

面向对象技术在办公系统分析中的应用

刘云 (太原重机学院电气系)
刘惠生 (山西经济管理学院)

一、办公系统活动的特点

任何一个办公室,从工厂到学校,从公司到行政机构,就办公室最基本的活动来说是类同的。这些基本活动涉及文稿准备、信函往来、秘书事务、编制各类计划、辅助决策及公共信息服务等多种功能。从信息角度来说,任何一个办公室,都要完成以下四项基本功能:

- 信息的存储与检索功能;
- 信息处理的功能;
- 信息的传递交换功能;
- 依据信息进行决策思考的功能。

一般来说,办公系统活动具有如下特点:

2.管理工作的规范化

管理工作必须标准化规范化,按照管理工作的具体步骤进行,不能随便修改工作程序,因为应用系统是按照管理工作的具体步骤编写的软件,所以不按要求操作计算机,程序是无法正常使用的。

计算机进入各部门后,必须建立相应的计算机管理制度,确保计算机的正常使用。如果没有相应的计算机管理制度,计算机的故障率就大,影响计算机的正常运行,造成的损失是很大的。

3.与用户的密切合作

开发人员与用户的密切合作是保证系统开发使用正常进行的关键,因为应用软件的直接使用对象是用户,用户的需求和要求是软件开发的唯一依据。不与用户密切合作就很难了解他们的需求,开发出的程序也不能满足他们的要求,使应用系统不能很好地使用。并会带来很多的重复性的开发工作量。

4.数据整理和录入

我们另一个体会是数据的整理和录入必须非常重视

(1)办公系统活动的离散和并发性

在任何一个办公系统里,都具有多种办公任务类型,它们都是在工作十分分散的机构中完成的,同时,每个办公任务所处理的信息的去向和所需信息的来源也是十分分散的,由于工作的分散性,使得办公室或人之间的通信对于协作完成办公任务和管理办公人员起着决定作用;不但个人或小组,而且技术系统或技术装置也参与了通信;相互之间的通信不仅有规范的信息格式,更有大量的非规范信息往来;系统中在同一时刻会有多个被请求触发的办公活动发生,在不同办公室会有相同类型的办公活动,或者在同一个办公室有多个不同办公任务的请求到来。

,数据的准确性和完整性是衡量数据整理录入的标准。特别是物资管理部门更是如此,如果不能把所管理的物资清点清楚,并录入计算机,系统是无法使用的,只能是输入的是垃圾输出的还是垃圾。

要注意基础数据的整理,做到规范化、标准化,这些数据是该系统运行的基础,必须有专人负责,按系统开发要求整理、录入。

数据整理和录入工作是系统可否使用的关键,没有基础数据的系统,就象汽车没有油一样,只能看不能用。

5.重视人员培训

人员的培训分两个方面:一方面是系统设计、开发、维护人员的培训。提高系统设计、开发、维护人员的水平。另一方面是对直接面向应用人员的培训,从领导到科室业务管理人员和操作人员都进行了不同形式的培训,使得他们不断熟悉系统,使用系统。通过他们提出使用中的问题,使系统更能适应用户的需要,并能够尽快在使用中发挥较好的效益。

附:两个程序清单、两个库结构和 TXT 文件实例

MAKEM.PRG 文件

* makem

FNAME= SPACE(8)

do while.t.

?"

@ROW(,5 SAY "请输入文本文件名(.TXT)";

GET FNAME &&PICT"XXXXXXXX"

read

?"

if lastkey()= 27

exit

endif

if .not. file(fname+'.txt')

? 'file'+fname+' does not exist,again(Esc quit)'

loop

endi

SELE 1

USE SOURCE

ZAP

APPE FROM(FNAME) DELI WITH BLANK

FNAMEEX= FNAME+'.DBF'

COPY FILE SAMPLE.QJB TO (FNAMEEX)

SELE 2

USE(FNAME)

SELE 1

GO TOP

DO WHILE .NOT.EOF()

RECNUM= RECN()

SELE 2

APPEND BLANK

REPL FTIME WITH A-> FTIME

IF A-> FTIME = 0

REPL FTONE WITH 0

SELE 1

MWORD= ""

SKIP

WHILE FTIME < > 0. AND. NOT. EOF()

MWORD= MWORD+TRIM(FWORD)

SKIP

ENDD

GO RECNUM

SELE 2

REPL FWORD WITH MWORD

ELSE

REPL FWORD WITH A-> FWORD

SELE 1

DO CASE

CASE FTONE= "1"

MTONE= 130.8

CASE FTONE= "2"

MTONE= 146.8

CASE FTONE= "3"

MTONE= 164.8

CASE FTONE= "4"

MTONE= 174.6

CASE FTONE= "5"

MTONE= 196.0

CASE FTONE= "6"

MTONE= 220.0

CASE FTONE= "7"

MTONE= 246.9

CASE FTONE= "! "

MTONE= 261.7

CASE FTONE= "@ "

MTONE= 293.7

CASE FTONE= "# "

MTONE= 329.6

CASE FTONE= ""

MTONE= 349.2

CASE FTONE= "% "

MTONE= 392.0

CASE FTONE= "^ "

MTONE= 440.0

CASE FTONE= "& "

MTONE= 493.9

CASE FTONE= "A1"

MTONE= 277.2

CASE FTONE= "A2"

MTONE= 311.1

CASW= E FTONE= "A3"

MTONE= 349.2

CASE FTONE= "A4"

MTONE= 370.0

CASE FTONE= "A5"

MTONE= 415.3

CASE FTONE= "A6"

MTONE= 466.2

CASE FTONE= "A7"

MTONE= 523.3

CASE FTONE= "a1"

MTONE= 138.6

CASE FTONE= "a2"

MTONE= 155.6

CASE FTONE= "a3"

MTONE= 174.6

CASE FTONE= "a4"

MTONE= 185.0

CASE FTONE= "a5"

MTONE= 207.7

CASE FTONE= "a6"

MTONE= 233.1

CASE FTONE= "7a"

MTONE= 261.7

CASE FTONE= "b1"

MTONE= 123.0

CASE FTONE= "b2"

MTONE= 138.6

CASE FTONE= "b3"

MTONE= 155.6

CASE FTONE= "b4"

MTONE= 164.8

```

CASE FTONE="b5"
MTONE= 185.0
CASE FTONE="b6"
MTONE= 207.7
CASE FTONE="B7"
MTONE= 233.1
CASE FTONE="B1"
MTONE= 246.9
CASE FTONE="B2"
MTONE= 277.2
CASE FTONE="B3"
MTONE= 311.1
CASE FTONE="B4"
MTONE= 329.6
CASE FTONE="B5"
MTONE= 370.0
CASE FTONE="B6"
MTONE= 415.3
CASE FTONE="B7"
MTONE= 466.2
OTHE
MTONE= 0
ENDC
SELE 2
REPL FTONEWITH MTONE

```

ENDI

```

SELE 1
SKIP
ENDD
?'if not again enter Esc to quit'
endd
CLOSE DATA
clear
RETU

```

PLAY.PRG 文件

```

* PLAY.PRG
FNAME= SPACE(8)
DO WHILE.T.
set colo to "w.n"
?"
@ROW(),5 SAY 'FILENAME(.DBF)' GET FNAME
READ
?"
IF LASTKEY()= 27
EXIT
ENDI
FNAMEnb= TRIM(FNAME)
IF.NOT.FILE(FNAMEnb+'.DBF')
?'File'+FNAMEnb+' does not exist.again( Esc quie)'
loop
ENDI
do while.t.
go top
ink= inkey(1)

```

```

if ink<> 0
exit
endi
DO WHILE.NOT.EOF()
INK= INKEY()
IF INK<> 0
* KEYB("")
EXIT
ENDI
IF FTIME= 0
SET COLOR TO "W.N"
?FWORD
@ROW(),0 SAY""
ELSE
SET COLOR TO "N.W"
??TRIM(FWORD)
TONE(FTONE,3* FTIME)
ENDIF
skip
ENDDO
endd
ENDD
clear
retu

```

2 个库结构

数据库结构: C:\QJB\SOURCE.DBF
 数据记录数: 40
 最新更改日期 :04/ 18/ 95
 字段 字段名 类型 宽度 小数
 1 FTONE 字符 2
 2 FTIME 数值 2
 3 FWORD 字符 20
 ** 总和** 25

数据库结构: C:\QJB\LZLH.DBF
 数据记录数: 40
 最新更改日期 :04/ 18/ 95
 字段 字段名 类型 宽度 小数
 1 FTONE 数值 6 2
 2 FTONE 数值 2
 3 FWORD 字符 20
 ** 总和** 29

LZLH.TXT 文件

0 ! @ # !	0 ! @ # !	0 # ¥ %
0 4 4 4 4	0 4 4 4 4	0 4 4 8
两只老虎	两只老虎	跑得快
0 # ¥ %	0 % ^ % ¥ # !	
0 4 4 8	0 2 2 2 2	4 4
跑得快	一只没有	尾巴
0 % ^ % ¥ # !	0 @ 5 !	0 @ 5 !
0 2 2 2 2 4 4	0 4 4 8	0 4 4 8
一只没有尾巴	真奇快	真奇快