

文章编号:1007-2985(2011)06-0041-02

吉首大学资产管理系统的设计与实现^{*}

梁高永

(吉首大学资产管理处,湖南 吉首 416000)

摘 要:针对高校设备资产管理的特点,采用 B/S 结构模式和 J2EE 平台设计了吉首大学资产管理系统,介绍了系统的设计思想、总体方案、功能模块和涉及的关键技术。

关键词:高校;固定资产;管理系统;软件

中图分类号:TP311

文献标志码:A

高校国有资产是高校完成教学、科研任务必不可少的物质基础和保障,也是衡量高校办学实力的重要标准。随着高校办学条件的发展,高校资产总量和技术含量不断增加。目前我校单价在 800 元以上的仪器设备数量就有 3 万多台件,低值耐用设备数量更加庞大。这些设备都由学校资产管理处统一建帐和管理,管理信息大幅度增加,管理数据的处理程度高。这对高校资产管理提出了更高的要求,原有的单机版或 C/S 结构的资产管理方式显然已无法满足需要,必须将信息技术融入资产管理工作中,引入资产管理网络系统,促进资产管理的科学化、现代化、网络化、高效化,提高高校资产管理水平。

目前高校的资产管理存在数据分散、统计时间长,固定资产经常发生转移,而在帐面上又不能及时反映,盘点工作量极大、信息反映不及时,数据统计与数据收集困难等问题,从而导致学校资产不能有效管理,易形成重复购置,加大办学成本,影响学校发展。金仕达资产管理系统是针对目前资产设备管理方面存在的这些问题,并结合此前开发企业资产设备管理系统的经验,根据实际需要设计开发的简便、实用、高效的吉首大学资产管理信息系统。

1 总体设计方案

1.1 设计目标

作为吉首大学数字化校园建设的一个部分,资产管理系统主要是为了保证高校资产的安全、完整,提高资产的使用效益,防止资产浪费和流失,彻底地解决目前资产管理存在的各种问题,摆脱手工建账、分散管理的模式,利用现代化技术手段简化资产管理程序,缩短数据处理周期,建立全面准确、高度集中、整齐统一的资产信息和数据,实现资产信息自动化、网络化、动态实时,为资产使用者提供资产信息网络服务,为资产管理者提高管理质量、服务水平和降低管理成本,为财务管理者提供财务核算、预算管理等服务,为学校领导提供真实、准确的决策依据,提高资源的合理配置,降低投资建设风险。

1.2 设计思想

整套系统以校园网为服务平台,采用 B/S 结构模式和 J2EE 平台的系统设计架构,与数字化校园的数据交换平台相连接,通过浏览器完成各项设备资产管理工作,无需另行安装任何软件。同时,结合条码技术为财务报账,资产清查盘点,设备点检、调拨、转让、维修、报废等功能提供数据采集服务。另外,可采用 webservice 技术为后期新开发的系统提供数据服务,以便拓展系统功能。

1.3 系统功能

系统功能模块设计见图 1。

(1) 资产报账管理模块。主要包括设备报账、附件报账、家具报账、低值品报账、材料报账、维修报账等不同种类资产的报帐管理。每一种资产的报帐都包括报帐单的新增、填写、反馈、修改、确认、审核、查询,系统通知报帐情况等。

(2) 资产卡片管理模块。报账单审批确认后,可提取建立资产卡片,财务处就可报账,对各种资产卡片(包括设备卡片、贵重仪器卡片、附件卡片、家具卡片)进行日常管理。对每一种卡片的管理都包括卡片的新增、查询、卡片变动(增减值、调拨、注

* 收稿日期:2011-09-12

作者简介:梁高永(1969-),男,湖南会同人,吉首大学资产管理处高级实验师,主要从事高校资产管理研究。

销)、变动查询、卡片打印、卡片数据导出到 EXCEL,帮助信息等。

(3) 实验室管理模块。包括实验室卡片、实验项目、实验室工作人员,实验室达标数据的管理。

(4) 上报与统计管理模块。主要包括数据上报管理、卡片统计管理、资产盘点管理。用户无需在本地机器安装软件,就可通过浏览器登录系统进行操作。系统维护、升级,只需更新服务器。

数据上报管理包括上报状态的管理、上报时间开关、上报填写、上报审核、上报文件生成。能按国家教委的要求生成固定资产的 3 张报表和实验室的 4 张报表文件。固定资产数据上报具体包括实验室数据上报、部门年度结存、帮助信息。卡片统计管理包括报表定义、自定义报表、报表统计、各种统计分析(如按部门统计、按类别统计等)。资产盘点管理可使用条码扫描仪进行资产盘点,生成盘点分析表。

(5) 数据收集管理模块。主要包括数据收集任务定义、任务填写、数据审核、帮助信息等功能。

(6) 系统管理模块。主要包括权限管理、公共字典管理、报帐单配置、卡片配置、实验室配置、上报报表配置和系统公告管理。权限管理以用户、角色、功能来进行管理。定义好每个用户所属的角色及每个角色所具有的功能,用户登陆系统后系统会自动给他分配相应的权限。在配置管理模块用户可根据学校实际管理情况对报帐单、卡片、实验室、上报报表的配置信息进行调整,以符合学校的管理特点。系统公告管理可以发布、修改、删除系统公告。

(7) 系统特色功能。1)可配置性功能。本系统的各个模块都有极强的灵活性,各种设备报帐单可以通过配置表配置数据项目、项目必填项、报帐单查询列表显示项等。生成的上报文件可按照国家教育部的要求配置,并可随教育部要求改变而修改配置,从而生成符合新要求的上报文件。2)消息通知管理。系统提供了强大的消息发送功能,可以实现在网上给指定的角色或者个人发送通知或者消息,当他们登陆系统时可以看到发送的消息通知等。3)条码盘查管理。为了方便的定期核对各部门设备的现状,可以用条码机进行盘查。盘查完后把条码机中的盘查记录上传到服务器上,生成盘点分析表。

2 结语

资产管理信息系统是高等院校建设资产管理系统工程中重要组成部分,不但提供了坚实的技术和管理平台,还对高等学校的投资建设和规划发展具有十分重要的现实意义。文中介绍的资产管理信息系统已经投入使用,大大提高了工作效率,对实现高校资产管理的信息化、高效化和现代化具有十分重要的意义。因此,为切实有效地加强高等学校资产管理,最大限度地利用有限的财产、资产和资源,提高资产使用效益,并使资产管理工作从繁琐的原始工作中解放出来,降低管理成本,高等学校就必须坚持管资产、管事和管人相结合的资产管理体制,实现资产管理的阳光化、现代化、信息化、科学化,构建高等学校资产多层次管理、分散保管的管理模式,进一步推动高等学校建立和完善资产、财务及其预算相结合激励和约束机制。

参考文献:

- [1] 黄沃才. 高校资产管理信息系统的设计和应用 [J]. 中国现代教育装备, 2008(1): 111-113.
- [2] 朱华勇, 吴昊, 肖湘江, 等. 基于 Web 的高校设备资产管理系统设计 [J]. 计算机与网络, 2009(34): 212.
- [3] 杨杰. 高校国有资产管理网络系统的构建 [J]. 滁州学院学报, 2009(11-5): 85-87.

Assets Management System Design and Implementation in Jishou University

LIANG Gao-yong

(Department of Assets management, Jishou University, Jishou 416000, Hunan China)

Abstract: According to the features of assets management in colleges and universities, the author adopts B/S structure model and J2EE platform to design a set of management systems and further more, introduces the design thought, overall scheme, function module and the key techniques.

Key words: college; fixed assets; management system; software

(责任编辑 易必武)