

基于 B/S 模式高校固定资产管理系统的设计与实现

许 宏 , 刘 艳 , 赵文东

(淮阴工学院, 淮安 223003)

摘 要: 我国高等教育事业的蓬勃发展, 高校规模日益庞大, 高校的固定资产也在急剧膨胀, 传统的管理方式已难以适应, 基于此, 提出基于 Web 平台的高校固定资产管理系统。在对用户需求分析和前期调研的基础上, 设计系统的总体架构, 最终实现高校固定资产管理系统运行功能。

关键词: B/S 模式; 固定资产; 信息系统; 高等教育

0 引 言

随着我国高等教育事业的迅猛发展, 高校规模日益庞大, 高等学校占有、使用的固定资产急剧膨胀, 其构成亦日趋复杂, 管理难度越来越大, 尤其是随着校际间的合并与调整, 学校内部推行的后勤、财务、人事、分配等各项改革的深化, 对高校的固定资产管理工作不断提出新的要求。

本文研究的主要目的是通过对学校固定资产管理现状的调查分析, 找出目前学校固定资产管理中存在的问题, 结合学校固定资产管理的现实需求, 充分利用现代信息技术构建一套高校固定资产管理系统。其主要意义是通过系统的构建, 实现固定资产的设备报废申请、设备计划申报、设备调拨申请、大型仪器查询预约等全过程的计算机自动化或半自动化的处理, 从而使学校从过去的人工工作方式中解放出来, 提高学校固定资产管理部门的业务效率和管理水平, 规范学校校固定资产管理的程序, 同时解决有关人员进行固定资产登记和报帐时多次往返于多校区之间的繁琐过程, 以及财务部门和设备管理部门之间的帐帐不符等问题。

1 固定资产管理系统需求分析

固定资产管理系统就是利用计算机对企业、学校所属的各种资产信息进行管理、核算, 现在已经成为企事业单位高速运转不可缺少的部分, 它能够为用户提供充足的信息和丰富快捷的查询手段。虽然高校固定资产管理都实现了一定程度的信息化, 给管理工作也

带来了便利, 但根据实际调查还存在着以下问题:

(1) 有关人员在办理资产相关手续时需多次往返设备管理部门, 耗费了大量的时间和精力, 特别是对于校区分散的高校教职工来讲, 更是极大的不便。

(2) 管理脱节, 造成财务处与设备管理部门的帐帐不符; 例如某人从财务处借出 10 万元用于购买设备, 实际上购买设备只用了 9 万元, 设备购买后及时地到设备管理部门进行了验收和建帐, 但是并没有及时地到财务处进行报帐, 除造成财务处与设备管理部门的帐帐不符外, 管理上也带来了一定的问题和漏洞。

(3) 目前财务处与设备管理部门的财务对帐主要靠人工进行, 即由财务处利用财务处的系统打印报表, 然后将报表送达设备管理部门, 设备管理部门利用人工对两个报表进行比对, 工作量又大又容易产生人为错误。

(4) 固定资产设备基本信息的录入工作主要靠设备管理部门的工作人员根据手工填写的验收单来完成, 工作量繁重^[1-3]。

2 固定资产管理系统分析与设计

软件的系统设计是在需求分析的基础上经过概括, 总结用户的具体要求, 对系统的总体结构进行规划, 经过前面的需求分析, 就可以对系统整体分析与设计。系统设计主要包括系统环境及配置、系统的功能模块的划分和系统流程分析, 旨在确定程序各主要功能模块之间的关系。为此我们在学校设备管理部门管理人员的配合下, 对所管理的对象、管理的方法与手段

收稿日期: 2010-11-01 修稿日期: 2010-11-30

作者简介: 许宏 (1971-), 男, 江苏淮安人, 讲师, 硕士, 研究方向为计算机应用与图像处理

进行为期两个多月的调研工作。在对设备管理部门提出的需求的基础上,结合调研的情况,我们给出初步的功能需求分析,并听取设备管理部门的修改意见和建议,最终设计了系统的总体结构和具体的功能模块。

2.1 系统功能模块划分

为了保护系统的安全性,用户必须输入用户帐号及密码,系统设置了三种不同权限的用户身份(一般用户、普通用户和管理员)。

一般用户:只能访问信息类的功能模块(例如重要通知、信息之窗等)和查询、预约大型仪器,不能访问设备管理的其他模块。普通用户:普通用户拥有一般用户的所有权限,也能访问设备管理。管理员:对系统的后台进行全面管理。

(1)信息类功能模块

机构设置:主要介绍了设备管理部门每个科的人员分工以及各个科的职责,例如设备管理科的人员分工及设备管理科的职责。

规章制度:提供用户查阅淮阴工学院各种仪器的管理规则,以及一些国家法律规定的固定资产管理办法,方便用户参考学习,用户如果觉得有用,还可以下载下来。

重要通知:管理员只需把通知发布到网上,任何人都能随时随地看到通知,就不需要再一个个通知,减少了人工通信量。

信息之窗:方便用户查阅学校的有关设备管理的信息,通过因特网在任何地方都能实现该功能。

文档下载:给用户提供了文档下载的空间。

(2)留言板

该固定资产管理系统是一个开放式的系统,因此需要建立留言板模块,以方便用户向学校设备管理部门及时反馈使用信息,给学校设备管理部门提出宝贵意见及评价,学校设备管理部门及时地给以回复。

(3)设备管理

普通用户只具备访问设备管理的权限,主要包括三个部分:设备计划申报、设备调拨申请、设备报废申请。

设备计划申报:普通用户如果要购买新的仪器设备,先要填写申报表单,并且要写入具体情况例如价格、申报原因等,管理员查看申报信息,进行审批并填写审批意见,普通用户从客户端查看审批意见及审批状态。

设备调拨申请:用户如果想使用某仪器,填写一张

申请表填写具体的信息,提交给管理员,管理员查看具体的信息再进行审批,如果不同意,注明不同意的原因,如果同意,可以告诉用户下一步做什么。

设备报废申请:如果一台仪器设备损坏无法维修或落后无价值了,必须向设备管理部门申请报废,同样通过提交表单的形式,反映相关信息,与前面过程相似。

大型仪器查询、预约:大型仪器查询、预约系统也是本系统的一个重要组成部分,但是本功能无须登录就可以查询我校拥有的大型仪器设备,根据个人需求,可以进行预约或者直接联系管理员,管理员可以查看预约表单或与预约人联系,用户可以在客户端查看自己的预约信息。

(4)后台管理

为了及时地更新发布的信息,更好地维护该系统,所以一个完善的系统必须有后台管理。本系统的后台管理主要包括以下五个方面:

①设备管理:管理员查看申请表单,对各项表单进行审批操作并写入审批意见,对所有的申请进行管理,删除已审批很久的申请,方便管理员的管理。

②大型仪器查询、预约:对用户提交的预约申请进行批准,还可以删除。

③留言管理:包括留言回复、留言删除等功能。

④文档下载:管理员上传文档,并对上传的文档进行管理。

⑤发布重要通知、规章制度、工作流程、信息之窗等信息,并上传相关文档一供下载。

2.2 系统流程分析

在系统功能模块分析的基础上,为了更清楚地说明系统框架,更好地设计该系统的解决方案,设计出了系统总体功能图,如图1所示。系统总体功能图展示了该系统所有功能模块之间的逻辑关系,其中各个功能模块基本上都代表了一个或多个独立的页面,并在系统设计阶段得到体现。

3 高校固定资产管理系统的实现

在具体的程序设计时,基于B/S模式,综合运用结构化程序设计方法,集ASP技术、HTML、Flash动画和数据库技术于一体,实现了我校固定资产管理系统,系统基本上实现了初期的功能需求,也满足了设备管理部门实际工作的需要,提高了工作效率同时,也节省了

大量的人力和物力。系统运行后的首页如图 2 所示。

运用了 HTML、Flash 动画和数据技术,基本上实现了设备计划申报、设备报废申请、设备调拨申请、大型仪器查询预约等信息管理功能。

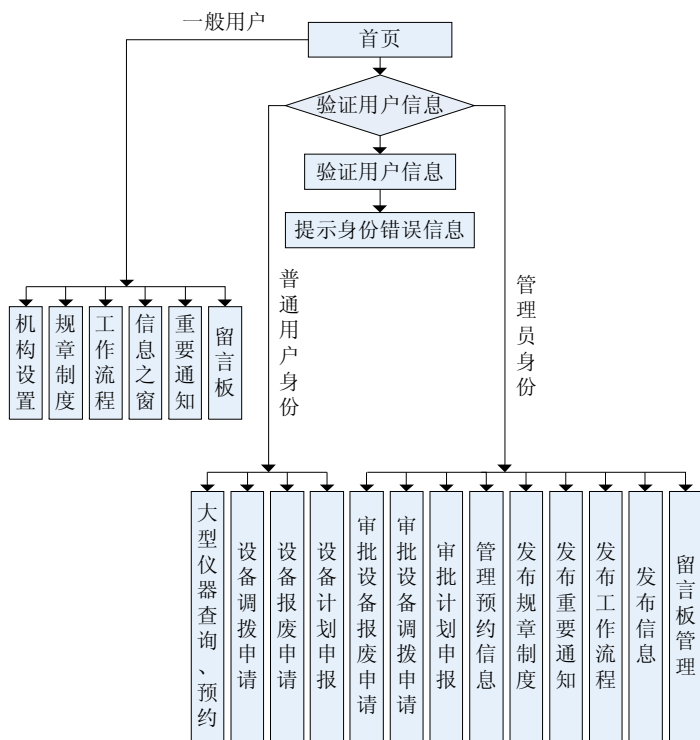


图 1 系统总体功能图

4 结 语

针对学校设备管理部门提出的设计需求,实现的高校固定资产管理系统就是以 ASP 为开发工具,综合



图 2 固定资产管理系统首页

参考文献

- [1]鲁力群,赵静,毕立祥. 基于 B/S 模式设备管理信息系统的构建. 山东理工大学学报(自然科学版),2003(5):45~48
- [2]王蓓,朱英锁. 基于网络技术的高校设备管理系统研究. 安徽工业大学学报(社会科学版),2006(2):61~62
- [3]士欣. 管理信息系统. 北京:中国水利水电出版社,2004
- [4]李大勇,赵轶,金朝辉. 基于校园网的仪器设备管理系统的设计与实现. 实验室科学,2006(1):56~58
- [5]薛日新. ASP+Access 安全性探讨. 池州师专学报,2006(3):21~22

Design and Implementation of Universities Fixed Assets Management System Based on B/S

XU Hong , LIU Yan , ZHAO Wen-dong

(Huaiyin Institute of Technology, Huaian 223003)

Abstract: With the increase of the development of higher education and scale of colleges and universities in China, fixed assets in colleges and universities also get a rapid expansion. The traditional management methods are not acceptable as a result. Based on such condition, proposes a Web-based management system of university fixed assets. Designs the overall frame according to the preliminary research on users' demand, and finally accomplishes the function of the university fixed asset management system.

Keywords: B/S Mode; Fixed Assets; Information System; Higher Education