



吉首大学学报自然科学版 » 2008, Vol. 29 » Issue (4): 62-64 DOI:

物理与电子

[最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[« Previous Articles](#) | [Next Articles »](#)

## 基于Matlab Web服务器的虚拟实验平台的实现

(吉首大学物理科学与信息工程学院, 湖南 吉首 416000)

### Realization of Virtual Lab Platform Based on Matlab Web Server

(College of Physics Science and Information Engineering, Jishou University, Jishou 416000, Hunan China)

- [摘要](#)
- [参考文献](#)
- [相关文章](#)

全文: [PDF \(986 KB\)](#) [HTML \(1 KB\)](#) 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) [青景资料](#)

**摘要** 提出了一种基于Matlab Web服务器的虚拟实验平台的构建方法,介绍了该方法的设计与实现,分析了Matlab, Matlab Web Server及浏览器之间的数据交换过程.以PAM实验为例,配置服务器和编写网页程序,并在实验室局域网的环境下调试成功,实践表明该方法简单可行,且效果良好.

**关键词:** Matlab Matlab Web Server 虚拟实验平台 通信原理

**Abstract:** A virtual lab platform based on Matlab Web Server is proposed in this paper. Design and Implementation are introduced. The data exchange processing among Matlab, Matlab Web Server and IE browser is analyzed. Using PAM experiment as an example, configuring the server and preparing the page, debug in the laboratory LAN environment was successful.

**Key words:** Matlab Matlab web server virtual lab platform communication principle

#### 基金资助:

吉首大学《通信原理》精品课程资助项目

**作者简介:** 胡力(1981-),男,湖南吉首人,吉首大学物理科学与信息工程学院教师,主要从事智能仪器仪表研究.

#### 引用本文:

胡力,胡晓,徐倩. 基于Matlab Web服务器的虚拟实验平台的实现[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2008, 29(4): 62-64.

HU Li, HU Xiao, XU Qian. Realization of Virtual Lab Platform Based on Matlab Web Server[J]. Journal of Jishou University (Natural Sciences Edit, 2008, 29(4): 62-64.

[1] 郭会军,贾惠芹,刘君华. 基于ActiveX控件的网络虚拟仪器实验室 [J]. 西安交通大学学报, 2003, 37(2): 219-220.

[2] 甘登岱. Windows 2000 Server配置管理与应用 [M]. 北京: 清华大学出版社, 2001.

[3] 马兴义, 杨立群. Matlab6应用开发指南 [M]. 北京: 机械工业出版社, 2002.

[4] 李伟红, 龚卫国, 秦岚, 等. 基于Matlab和Web技术的远程数据处理方法 [J]. 测控技术, 2004(4): 23-25.

[5] 李宏, 宾宁. 基于Matlab Web服务器的信号与系统远程教学课件 [J]. 计算机工程, 2003(19): 148-149.

[1] 王建行, 姚齐国, 刘玉良, 李林. 基于窗函数的FIR数字滤波器设计[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2012, 33(1): 49-52.

[2] 雷美艳, 欧阳昌华, 朱俊杰. 一种新型的双闭环三相PWM整流器仿真分析[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2011, 32(3): 48-50.

[3] 梁平元, 谭子尤, 黄国盛, 邓小飞. 《通信原理》教学中的主要问题及其对策[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2011, 32(3): 123-125.

#### 服务

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [E-mail Alert](#)
- ▶ [RSS](#)

#### 作者相关文章

- ▶ [胡力](#)
- ▶ [胡晓](#)
- ▶ [徐倩](#)

版权所有 © 2012《吉首大学学报（自然科学版）》编辑部  
通讯地址：湖南省吉首市人民南路120号《吉首大学学报》编辑部 邮编：416000  
电话传真：0743-8563684 E-mail: xb8563684@163.com 办公QQ: 1944107525  
本系统由北京玛格泰克科技发展有限公司设计开发 技术支持: support@magtech.com.cn