety construction of computer room in digital library.

**Keywords:** Digital library, Remote monitoring, Microcontroller, Sensor

**收稿日期:** 2011-09-26;


## 引用本文:

顾勇, 储云峰, 居鑫磊. 数字图书馆机房远程监控系统研究与开发[J]. 现代图书情报技术, 2011, V27(12): 84-89

Gu Yong, Chu Yunfeng, Ju Xinlei. Research and Development of Remote Monitoring System for Computer Room in Digital Library[J], 2011, V27(12): 84-89

## 链接本文:

<http://www.infotech.ac.cn/CN/> 或 <http://www.infotech.ac.cn/CN/Y2011/V27/I12/84>

- [1] 樊春, 杨天颖, 杨旭, 等. 高校机房动力及环境监控系统的设计[J]. 中山大学学报: 自然科学版, 2009, 48(Z1): 226-228.
- [2] 张永波. 高校信息机房环境数据网络化监控系统的应用研究[J]. 丽水学院学报, 2010, 32(5): 46-50.
- [3] 陈碧玉, 罗轶. 数字视频及流媒体技术在电信机房监控系统中的应用[J]. 自动化与信息工程, 2010(3): 20-22.
- [4] 张尧, 韩雪琴, 夏永泉. 采用GPRS的远程UPS设备监控系统[J]. 计算机工程与设计, 2010, 31(12): 2716-2719.
- [5] 李学海. PIC单片机实用教程[M]. 北京: 北京航空航天大学出版社, 2007: 22-23.
- [6] 广州汇承信息科技有限公司: HC-05规格书[EB/OL]. [2010-05-15]. <http://www.wavesen.com>.
- [7] 郭永建, 赵岩碧. 数字图书馆机房环境建设的实践与探讨[J]. 江西图书馆学刊, 2006, 36(2): 120-121. 

[1] 黄晓斌, 邱明辉. 远程可用性评价及其在数字图书馆评价中的应用综述[J]. 现代图书情报技术, 2012, 28(1): 1-6

[2] 王硕. 基于Virtools的3D虚拟浏览技术在数字图书馆建设中的应用——以首都师范大学图书馆3D图书导航系统为例[J]. 现代图书情报技术, 2011, 27(7/8): 121-126

[3] 张勇, 朝乐门, 邢春晓, 张铭, 王文清, 张健. 新一代数字图书馆应用支撑平台的研究与开发[J]. 现代图书情报技术, 2011, 27(6): 3-13

[4] 鲜国建, 赵瑞雪. 基于Solr的中文农业期刊文摘检索系统的构建研究[J]. 现代图书情报技术, 2011, 27(6): 51-58

[5] 曾满江, 李勇文. 利用基于Mashup的轻量级应用集成框架构建数字图书馆门户[J]. 现代图书情报技术, 2011, 27(3): 88-93

## Service

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ Email Alert
- ▶ RSS

## 作者相关文章

- ▶ 顾勇
- ▶ 储云峰
- ▶ 居鑫磊

- [6] 路永和, 曹利朝. 基于关联规则综合评价的图书推荐模型[J]. 现代图书情报技术, 2011,27(2): 81-86
- [7] 朱晓东. CPot蜜罐系统在图书馆网络中的应用[J]. 现代图书情报技术, 2011,27(2): 94-99
- [8] 黄晓斌, 邱明辉. 网站用户界面设计模式语言的比较研究[J]. 现代图书情报技术, 2011,27(10): 12-17
- [9] 沈奎林, 杜瑾. 基于VMware vSphere虚拟化技术构建图书馆云服务平台初探[J]. 现代图书情报技术, 2011,27(10): 74-78
- [10] 毕强, 牟冬梅, 王丽伟, 崔春. 数字资源语义互联研究(I) ——体系结构设计[J]. 现代图书情报技术, 2010,26(9): 3-7
- [11] 郑德俊 任妮 熊健 黄水清. 我国数字图书馆信息安全管理现状\*[J]. 现代图书情报技术, 2010,26(7/8): 27-32
- [12] 黄水清 茆意宏 熊健. 数字图书馆信息安全风险评估\*[J]. 现代图书情报技术, 2010,26(7/8): 33-38
- [13] 黄水清 任妮. 数字图书馆信息安全风险控制\*[J]. 现代图书情报技术, 2010,26(7/8): 39-44
- [14] 张志平 李琳娜. NSTL文献检索系统中相关文献推荐功能的设计及实现[J]. 现代图书情报技术, 2010,26(7/8): 110-113
- [15] 滕广青, 毕强. 基于概念格的数字图书馆用户用法细分\* ——数字图书馆用户使用方法的关联规则挖掘[J]. 现代图书情报技术, 2010,26(3): 8-12