

文章编号:1000-582x(2001)03-0150-03

·研究简报·

高校办公自动化

李华¹, 曹振生²

(1. 重庆大学现代远程教育中心, 重庆 400044; 2. 重庆大学校长办公室, 重庆 400044)

摘要:从高校办公自动化的设计出发,提出了高校办公自动化的总体解决方案,并给出了利用 Lotus Notes 来实现高校办公自动化系统的详细步骤。

关键词:办公自动化; 信息; 管理; 计算机

中图分类号: TP 271

文献标识码: A

1 高校办公自动化系统的设计

办公自动化是一门综合性科学技术,它涉及系统工程学,行为科学,管理科学,计算机,通信,自动化等,是当前世界新技术革命中一个非常活跃的领域^[1]。办公自动化是一个整体,这个整体不是虚构的,是通过解决各种办公事务而有机形成的体系。就解决这种事务而言,与传统的办公系统相似^[2]。现将高校办公自动化系统的设计分为概要设计和详细设计两部分。在分析了高校传统的办公系统以后,所设计的高校办公自动化系统的基本结构如图1所示。

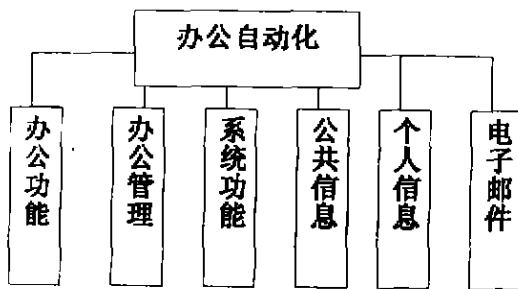


图1 办公自动化的基本结构

1.1 办公功能系统

日常办公系统针对办公人员日常性的工作,主要有:文字处理、通信联系、事务处理,文档管理等方面的工作^[3]。

收文处理,登录输入收文的基本信息,正文内容可

通过电子邮件接收,并自动生成登录号;选审送签领导或相关处室负责人对稿件的审签,并填写审签意见;有关处室根据公文的信息及审签意见,填写办理结果;对已办理的公文进行归档处理,并转交档案管理系统。

发文处理,拟稿起草编辑公文内容,确定公文类型,主办机关,主办单位及有关信息;对已经拟好的公文进行审核,并确定是否送往审批,对已经审核过的公文进行审批,并填写审批意见。此处只有领导或处室负责人可编辑,而对没有此权限的人来说是只读的;对已审核后的公文由相关处室或办公室负责人选交给档案室对该公文进行归档处理,并转交到档案管理系统。

公文检索,公文检索系统可对正在传输中的文稿和已归档的文稿进行检索,并能打印检索结果。

因此所设计的办公功能系统主要包括新公文、待办公文、催办督办、档案借阅、档案阅读、浏览器等功能。

1.2 办公管理系统

办公管理系统主要是对档案库的信息归档、登录、组卷、编制档案、目录档案分类统计以及检索、查阅和保护。在浩如烟海的资料档案库中运用全文检索和分类检索,会很快查阅到你所需要的资料。同时,对档案库的远程检索也会带来很大的方便,即使出差在外,也可以通过档案查询来查阅相关资料。

办公管理子系统内的各部分管理工作均由管理员来完成,主要包括:流程管理、公文管理、档案管理、借阅档案管理和公文分类五大部分。

• 收稿日期:2000-09-16

作者简介:李华(1962-),女,山西省原平市人,高工。主要研究方向:数据库与计算机网络。

1.3 系统功能

主要包括系统参数设置,数据维护和性能监控等辅助功能。系统允许管理员使用预先定义的统计监控器监测系统的运行状态,统计项目包括:通信,网络,复制,安全,资源,邮件和服务器等。

系统功能主要包括参数设置,词库管理和界面管理。

1.4 公共信息系统

公共信息服务系统是根据各机关的管理职能,将各方面收集到的信息资料有序地保存在计算机系统中,为办公人员和领导提供查询服务。通常由公文类信息、动态类信息、国民经济和社会发展信息构成,还有一些公共类的信息,即有文字性信息也有数据性信息。他们包括:公文信息、动态信息、重要数据信息及公共信息(如:电话号码、航班时刻)。

公共信息系统主要包括公告板、公共文档、单位论坛、问题投诉、员工手册和 Internet。

1.5 个人信息子系统

个人信息是管理个人事务和私人信息的场所,个人信息子系统具体分为公文阅办、便笺、日历、日记、联系人、个人文档和个人 Internet 7 个部分。

1.6 电子邮件系统

以电子邮件系统为基础构成办公机关信息传送体系,使之得以在计算机上更安全、可靠地实现。其中每个用户都有一个邮件数据库,邮件数据库为用户提供了邮件的起草、接收、发送、归档及删除等强大的功能,并能提供签字、加密等安全功能,使邮件的传输与管理更为安全可靠。

电子邮件子系统包括收件箱、待发邮件、已发邮件和废纸箱 4 个功能,在此可创建发送新的电子邮件,转发邮件,给发件人回信等。用户除了使用本系统强大的定义流程发送公文之外,又可灵活管理电子邮件。

2 以 Notes 来实现办公自动化系统

Notes 于 1989 年推向市场后,以其卓越超群的性能,很快赢得广大用户的青睐,并逐渐形成了一个规模庞大的用户群体^[4],笔者选择它作为高校办公自动化系统的开发平台。

在完成了需求分析,经过一系列的概要设计和详细设计后,即进入具体的开发,下面介绍以 Notes 来开发高校办公自动化系统的步骤。

2.1 设计表单

在本系统中,共创建了 8 个表单。在创建各表单的过程中,主要注意的技术难点是以下几项:

1) 注意响应表单与主表单的层次关系。本系统中存在着这种主次关系的是高校公文中心主表单和公文讨论、公文发送这两个响应表单。

2) Notes 用户的创建。如不创建这些用户,就无法在地址列表中找到它们,从而就无法发送。本系统创建了组织部等各部用户。

3) 注意域的使用。本系统创建了许多的域,其中大部为文本域。但也有其他类型的域,值得注意。

4) 注意区域的使用。区域布局是一种良好的设计工具。本系统所设计的 8 个表单中,有 6 个是以区域为主要的设计元素。

2.2 设计视图和文件夹

本系统总共创建了 5 个视图,分别为:公文中心、个人通讯录、个人私件箱、任务栏、辅助办公系统。由于本系统直接采用域名作为视图的显示,因此这些视图的开发容易可行。

2.3 设计操作和按钮

操作与按钮特别容易使用,而且提供大量的功能,但它们只能在能发挥作用的场合下使用。

它在适当场合,使用操作将大为方便,远胜于使用公式和 Lotus script。例如:表单的设计阶段,可用操作指定所发生的事件;操作可用于定义一个代理程序如何处理那些符合特定搜索标准的文档。

本系统着重于操作的设置,每个表单普遍设置保存、关闭等操作。在公文中心设置了一个按钮:关闭;在文件发送表单也设置了一个按钮:确定。

2.4 设计简单的浏览器

浏览器作为数据库中一种新的设计元素,可以创建视图的指路图。它能包括一个图形背景,从而使得代表真实世界物体的现成图象,可作为浏览器的背景,热点就是在浏览器的基础上创建的。而代理程序是你的私人助手,它们用于执行针对符合你搜索标准的一个或多个文档的各种不同功能。

本系统总共创建了 3 个浏览器:办公中心、日常办公、辅助办公。其中,办公中心为主浏览器,日常办公和辅助办公为子浏览器。其中要解决的技术难点是主浏览器与从浏览器的关系问题。本系统采用主浏览器按钮打开另一个导航器来解决。

2.5 运用 Lotus script

Lotus script 是一种编写脚本程序语言,在 Notes 使用这种语言可以实现任务的自动执行。

完善设计及图形采集是最后的修补工作,本系统采用了大量的自然图景作为背景,使得界面极为友好。

3 结束语

发展办公自动化系统,必须建立以计算机系统为核心,以计算机网络为支柱的办公自动化处理环境。它直接影响办公自动化系统的性能和应用水平。

参考文献:

[1] 郑德庆.办公自动化教程[M].广州:暨南大学出版社,

1999.

[2] 赵文.办公自动化基础教程[M].北京:北京大学出版社,1998.

[3] 李华,张晋川,曹振生.重庆大学办公自动化设计[M].计算机应用,2000.

[4] (美)RANDALL A. TAMURA. Lotus Notes 和 Domino server 技术大全[M].王建华等译.北京:机械工业出版社,1998.

Office Automation System for the University

LI Hua¹, CAO Zhen-sheng²

(1. Chongqing University Modern Distance Education Center, Chongqing University, Chongqing 400044, China;

2. Chongqing University Headmaster's Office, Chongqing University, Chongqing 400044, China)

Abstract: The solution of the office automation system for the universities is given. The detail steps on developing an office automation system through Lotus Notes are described.

Key words: office automation; information; management; computer

(责任编辑 吕赛英)

·下期论文摘要预告·

体外预应力加固雁形板的承载力研究

郑硕才¹, 李正英¹, 林文修², 段成禄²

(1. 重庆大学建筑工程学院, 重庆 400044; 2. 重庆建筑科学研究院, 重庆, 400015)

摘要: 通过两根 18 m 跨雁形板在用体外预应力筋加固前后的静载及破坏实验, 分析研究了体外预应力加固雁形板后的承载力变化, 并按比拟梁法对加固构件的承载力进行了计算。计算结果与试验结果表明, 张拉体外预应力钢筋加固雁形板后, 承载力有一定程度的提高, 但由于雁形板的提前失稳破坏使极限承载力提高程度不大。研究表明体外折线筋加固方案对承载力的提高优于直线筋加固方案。

关键词: 体外预应力; 雁形板; 比拟梁法