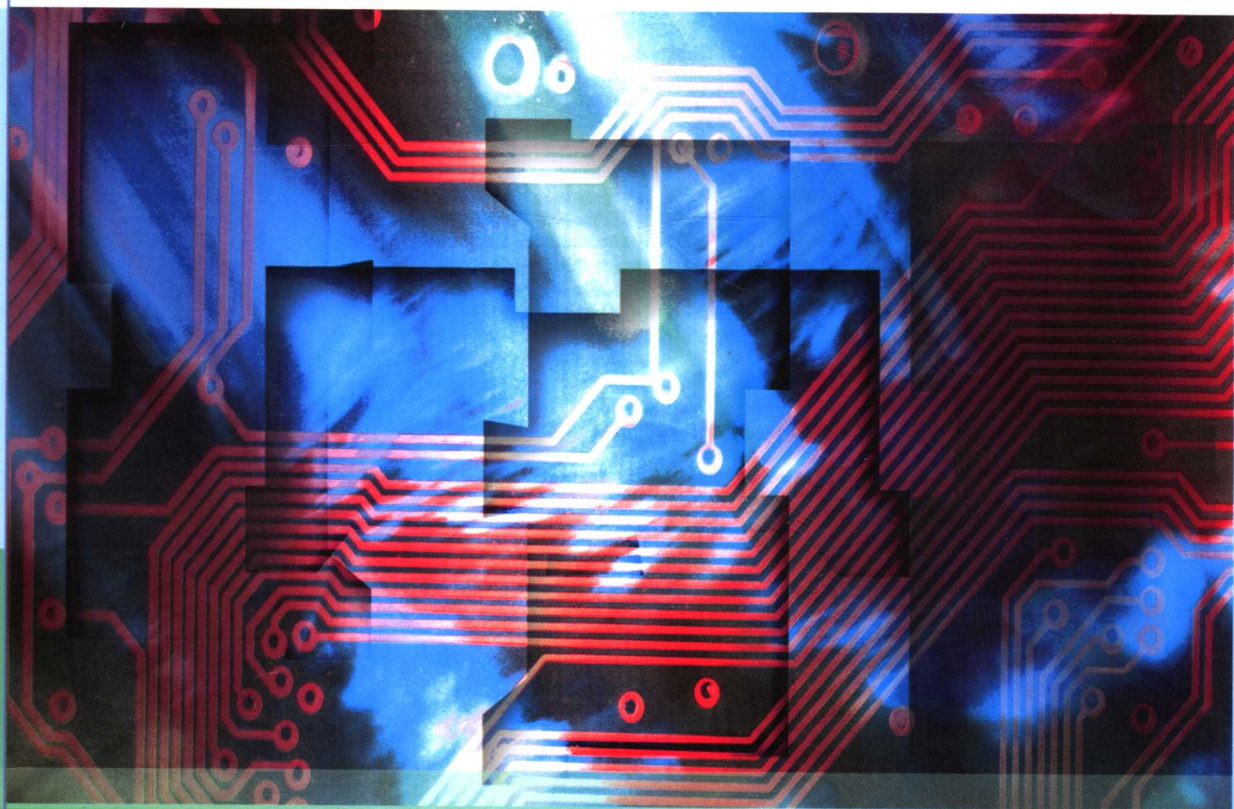




教育部人才培养模式改革和开放教育试点教材

计算机专业 毕业设计论文摘编 (本科)

● 徐孝凯 吕小星 等编



中央广播电视大学出版社

教育部人才培养模式改革和开放教育试点教材

计算机专业毕业设计 论文摘编（本科）

徐孝凯 吕小星 等编

中央广播电视大学出版社

图书在版编目 (GIP) 数据

计算机专业毕业设计论文摘编. 本科 / 徐孝凯等编.
北京: 中央广播电视大学出版社, 2005.4
教育部人才培养模式改革和开放教育试点教材
ISBN 7-304-03206-5

I. 计… II. 徐… III. 电子计算机-毕业设计-
毕业论文-汇编 IV. TP3-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 041232 号

版权所有, 翻印必究。

教育部人才培养模式改革和开放教育试点教材
计算机专业毕业设计论文摘编 (本科)
徐孝凯 吕小星 等编

出版·发行: 中央广播电视大学出版社

电话: 发行部: 010-68519502

总编室: 010-68182524

网址: <http://www.crtvup.com.cn>

地址: 北京市海淀区西四环中路 45 号 邮编: 100039

经销: 新华书店北京发行所

策划编辑: 何勇军

责任编辑: 王立群

印刷: 北京宏伟双华印刷有限公司

印数: 0001-5000

版本: 2005 年 4 月第 1 版

2005 年 5 月第 1 次印刷

开本: 787×1092 1/16

印张: 12.75 字数: 315 千字

书号: ISBN 7-304-03206-5/TP·259

定价: 18.00 元

(如有缺页或倒装, 本社负责退换)

前 言

计算机专业既强调理论又强调实践。这就要求该专业的学生既要有扎实的基础理论知识,如程序设计、数据结构、操作系统、数据库、软件工程、数据逻辑、计算机原理、计算机系统结构等知识,又要有较强的应用开发能力,如会使用几种相关的开发工具进行某种应用系统的开发和维护。

在计算机学历教育中,基础理论知识主要靠老师通过书本和课堂传授,而操作实践知识则主要是靠在老师的指导下通过反复实践和探索得到。毕业设计是一项集中实践环节,是对以往所学专业及其相关知识的综合运用和提高,是学习新知识并将其应用于实际的重要实践。

做毕业设计的第一步是根据自己的知识、能力和兴趣确定选题,第二步是按照选题对实际要开发的系统进行需求分析,确定系统的功能和要求,第三步是确定系统开发的计算机硬件环境以及开发工具,第四步是开发过程,第五步是写出论文。

为了更好地开展电大系统计算机专业的毕业设计工作,使学生做毕业设计时有所参考,我们组织编写了这本教材。该教材收录了电大系统计算机科学与技术专业的毕业设计论文共16篇,其中北京电大提供四篇,由吕小星老师整理;天津电大提供三篇,由林成春老师整理;广东电大提供三篇,由贺桂英老师整理;湖南电大提供两篇,由蒋慧平老师整理;浙江电大提供一篇,由齐幼菊老师整理;河南电大提供一篇,由裘佩珍老师整理;清华大学两篇,由中央电大崔林老师和清华大学温冬婵老师整理。

为了出版这本教材,除了上面提到的各位老师付出了辛勤劳动外,相应的指导老师和学生也都作出了无私奉献,清华大学计算机科学与技术系和中央电大计算机教研室的有关老师也都做了许多工作,借此机会向有关老师和同学们表示衷心感谢!

计算机知识日新月异,计算机应用深入广泛,同学们要在老师的指导下,完全独立地选题和做好毕业设计,锻炼自己运用知识分析问题和解决问题的能力,绝不能受此书的束缚和限制。

本书除了可供电大系统计算机科学与技术专业的学生做毕业设计时参考外,还可供电大系统计算机应用等相关专科专业的学生做毕业设计或综合大作业时参考。

由于组编时间仓促,错误和不足之处在所难免,希望大家给予批评指正,以便改进。

徐孝凯

2004年12月

目 录

信息流程管理系统论文摘编	(1)
网上报刊征订系统论文摘编	(11)
远程教育系统的设计与实现论文摘编	(23)
网上支持平台的设计与实现论文摘编	(34)
医院营养科管理系统论文摘编	(47)
元搜索引擎的设计与实现论文摘编	(53)
网页信息动态管理论文摘编	(60)
基于文件系统的语音语料库编排方案的设计与开发论文摘编	(69)
开放教育远程作业系统论文摘编	(83)
文件传输服务器设计论文摘编	(100)
邮件服务器及客户端系统设计论文摘编	(111)
加油站管理系统论文摘编	(123)
卫生专业网络考试系统论文摘编	(133)
工艺品进出口有限公司进出口单证管理信息系统论文摘编	(150)
教学机房管理系统论文摘编	(168)
视频会议系统的相关技术研究论文摘编	(179)
附录 中央广播电视大学计算机科学与技术专业 毕业设计(论文)要求(修订版)	(192)

信息流程管理系统论文摘编

北京电大吕小星老师根据梁建新同学提供的论文整理

摘 要

本文系统地讨论了 Notes 系统下信息管理系统的设计和开发, 首先介绍了开发信息管理系统的背景和意义, 然后就开发信息管理系统使用的 Notes 平台进行了细致的分析和探讨, 并以信息管理系统为例, 详细阐述了 Lotus Notes 系统数据库模板的开发过程。涉及到了程序的流转、用户权限等具体的实现过程, 其中涵盖了 Script 库、Mail in 数据库、Lotus Notes 数据库多层次的权限设计等关键技术。最后在文中总结了系统设计完成情况, 并对今后系统的完善与维护提出了设想。

OA (Office Administration, 办公自动化) 系统是信息技术时代实现自动化办公、无纸化办公的重要途径。本文系统地讨论了 Lotus Notes 平台下政府机关部门 OA 系统的设计和开发, 提出了设计 OA 系统行之有效的指导方法。在分析和讨论开发信息管理系统一般特性的基础上, 本文进一步考虑了行政部门的特殊性, 并建立了事务流程清晰、管理界面明确、权限控制严格的系统模型。最后, 本文详细阐述了如何结合 Lotus Notes 系统进行系统原型实现的细节。

第 1 章 概 论

1.1 产生背景

随着政府部门计算机应用的普及, 办公自动化系统的建设步伐得到了加快, 逐步实现了办公自动化, 办公无纸化。用群件系统为本单位构造办公自动化系统的平台, 并在平台上开发信息流程管理系统, 实现对本单位信息流程管理的办公自动化。

1.2 基于 Notes 系统开发的意义

OA 有着巨大的市场前景, 国内企事业单位的应用需求比较广泛, 尤其政府部门实施的数字工程, 要不断提高办公服务环境, 提高办公效率, 在 OA 方面有着巨大的开发潜力。群件为人们提供了信息共享、业务流转的基础通信设施, 它似乎已经成为人们开发办公自动化系统不可或缺的平台。从 OA 系统开发的资料看, 所有用于职能部门的 OA 系统基本上都基

于群件的开发。

1.3 信息流程管理系统开发的目的

信息流程管理系统是以计算机工作方式取代手工进行信息流处理为目的, 利用计算机撰写信息, 并在计算机网络中对信息进行审批、流转、发布、存储。力求提高信息流程管理效率和水平, 减低信息工作的工作强度, 实现信息办公的自动化。

通过信息流程管理系统的开发, 加强群件系统的应用, 促进群件系统在其他办公方面的建设。

1.4 信息流程管理系统的特点

利用计算机进行信息的处理, 打破了传统手工信息管理的方式。

信息流在计算机中流转, 并通过邮件系统发布到每个人的邮件中, 大大提高了信息的发布效率; 适合目前计算机处理各种办公事务的工作方式; 使信息的处理过程更加规范, 能够按照规定的流程、格式进行处理; 使用统一的操作平台, 操作界面熟悉、简单, 易于被用户接受。

第2章 群件系统开发平台

2.1 群 件

什么是群件? 顾名思义, 它是提供群体协同工作的软件。目前, 市场上主要的群件产品有莲花公司的 Lotus Domino/Notes、微软公司的 Exchange 和 Novell 公司的 Groupwise。在中国市场上, 占据主导地位的产品是 Domino/Notes 和 Exchange。群件能为人们提供哪些功能呢? 从莲花公司和微软公司群件产品的功能看, 它首先是一个邮件系统, 能提供基于 C/S 结构, 支持 Internet 标准的电子邮件服务, 这也是用户最为熟悉、使用最多的群件功能; 其次, 它是个 workflow 自动化的系统, 它以 workflow 为手段, 设计出与人们业务流程相吻合的干线, 使各级岗位或部门能协同办公, 实现信息共享。

2.2 Lotus Domino/Notes 与关系数据库的比较

Lotus Domino/Notes 与关系数据库的比较如表 1-1 所示。

Notes 与关系数据库适用于性质完全不同的应用, 前者强调基于文档的工作流, 半结构化, 不实时, 分散; 而后者基于事务处理模型, 以结构化组织信息, 强调事务的实时性、并发性。

表 1-1 Lotus Domino/Notes 与关系数据库的比较

Lotus Domino/Notes	关系数据库
基于文档组织的工作流模型	基于事务处理模型
半结构化数据	结构化数据
服务器数据之间周期复制	实时数据传递
视图显示数据类似预定义	查询各种查询结果显示数据
适用于数据分散的应用	适用于数据集中的应用
全文查询机制查询数据	结构化查询语言 SQL

2.3 Notes 数据库应用系统介绍

Lotus Notes 是一个分布的基于文档的数据库应用系统，是一个群组通信与协同工作的信息平台。分布是指用户可以通过局域网、广域网、Internet、专线及拨号网等不同网络形式存取 Notes 信息；基于文档是指 Notes 的信息是以文档的形式组织；数据库应用是指 Notes 的多个文档以数据库作为信息存储集合管理；群组通信与协同工作是指 Notes 用户可以通过网络共享跟踪管理。Notes 应用中的信息内容通过邮件机制互相通信，Notes 应用系统是实现某种具体应用功能的数据和程序的集合。Notes 应用通过 Notes 数据库组织应用中各种数据和程序。Notes 是一个文档数据库，无论是数据还是程序都以文档的方式存储。在 Notes 数据库中，Notes 数据库是将相关信息和对信息的处理程序存储为多个文档的信息集合，可以分散地存储于不同的网络服务器或客户机上。用户可以通过网络访问位于不同服务器上的 Notes 数据库，获得数据库内部的数据，运行数据库存储的程序。

Lotus Notes 应用平台实现了安全、可靠、标准的企业级 Web 应用，满足了 Internet/Intranet/Extranet、邮件、知识管理以及信息的集成。这些突出特点，完全能够满足政府机关对办公自动化平台的要求。鉴于以上 Lotus Notes 的优势，因此选择 Notes 群件系统平台开发信息流程管理系统。

第 3 章 总体设计方案

3.1 概 述

一个应用系统的开发，要求应用系统的开发者要首先对实际工作流程的状况有一个较为全面的了解，还必须了解系统中各用户的角色，以及不同的用户需完成哪些特定的功能。进行详细的需求分析后，确定系统的总体设计方案。

首先建立基于 Domino/Notes 的群件系统平台，在该平台上建立信息流程管理数据库系统应用，主要是将撰写的信息写入科室信息数据库，再通过 Notes 自身的邮件系统，用邮件将信息进行流转。提交办公室是将信息数据库的信息发送到科室信息管理数据库中，再对该信息内容进行处理。科室信息数据库和办公室信息管理数据库利用 Notes 提供的强大的权限

管理机制通过不同的角色权限进行管理，普通用户只能撰写信息和报送，而信息管理员可以管理全部的信息。通过邮件系统将发表的信息刊物发送到每个人的电子邮箱。

3.2 信息流程管理系统设计结构图

3.2.1 科室信息数据库模板

科室信息数据库模板如图 1-1 所示。

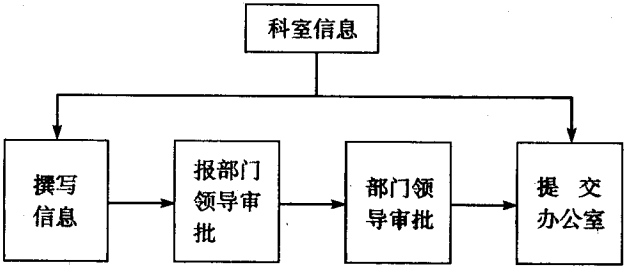


图 1-1 科室信息数据库模板

3.2.2 办公室信息管理数据库模板

办公室信息管理数据库模板如图 1-2 所示。

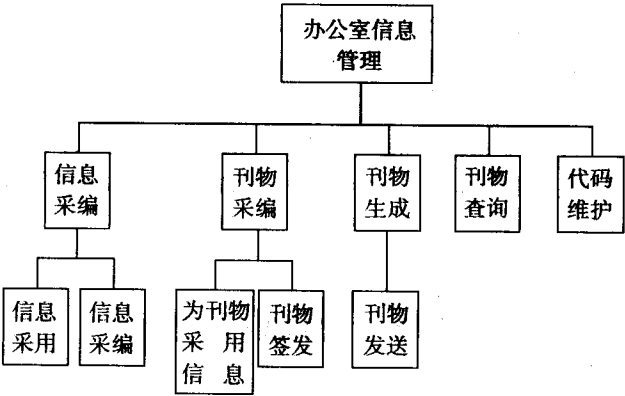


图 1-2 办公室信息管理模板

3.3 总体结构的各部分说明及设计思想

3.3.1 科室信息

1. 撰写信息

考虑信息的书写要有一定的格式，按照比较标准的信息书写格式设计信息撰写界面。考

考虑到自己能修改自己刚才的信息，设计编辑修改功能，能对自己撰写的信息进行修改。考虑到便于查看自己撰写过的信息，建立待审批视图，通过该视图显示所有撰写后待审批的信息。

2. 报部门领导审批

考虑到信息撰写完成后，一般要经过部门领导审批，要建立选择部门领导审批人功能，通过系统通讯录选择审批人，然后将信息报送选择的审批人。

3. 部门领导审批

为了保证信息的质量，部门领导通过邮件接到报送的待审批信息，对信息可以进行查看、修改、审批。为了让信息员了解部门领导对该信息的看法，设立部门审批意见功能。对没有通过的审批，信息员能够重新进行修改，并可以报送部门领导再次审批。

4. 提交办公室

对通过审批的信息，可以提交办公室处理。这是设计过程中的重点和难点，要将科室信息数据库的数据复制到办公室信息管理数据库中，并且还要通过邮件系统通知信息管理员报送了信息。

3.3.2 办公室信息管理

1. 信息采编

通过该栏目，可以采编所有部门报送的信息。对报送的信息首先要进行选择，进行采用和不采用标记，对有采用标记的信息再通过信息管理员进行编辑。考虑到信息管理员也要撰写信息，在此增加了撰写信息的功能，且其不需要报送办公室主任审批自己撰写的信息。

2. 刊物采编

为代码维护中建立的刊物进行刊物信息采编，为刊物选择已经采用的信息。对采编完信息的这期刊物，报办公室主任进行签发。

3. 刊物生成

按照信息的工作流程，对办公室主任签发完成以后的刊物，由信息管理员通过邮件系统进行发送。

4. 刊物查询

能够查询所有已经发布的刊物。

5. 代码维护

建立刊物的名称信息，可以修改刊物名称信息，通过修改，可以使每次发布的刊物名称不同。

3.4 信息流程管理系统基本功能

3.4.1 普通用户（信息员）

普通用户在任意一个 Lotus Notes 工作平台，通过打开科室信息数据库，就可以按照规定的信息书写格式进行信息的撰写，并将信息存入信息数据库进行流转。

对于普通用户，需要完成如下功能：

- (1) 登录 Notes 系统平台, 输入用户名与口令;
- (2) 选择打开科室信息数据库;
- (3) 撰写信息, 并将信息存入数据库;
- (4) 选择部门领导, 将信息报送审批、修改;
- (5) 将部门领导审批通过的信息上报办公室。

3.4.2 部门领导

部门领导通过打开自己的电子邮箱, 对本单位信息员报送的信息进行审批、修改。

3.4.3 办公室信息管理员

办公室信息管理员通过打开办公室信息管理数据库, 对各部门上报的信息进行采用、采编等处理。

对于办公室信息管理员, 需要完成如下功能:

- (1) 登录 Notes 系统平台, 输入用户名与口令;
- (2) 打开办公室信息管理数据库;
- (3) 查看所有上报信息的内容;
- (4) 对上报的信息进行采用或不采用标记操作;
- (5) 对采用的信息进行编辑;
- (6) 创建刊物名称、代码;
- (7) 在创建的刊物中采编已经采用的信息;
- (8) 对完成的刊物报办公室主任进行签发;
- (9) 对签发的刊物进行发送。

3.4.4 办公室主任

办公室主任通过打开自己的邮箱对报送来的待发刊物进行签发。

3.5 开发工具

主要开发工具有 Lotus Domino 4.52 数据库, 简单的编程使用 Notes 提供的函数和命令实现, 复杂任务使用 LotusScript 编程语言实现。

3.6 系统运行环境要求

3.6.1 Domino 服务器配置

服务器的操作系统可以是 UNIX, Windows NT 或 OS/2 等; CPU P166 以上; 内存 64M 以上; 硬盘至少 2G; 网卡 10M 或 100M。

3.6.2 Notes 工作站配置

工作站操作系统可以是 Windows NT, Win95 或 Win98; CPU P166 以上; 内存 16M 以

上；硬盘至少 60M；网卡 10M 或 100M。

第4章 详细设计

4.1 搭建 Lotus Domino 4.52 服务器平台（略）

4.2 科室信息数据库

4.2.1 科室信息模板的程序设计流程图

科室信息模板的程序设计流程图如图 1-3 所示。

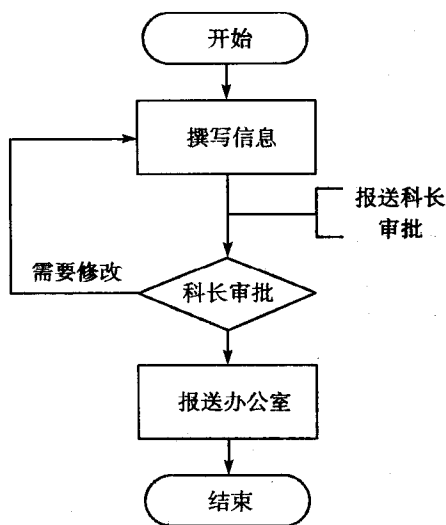


图 1-3 科室信息流程

4.2.2 数据库的设计

建立科室信息数据库 Info.nsf。建立一个具体的应用数据库，一般有两种方法，一种是以现有的应用模板为基础，创建出一个继承了模板设计的应用数据库，然后在其原有的设计基础上根据具体需求进行修改，使它满足最终的设计需要；创建应用数据库的另一种方法是创建一个全新的数据库，在其中重新构造所有的应用组件。Info.nsf 数据库是采用后一种方法来建立的。

4.2.3 表单的设计

在 Notes 数据库中文档的存储格式是由表单来定义的，表单实际上是 Notes 中查看和输入信息的模板，表单由域、文本、图形、区段、操作和热点等内容组成。

域是表单中最重要的元素，是存储数据库信息的最基本单元。每个域都具有单一类型

的信息文本、RTF 文本、图形和多媒体对象、多项选择列表（称为关键字、数字、时间或日期）以及姓名。区段可以将表单中的域组织在一起，同时显示、折叠、隐藏这个特性，可以将一个很大的文档，按照用户的需要逐步显示，避免信息量过大和层次不明。原始信息登记表设有四个区段：基本信息项、返回修改意见、选择审批人、审批。数据库表单、子表单、视图以及文件夹的操作是可为任何一个应用添加自动化的设计特性。可以将表单、子表单、视图以及文件夹的操作显示为操作栏中的按钮，或操作菜单命令，或二者的结合。简单的操作易于实现菜单命令，使用公式或 LotusScript 程序制作的复杂的操作可以完成更复杂的工作，但它们无法通过 Notes 菜单命令来实现。原始信息登记表建有完成、取消、返回、撰写内容、修改稿件内容、报送审批、审批等操作。在不同的表单状态，显示不同的操作按钮，通过操作完成相关的功能操作。

在信息数据库中建有三个表单：

- (1) 原始信息登记表——用于登记信息类别、控制项录入；
- (2) 原始信息内容登记表——用于信息的具体内容的录入；
- (3) 时间查询——用于时间查询。

4.2.4 视图的设计

视图是我们观察浏览数据库文件的一种有效方式，视图是以行和列的形式显示文档，使用户得以找到所需的文档。视图可包含从文档域中提取的数据、计算的结果，以及文档的总数或平均值。要阅读数据库中的文档，用户需要先打开视图，再打开其中每一行所代表的文档。大多数数据库都包含多个视图，使之能以不同的方式组织并显示文档。

在信息数据库中建有如下六个视图：

- (1) 所有信息视图——显示所有登记的信息；
- (2) 待审批信息视图——显示处于待审批状态的信息；
- (3) 正在审批视图——显示报审批人审批后还未审批回来的信息；
- (4) 已审批视图——显示部门领导已审批返回的信息；
- (5) 待提交视图——显示待提交办公室的信息；
- (6) 已提交视图——显示已经报送办公室的信息。

通过对流转的信息文档的状态控制，使信息在处于不同的状态时分别在六个视图中显示，被不同的人员进行处理。信息被处理后，状态发生改变，信息被流转。例如，对于待审批视图，通过公式 `SELECT Form="原始信息登记表"& sir-status="待审批"`，实现将所有在原始信息登记表中新登记但还没有审批的文档显示出来。该视图显示文档的标题、登记日期、审批人三项内容。

4.2.5 导航器的设计

导航器为用户提供了一种图形方式来操作或查找文档，而无须对视图进行操作查看菜单命令。导航器类似一个菜单，它可以把用户引导到应用程序的特定位置，以方便地对数据库进行各种操作，起到一个导航的作用。

在信息管理数据库中建有信息管理导航器。该导航器中的每个图形和文本都相当于一个链接热点或操作热点，单击这些图形和文本将触发特定的操作。

4.2.6 权限设计

Lotus Notes 提供了非常强大的六级权限，保证系统的安全，其中在信息管理数据库设计中用到了四级权限设置。

1. 数据库级的安全控制

Notes 数据库的权限控制是通过数据库的存取控制列表 ACL 来实现的，它对于保证数据库安全十分重要，在数据库存取控制列表中一共定义了七个存取级别，不同的级别可以对数据库进行不同的访问和操作，用户要访问服务器上的数据库就必须拥有 Notes 服务器的访问权限，用户的存取级别按从高到低的顺序排列如下：管理者、编辑者、作者、读者、存放者、不能存取者。

将信息管理员存取级别设置为管理者，default 用户为作者。并且建立了 [编辑者] [管理员] [信息员] 三个角色，通过对用户授予不同的角色，在程序中控制用户的操作权限。当角色不同时打开不同的数据库。

2. 视图和表单级的安全控制

表单属性中的存取控制页面记录了有权使用此表单创建文档的用户名单，它是对数据库存取控制列表的补充，低于作者权限的用户即使包含在名单中也不能用此表单创建文档。

3. 文档级和域级安全控制

使用公式条件进行域、区段、操作等的控制，当条件为操作真时隐藏该对象，使不具备条件或不具备权限的人无法对该域进行操作。

4.3 办公室信息管理数据库

该数据库模板主要设有信息采编、刊物采编、刊物生成、刊物查询、代码维护五个功能模块，实现对科室上报的信息进行流转、发布。

4.3.1 办公室信息管理模板的程序设计流程图

办公室信息管理模板的程序设计流程图如图 1-4 所示。

4.3.2 模块的具体实现 (略)

4.4 系统测试 (略)

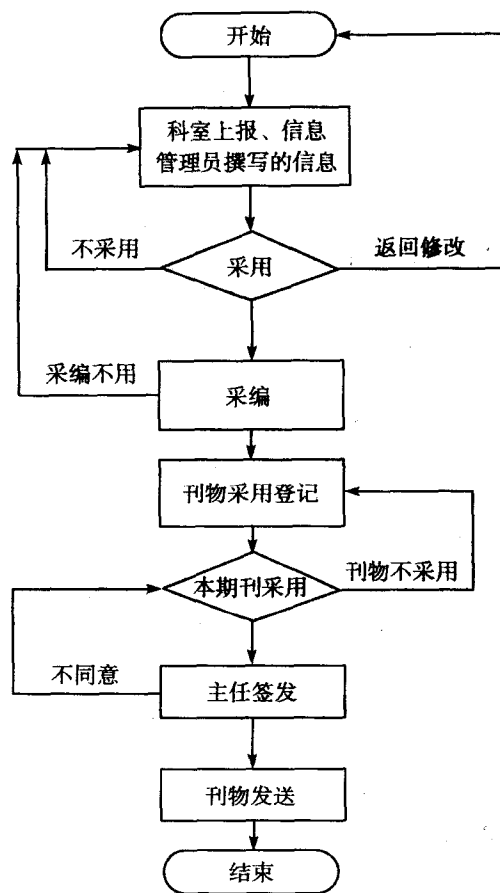


图 1-4 办公室信息模板程序流程图

第5章 结 束 语

基于群件系统的 Lotus Notes 开发，是近几年发展起来的热门研究课题，它具有广泛的应用前景。然而，作为一个较专业的开发工具，要想将其运用得得心应手，还需要进一步加强研究，深入钻研。在前几章中，结合信息流程管理系统的开发过程，对 Lotus Notes 系统的各种开发手段进行了分析，并总结了实质性工作。在此基础上，本章对论文工作进行了总结，并对基于群件技术 Notes 系统的开发和研究方向进行了探讨。

5.1 实践工作的总结与展望（略）

5.2 毕业设计期间的思想总结（略）

网上报刊征订系统论文摘编

北京电大吕小星老师根据张连勇同学提供的论文整理

前 言

随着因特网 (Internet) 不断深入生活, 电子商务已经和人民生活紧密地联系起来, 网上订书、网上购物、网上支付已经比较普遍地被大家所认同。

电子商务最早产生于 20 世纪 60 年代, 发展于 90 年代, 其产生和发展的重要条件主要是计算机的广泛应用。一是近 30 年来, 计算机的处理速度越来越快, 处理能力越来越强, 价格越来越低, 应用越来越广泛, 这为电子商务的应用提供了基础; 二是网络的逐渐普及和成熟, 由于 Internet 逐渐成为全球通信与交易的媒体, 全球上网用户呈级数增长, 快捷、安全、低成本的特点为电子商务的发展提供了应用条件; 三是信用卡的广泛应用, 信用卡以其方便、快捷、安全等优点而成为人们消费支付的重要手段, 并由此形成了完善的全球性信用卡计算机网络支付与结算系统, 使“一卡在手, 走遍全球”成为可能, 同时也为电子商务中的网上支付提供了重要的手段; 四是电子安全交易协议的制定, 1997 年 5 月 31 日, 由美国 VISA 和 Mastercard 国际组织等联合指定的 SET (Secure Electronic Transfer Protocol), 即电子安全交易协议的出台, 以及该协议得到大多数厂商的认可和支持, 为在开发网络上的电子商务提供了一个关键的安全环境; 五是政府的支持与推动, 自 1997 年欧盟发布了欧洲电子商务协议, 美国随后发布“全球电子商务纲要”以后, 电子商务受到世界各国政府的重视, 许多国家的政府开始尝试“网上采购”, 这为电子商务的发展提供了有利的支持。

电子商务可以通过多种电子通信方式来完成。但是, 现在人们所探讨的电子商务主要是以 EDI (电子数据交换) 和 Internet 来完成的。尤其是随着 Internet 技术的日益成熟, 电子商务真正的发展将是建立在 Internet 技术上的。所以也有人把电子商务简称为 IC (Internet Commerce)。

报刊征订系统是基于 Internet 动态 Web 的电子商务系统, 建立了一个动态交互平台。因此系统将设计为更具实用性和交互性的“动态”网站, 让使用者在浏览器界面中, 通过互联网或内联网 (Intranet) 查询 Web 数据库的资料, 以及输入、更新和删除 Web 服务器上的资料, 完成报刊订阅、后台管理、信息发布等工作, 辅助读者订阅报刊; 同时报刊出版社也通过此系统进行订阅管理, 按照读者订单来收取报刊订阅费用, 并邮寄报刊读物。

摘 要

本文对在 Microsoft.Net 平台上开发电子商务系统进行了设计, 并通过开发的报刊征订

系统予以实现,文中介绍了作者对于 Microsoft.Net 平台的认识和开发基于 Web 的应用软件的实际操作经验。文章首先简单介绍了 Microsoft.Net 平台的特点和现状,并应用微软的开发工具 Visual Studio.Net 进行了软件编码设计,重点阐述了功能实现的基本方法。最后在文中总结了系统设计完成情况,并对今后系统的完善与维护提出了设想。作为一个全新开发的网上电子商务系统——基于 ASP.NET 的报刊征订系统,在开发时作者考虑到报刊征订过程中的实际情况,在可用性和简便性上面下了一些功夫,通过各种超级链接的设置,使用户几乎很少使用键盘进行数据录入。在本系统界面设计时,考虑到系统的通用性,几乎很少使用网页工具进行固定模式的修饰,网页的内容大部分来源于后台数据库的内容。考虑到报刊订阅用户有时需要变更自己的联系方式,以使出版社能够使用变更后的地址进行邮件发送,系统设计了订阅用户联系方式修改子系统,此子系统是本系统的特色之一。在程序设计上,考虑到毕业设计的时间有限,系统只完成了主要应用模块,对于一些次要的功能,仅设计了空白网页,供今后实际应用前进行完善。

第1章 概 述

1.1 系统简介

1.1.1 系统的用途

本题目是一个实际课题,其内容是为配合税务系统实际工作需要,为税务机关征订税务报刊而制作。可以提供网上订单、网上查询、网上通知、税务人员后台管理等功能,方便了纳税人进行税务报刊的订阅。

1.1.2 系统的先进性

在微软公司新的开发平台 .NET 平台使用 Visual Studio.Net 开发基于 Web 的软件应用程序,应用了最新的网页交互技术 ASP.NET,在软件实现技术和编程工具上都有很大的优势,体现了业界在网络编程方面的现实方向。

1.2 系统开发运行环境

1.2.1 硬件环境

- (1) CPU: Intel P4/1.6G
- (2) RAM: 512M
- (3) DISK: 40G
- (4) CD-ROM
- (5) Display: 1024×768 真彩色 (32 位)