

基于 JSP 的网络相册系统实现

毛家麒

(武昌工学院信息工程学院 湖北 武汉 430070)

DOI:10.16009/j.cnki.cn13-1295/tq.2019.06.068

【摘要】数字时代的到来,网络相册已经逐步成为人们分享个人照片、分享生活的一种交流方式,开发一个简单实用的网络相册系统的开发也显得尤为关键。基于 JSP 技术,结合 Mysql 数据库,实现一个网络相册系统,由用户管理、相册浏览、图片编辑等三大模块组成,满足日常需求。该系统不仅实现了相册的基本功能,而且扩充了幻灯片播放、图片滚动放大浏览、制作缩略图、添加水印等功能,实现显示和业务逻辑的分离。

【关键词】网络相册; 系统设计; JSP

【中图分类号】TP39

【文献标识码】A

【文章编号】1009-5624 (2019) 06-0118-02

1 引言

在很早相册被使用,大多数是以纸质打印方式为主,随着技术的进步,网络时代的到来,电子照片出现,很多放在网络上,这样成为一种流行趋势。

网络相册成为研究的焦点,它作为一种个人展现生活的一种方式。一般的网络相册可以选择公开方式,相册更容易被分享其他朋友看到。

不同用户之间交流,相册作为其中一种重要资料,设计一个实用的网络相册系统显得重要。

2 关键技术

JSP 是 Java Server Pages 的简称,根本是一个简化的 Servlet 设计,它是由 Sun Microsystems 公司提出、许多其他公司共同参与建立的一种动态网页技术标准。

本系统主要选择 JAVA 语言, JAVA 是 SUN 公司提出的一种面向对象的语言,它是一种通过解释方式来执行的语言, JAVA 成为一种主流开发技术。

MySQL 是一种关联数据库管理系统,关联数据库将数据保存在不同的表中,开源得到广泛应用。

3 系统需求分析

网络相册是主要应用为个人提供的多种相片分类显示、照片网上存放。在网络相册系统中,用户可以把许多照片,通过分类显示。网络相册系统的功能,主要就是后台数据进行增、删、改、查,来实现对个人信息的注册、对个人图片操作并且对图片进行分类。

网络相册系统的主页,主要有导航页、图片展示、版权三个部分。其中,主要功能导航区是相对固定的,可以对电子相片相关操作,分类显示不同电子相片。在展示相册部分显示三种信息,显示多组电子相片,能够进行幻灯片方式,这些操作需要更便捷。

4 系统设计和实现

本系统基于软件工程的思想,开发了网络相册系统,完成用户管理、相册浏览、图片操作主要的操作,实现了用户注册登录、相册分类展示、幻灯片形式、图片滚动放大浏览、制作缩略图、添加水印、批量上传图片等共计八个功能。该系统实现了用户对个人信息的注册,对个人图片的管理以及对图片的操作,它方便了用户对个人图片的归整。本系统基于 JAVA 语言,使用 MYSQL 作为系统数据库;前端通过 JSP 页面的跳转进行各功能模块的操作。本系统应用到了 JSP 和 JDBC 技术,通过连接 MYSQL 添加删除查

找数据实现系统中的功能。在对个人基本信息、图片管理和相册管理上进行增删查。

用户操作模块实现用户注册和用户登录功能。

相片浏览操作模块实现以下功能:

(a) 分类展示相册

分类展示相片操作时注册用户在系统中能分类看到显示不同相片。

(b) 滚动缩放浏览

可以对多个不同的图片进行缩小或放大显示,在网上多种方式的浏览图片。

(c) 幻灯片浏览相册

将交替显示不同照片,如同幻灯片一样自动播放。界面设计实现如图 1。

相片操作模块实现以下功能:

(a) 批量上传相片

用户在相片上传表单中输入完整的信息后,单击上传即可。

(b) 加相片数字水印

增加水印就是在相册区域加入特定说明。比如网页中的很多图片上面写明来源,添加说明的作用就是可以保护版权,同时也起到表明图片的来源。该功能使用的 imageio 来完成图片处理。本系统中用户进入系统,将显示的图片增加特定说明文字,形成如图 2 显示的结果。

(c) 相片删除

用户在系统中,把指定当前的图片删除以后,在页面中看不到的。



图 1

浅析智能控制在工程机械控制中的应用

李小刚

(宝胜科技创新股份有限公司 江苏 扬州 225800)

DOI:10.16009/j.cnki.cn13-1295/tq.2019.06.069

【摘要】随着我国基础建设规模越来越大,难度也越来越高,对工程机械的性能和操作控制也造成了不小的压力,随着智能控制技术的发展和进步,智能控制技术成为了应对工程机械越来越高的操作需求的有效方法。与传统人工操控工程机械的方式相比,应用智能控制技术后工程机械向着更高效、更安全、更精准的方向发展。本文对智能控制在工程机械控制中的应用进行了简要分析,希望能促进智能控制在工程机械控制方面的技术进步。

【关键词】工程机械;智能控制技术;应用

【中图分类号】TP24

【文献标识码】A

【文章编号】1009-5624(2019)06-0119-02

1 引言

目前,中国的基础建设处在一个爆发期,不仅基础建设工程量非常巨大,并且有多种多样的基础建设类型,有桥梁、隧道、建筑、水坝等多种难度不一的基建类型,因此工程机械的需求不仅数量多、类型多并且要求高。目前我国的工程机械制造水平已经处于世界前列,但是对于我国工程机械的市场规模来说,还不能对应,尤其高端的工程机械市场还被美国、德国等科技发达国家占据。智能技术的应用是我国实现技术水平追赶的绝佳时机,工程机械的发展方向便是智能控制,智能技术控制下的工程机械能够做出比人工操作更复杂的动作,工程施工能够更加精细和高效。将智能控制技术与工程机械结合起来,将促进我国的工程机械水平提高,也能同时促进我国基础建设水平提升。

2 智能控制技术现状

智能技术是随着计算机软硬件技术水平的快速发展而衍生出的一种模拟人类思维的新兴技术,它利用数学运算模拟人类收集信息做出判断的过程,随着计算机硬件算力提高和体积缩小,使得智能技术有了进入实际应用的基础。智能技术可以通过计算解决复杂的控制问题,精准的信息

收集使它能够做出相应精准的判断和反馈,并且智能技术还能够自我学习和升级,其在学习方面与人类的相似之处使它能够替代人类解决更多的实际问题。

智能技术在数据处理方面已经展现了它的能力,“阿尔法狗”在围棋方面战胜世界顶级棋手柯洁之后其在数据处理和判断的实际应用能力已经得到了很多人的认同,智能技术也已经在人脸识别、自动驾驶等方面崭露头角,如果智能控制技术与工程机械结合起来,可以解决许多传统方式不能解决的难题。

3 智能控制在工程机械控制中的应用

3.1 工程机械设备施工所应用的场景基本可以分为两种类型,第一类场景施工对象也没有太多变化,作业方式稳定,对工程机械的操作方式和工作成果有具体的品质要求,所选择的工程设备也比较单一,但是对施工质量要求较高,一般对工程进度也有比较严格的要求。另一类场景施工对象变化很多,施工过程中存在无法预期的变化,施工的过程中也没有很多具体的标准需要遵守,施工方式也多种多样。

3.2 挖掘机的智能控制

要实现挖掘机的智能控制,就要使智能控制系统能



图2

户对多张图片进行各类操作,幻灯片浏览方式,还可以在图片中增加水印,主要是为了实现用户可以在自己的工作与生活中可以进行合理安排以提高工作和生活的效率。与同类系统相比,该系统实现显示和业务逻辑的分离,拥有较好的通用性,系统中业务逻辑清晰,实现网络相册主要功能。随着IT技术的发展和用户规模的扩大,该系统可以让人更方便的使用电子照片,给自己日常生活带来便利。

【参考文献】

- [1] 康志辉,曾伟渊.电子相册管理系统设计[J].电脑编程技巧与维护,2015(16):20-21.
- [2] 于静.Java Web应用开发教程[M].北京:北京邮电大学出版社,2010:50-90.

5 结语

本文开发的一个基于JSP的网络相册系统,注册用

作者简介:毛家麒(1996-),男,汉族,湖北宜昌人,本科,研究方向:Java技术。