

基于 Novell 网的简易汉化电子邮件系统

童晓阳 (成都西南交通大学模拟中心 610031)

摘要:本文设计了一种简易的汉化电子邮件,它建立在 Novell 局域网络上,按照人们的办公习惯,逻辑化地设计了邮件的接收发送功能,并且能够查询邮件的接收答复情况及具备一定的数据库管理功能。

关键词:电子邮件化 逻辑化 简易汉化

1. 前言

今年,网络已成为计算机界的主题,电子邮件成为人们喜爱使用的工具,出现了如 internet 的 E-mail, Netscape 的 mail 等优秀电子邮件。但它们大都是英文的,为了面向大众,使人们能很方便地使用电子邮件来传送文件,本文设计了一种简易的汉化电子邮件,它仿照人们实际接收发送邮件的工作过程,富有逻辑性,简洁方便。另外,应使用单位的要求,增加了查询已发送邮件的答复情况和管理邮局的功能。

2. 系统的工作原理

所建立的局域网使用 Netware 作为网络操作系统,以文件服务器为核心,借助局域网,由一部门向其他部门传送各种类型的文件,提高办公效率。Netware 386 提供集成和管理不同网络协议的机制,使用户有充分的自由

将邮局设置在文件服务器上,各用户通过服务器中转来发送和接收邮件。

(1) 系统邮局的内部结构。在文件服务器建立一个邮局 postoff,存放发送和接收的各种文件及有关信息,在邮局里为每个用户设置一个邮箱 user,建立相应的文件夹 folder,为了存档、管理、查询,还建立档案目录 arch,此目录下对应每个用户建立相应的子目录,整个邮局的结构由图 1 所示。当某个用户发送邮件时,将邮件送到邮局接收方的邮箱中,同时在档案目录里作一个记录以备案。接收方接收时从自己的邮箱里取出邮件,或存到本地硬盘中,或存到邮局自己的文件夹中,同时档案目录里作一个记录。

(2) 系统的主要数据结构。在发送和接收邮件时,系统要建立统一的高层协议。发送时,为发送的邮包(同时发送的一组邮件集合)专门建立一个邮包信息头文件,填写发送者和邮包的一些信息,将此信息头发送到对方邮箱中,并建立与信息头同名的子目录,邮包中的邮件就送到其中。接收时从信息头文件读出有关信息进行接收,从邮包子目录中取出邮件进行处理,处理后建立一个响应信息头文件,作为对发送邮包的响应,以便供查询答复或接收情况及管理邮局,具体的数据结构由图 2 所示。

(3) 系统的初始化过程。系统在本本地微机接收发送邮件前,需要作一些初始化工作,保证系统正常运行,并提供当前用户的邮箱状况信息,主要的工作如下:

- 检查本地微机是否上网。
- 检查邮局结构是否建立。
- 获得当前用户的注册信息。
- 调封面程序。
- 显示用户邮箱内当前状况信息。

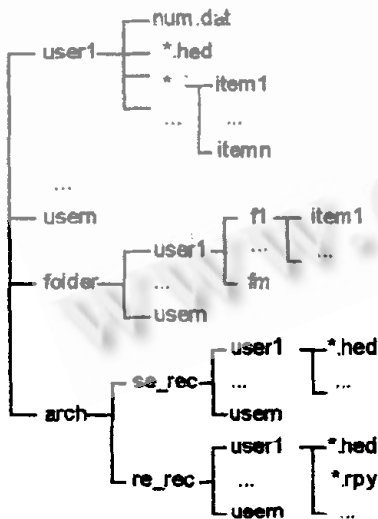


图 1

来选择硬件和应用程序以构造最佳的工作环境。本系统

```

struct mytime { /* 自定义的时间结构 */
int year; char mon; char day;
unsigned char hour;
unsigned char min;
unsigned char sec; };
struct mailhead { /* 发送邮包的信息头文件 */
int flag; /* 邮包是新旧的标志 */
int if_rpy; /* 邮包是否需答复的标志 */
char packname[8]; /* 邮包名字 */
char se_name[20]; /* 发送方用户名 */
char re_name[20]; /* 接收方用户名 */
char title[41]; /* 邮包标题 */
struct mytime send_tm; /* 发送时间 */
int itnum; /* 邮件个数 */
char i_file[21][13]; /* 各邮件名字 */ };
struct replyhead { /* 响应邮包的信息头文件 */
char se_name[20]; /* 发送方用户名 */
char re_name[20]; /* 接收方用户名 */
char rpy_name[30]; /* 接收方签名 */
char packname[8]; /* 邮包名字 */
struct mytime rpy_tm; /* 响应时间 */ };
struct postuser { /* 邮局用户信息 */
char name[20]; long id;
char comment[40]; };
struct chkitem { /* 邮箱内邮包链表结构 */
struct mailhead sitem; int no;
struct chkitem * next; };
struct chkuser { /* 邮局用户链表结构 */
struct postuser user; int no;
struct chkuser * next; };

```

图 2

3. 系统的主要功能

系统按照人们的办公习惯,尽可能简化了接收和发送邮件的过程,实现了查询已发送邮件的接收答复情况,具有一定管理邮局的功能,发送方能立即通知接收方接收。系统汉化用户界面友好,在线帮助丰富,错误操作以声音和弹出式窗口提示,操作方便。

(1)发送和接收功能。人们发送邮包时,一般要选好邮件和接收方,给邮包命名,决定是否要答复等,在发送前要统一检查一下,确认满意后才发送。根据这个逻辑过程,系统将发送功能设计成具有相关联系的菜单。选邮件、选用户、给邮包命名是三个并列菜单项,它们操作时,邮包浏览和邮包发送是“灰的”菜单项。它们都完成

时,邮包浏览项变亮,浏览完不满意可重选,若满意则点亮“邮包发送”项。

接收邮包时,人们习惯于先浏览一下邮箱各个邮包的大概情况,再选中一个处理,拷贝到本地硬盘上或拷到邮局的文件夹中分类保存。如果此邮包需签字则签字。系统就是按照这个过程设计的,用户操作方便,条理清晰。浏览邮包时,在屏幕右下角随时显示当前邮包信息。

(2)查询接收,答复情况,管理系统。上级部门向下级各部门发送了邮件,希望随时了解邮件是否接收,何时接收,何人接收,于是设计了查询功能。查询者先设置查询的时间范围,先搜索所需邮包,再检查每个邮包的接收答复情况。查询条件是发送方信息头文件*.hed.发送人=接收方响应信息头文件*.rpy.接收人,同时*.hed.接收人=*.rpy.发送人,同时*.hed.邮包名=*.rpy.邮包名。管理功能是指管理邮局档案,清除过时的“垃圾邮件”,给邮局用户作权威性注释等。

(3)立即通知功能。发送方总希望自己的邮件能被对方尽快接收。程序利用 Netware 的 send 命令做到不论对方正在干什么,可立即中断对方工作,弹出提示信息并铃声提醒。若对方工作在 DOS 平台,则在屏幕最低一行弹出提示信息,若对方工作在 Windows,则在屏幕中央出现 windows 风格的对话框。

(4)获得网络用户信息和用户注册信息。系统利用 Netware 的功能调用,获取当前网络上的工作用户作为邮局的用户。系统还必须知道当前微机上的登录用户功能,才能进行后面的工作。获取网络用户是调用了扫描装订文件的功能。获取当前用户注册信息分两步,先调用获取文件存取级的功能,得到当前用户工作台的目标 ID,由它再得到用户注册信息。具体的程序(略)。

4. 结束语

本系统在电子邮件大众化方面作了一些尝试,在襄樊北机务段使用,得到使用单位的好评。相信随着网络的发展和推广,会有越来越多的软件供人们使用,分享信息资源。

感谢朱金陵、袁霞、陈锐三位同志给予的大力帮助。

参考文献

- [1] Novell 网网络通信程序设计与开发技术,蔡皖东编著,西安交通大学出版社,1995
- [2] 汤毅坚,计算机实用网络编程,北京人民邮电出版社,1993

(来稿时间:1996年12月)