

⑫ 37-38

高校图书馆复印室复印计算机管理系统

邢欧民

(浙江工业大学图书馆 杭州 310014)

G258.6
G250.7

摘要 文章提出了用计算机管理系统来替代手工复印室日常业务管理的设计思想,并作了系统的实践运行,为提高图书馆复印室的业务管理效率,进行了初步的尝试,望能在同行中起抛砖引玉的作用。

关键词 图书馆 复印室 计算机管理

高校图书馆

1 引言

复印室业务大都还是沿用原始的手工管理模式,即从信息的记录处理,到最后形成各种报表都是人工完成,不仅工作强度大,而且不能及时准确提供各种有关统计数据。这样难以对消耗材料、经费、计帐、用户作有效的管理。

传统手工管理方式已很难适应新形势发展的需要,而计算机管理系统可从根本上解决上述一些问题,只需将原手工记录的数据输入计算机,管理者随时都可以得到准确完整的最新数据统计、查询、汇总与报表等输出结果。

2 业务分析

高校图书馆复印室主要承担校内科研教学所需资料的复制工作,其客户的来源相对比较固定,如何正确有效地管理好众多教师、各部门等客户帐号内的服务情况,是复印室工作重中之重。所以业务处理的信息,主要分为两个层次:第一层次,每天复印业务的复印流水帐记录,即基本信息。第二层次,根据每天复印业务流水帐记录而进行分类和总括统计,即信息处理。每个层次根据业务情况分为以下几个方面:

2.1 复印业务活动信息

复印业务信息处理主要包括:检验使用

者身份(可否使用该帐户),记录每日复印业务情况流水帐,根据流水帐进行分类汇总,产生汇总报表数据。分类统计包括统计某台机器某时段复印张数,统计每一种规格纸张的使用张数或复印总张量,统计营业额,统计某人(帐户)某时段的复印情况明细帐等等。并能分类总括统计各种数据。

2.2 进(出)货库存信息

进货信息处理:主要包括购进常用耗材、配件及金额数据。

耗材库存信息处理:主要包括记录常用耗材出入库情况,分析库存结构、库存盘点处理、各类汇总报表处理等。耗材库信息处理方式,由室负责人记录出入情况和库存盘点,然后汇总。

从上述分析可以看出,复印室业务活动最基本的信息处理:记录纸张规格、数量、金额及验证客户是否有帐户使用权,同时记录使用者等。如果用手工处理,信息处理量大,工作繁琐,容易出错,难以控制管好帐本,而且速度慢,不能及时反映最新信息情况,也无法快速准确提供各种信息,因此使用计算机处理势在必行。

3 设计思想

3.1 设计目标

系统完成复印业务流水帐记录,并能准

确地处理各种分类总括信息,随时提供管理者或客户需要的信息,操作方法系统应具有界面友好,直观易学,操作简便,能反映帐户使用者基本情况等等特点。系统有安全保护,功能强,实用易维护等性能。

3.2 数据库设计

信息管理系统的的设计,主要是围绕数据进行的,即以数据为中心。首先对数据进行分类分析确定其数据库的结构。在此基础上,进行模块设计和程序开发,实践证明这种方法是行之有效的。

复印室信息数据主要有:常用耗材配件出入库;各单位(用户)帐号及使用者基本情况;纸张规格(大小),数量多少,单价及金额;复印、打字、胶印等其它记录。这些基本数据经计算机加以处理后,可以形成多层次信息的各种报表,同时可输出各种月报表,年报表。

根据上述信息情况特点,数据库主要有:耗材流水帐库,出入库流水帐库,纸张规格及价格库,用户(帐号)单位姓名基本情况库。

3.3 系统环境

3.3.1 硬件系统

本系统基本配置 486CPU100 赫,16 兆内存兼容机(最好使用 586 机);打印输出使用 24 针打印机,能得到优美清晰详尽的报表;条形码识别器一套,以便快速准确有效地验证身份进入系统。

3.3.2 软件环境

WIN95 或 WIN98 操作系统。

4 系统特点概述

4.1 系统主要功能

4.1.1 复印客户信息管理

(1)建立客户基本信息;包括帐号,单位,

姓名,联系电话,可使用者名单等信息。

(2)管理客户复印业务发生信息:包括日期,存入复印金额,支出金额,帐户余额,使用者姓名等信息。

(3)打印客户复印业务清单。

4.1.2 复印业务管理

(1)录入复印价格信息,可以随时修改打印。

(2)记录每笔复印业务信息:包括日期、类别(复印、打印、胶印等)、规格(纸张幅面)、单价、金额、使用者等。

(3)生成复印业务明细帐。

(4)查询形式多样化,即可细查也可粗查。

(5)生成复印业务统计表,根据要求统计一定时间内各种类别、规格的复印数量、金额等。

4.2 系统操作方式

本系统通过识别客户的借书证条形码或帐号进入系统,操作界面采用全屏编辑方式进行输入,修改方便,操作直观,简便易学。

参考文献

- 1 张国生,唐民英.水电煤气计算机管理系统,云南民族学院学报(自然科学版),1997(4)
- 2 顾鹤皋,柳文平.条形码计算机管理系统在气瓶上的应用,锅炉压力容器安全技术,1999(3)

(责任编辑:张根彬)