

# 用 FOXPRO 2.5 与 WORD 实现文书处理自动化

戴剑伟 王卉 (通信指挥学院自动化教研室)

## 一、引言

在文书处理中,文书的格式及主要内容往往是固定的,变化的只是其中的数据,因此,我们可以利用 WORD 中邮件合并功能生成固定格式的文书文件,利用 FOXPRO 应用程序管理文书中的数据,并通过动态数据交换执行 WORD 中的编辑、打印等命令;用户只要输入文书中的数据,计算机根据输入的数据和已生成的格式文件,打印出一定格式的文书,从而实现文书处理自动化。

## 二、动态数据交换的概念

动态数据交换(Dynamic Data Exchange 简称 DDE)是 Microsoft Windows 的一个重要特征,它允许两个应用程序按照 Windows 提供的通讯规则与格式,使得两个应用程序(或两个事例)之间进行有条不紊的数据交换或命令传递,简称“会话”,这种“会话”以消息为基础,经过发信者和收信者之间的应答对话,实现数据的自动交换。其中一方是客户,另一方是服务器。引起交换的一方称为客户软件(Client Application)或简称客户(Client),对客户作出反应或提供服务的一方称为服务器软件(Server Application)简称为服务器(Server)。在本文的实例中,FOXPRO 作为客户,WORD 作为服务器,FOXPRO 通过 DDE 执行 WORD 的文件装入、打印、模拟显示等命令。

## 三、编程原理

### 1. FOXPRO 中的动态数据交换编程

在 FOXPRO 与 WORD 进行数据动态交换时,首先用 DDEInitiate()函数建立起对话管道,然后用 DDEExecute()函数执行 WORD 中的命令,最后用 DDETerminate()函数关闭对话管道。下面就以上命令作简单介绍,详见参考文献 2。

(1)DDEInitiate()函数。此函数用来建立起两个应用程序之间的对话管道,其语法是:

```
DDEInitiate(<exp1>, <exp2>)
```

<exp1>为服务应用程序的服务名称(Service Name),WORD 的服务名称为“Winword”,<exp2>则为主题名称,一般为“System”。此函数将返回一个非负整数,即通道号,还将将此管道信号存入到一个变量中,以便其它的 DDE 函数能够依据此管道号进行 DDE 处理。

必须注意,在使用此函数建立对话处理前必须先用 RUN

命令启动服务器应用程序。例如下面的命令可在 FOXPRO 程序中直接启动 WORD,并建立起对话管道,其管道号为 ichannel。

```
RUN /N F:/winword/winword.exe  
ichannel = DDEInitiate("winword", "system")
```

(2) DDEExecute() 函数。此函数通过“远端遥控”的方式有效地执行其它的应用程序中的命令,其语法为:

```
DDEExecute([<expN>, <exp1> [, <exp2> [, <exp3> ]])
```

其中<expN>为管道号码,<exp1>为所要传送至其它应用程序的命令,此命令语法由接收的应用程序所决定,至于可选择性的字符表达式<exp2>用于指定所传送命令时采用的格式,缺省的格式为 CF - TEXT;<exp3>指定执行 DDEExecute()后立即执行的用户所定义函数的名称。例如下面的命令说的如何在 FOXPRO 中直接执行 WORD 的命令,以完成文件打开、邮件合并、模拟显示和文件打印。

```
= DDEExecute(ichannel, "[Fileopen "c:/tj/Ht.doc"]")  
&& 打开 HT.DOC 文件  
= DDEExecute(ichannel, "[MergedateFirst]")  
&& 在合并文档中显示第一个记录  
= DDEExecute(ichannel, "[Fileprintpreview 1]")  
&& 模拟显示  
= DDEExecute(ichannel, "[Fileprint 1]")  
&& 文件打印
```

(3)DDETerminate()函数。此函数用来完成 DDE 后,关闭两应用程序之间的对话管道。语法为:

```
DDETermiate(<expc>)
```

其中<expc>为通道号。

### 2. WORD 中邮件合并文件的建立

WORD 中的邮件合并可以把数据库中的数据与用户建立起来的主文档合并起来,其合并文件建立的步骤如下:

(1)用 Mail merge 工具,生成文书的固定格式。

(2)建立数据库头文件(headerfile),其域名应与 FOXPRO 中相应数据库的库结构一致。

(3)用 Insert Merge field 命令,在已生成的格式文书中要输出数据的位置上插入域名,如附录。其中<>为域名。

(4)用 open data source 打开相应的数据库源文件。该源

文件是由 FOXPRO 中的数据库文件转换成的文本文件,且去掉文末符,否则 WORD 将文末符当成为一个记录。附录中的 TXT.PRG 程序用于去掉文末符。

(5)当文书中有数据表格时,可用 Insert Database 将 FOXPRO 中相应的数据库以表格的形式插入到文书中,如附录中的附表。插入前应将该库的库结构和记录转换成文本文件,并去掉文末符。

#### 四、实例

本实例是我们开发的“商品房销售合同管理系统”中的文书处理模块。其中,HTDY.SPR 程序的作用是选择所要打印的合同,它调用合同打印子程序 HTNYS.PRG。

附录:合同文书文件 HT.DOC

<htb>

##### 商品房购销合同

<GFDW>(以下简称甲方)

房地产公司(以下简称乙方)

甲乙双方本着平等互利的原则,经充分协商,就商品房购销事宜订立如下合同条款,共同遵守:

##### 1. 商品房座落位置

- (1)甲方选定房屋地点在乙方拥有的<XQ>。
- (2)栋号、轴线、户型及套数(见附表)

##### 2. 房屋销售面积和售价

住宅面积<HTMJ>平方米,<DJ>元/平方米,另代收电表费<DBF>\* <ZTS>套。

##### 3. 投资方向调节税

投资方向调节税经税务部门核准后,由甲方负责缴纳。

##### 4. 合同金额:<DXHTJE>万元

##### 5. 缴款办法

销售合同签订后七天内,甲方须按合同总金额的 100% 向乙方交付全款,计<HTJE>万元。

6. 所购房屋于<DXJFSJ>交付使用,产权归甲方所有。乙方按建设部有关规定保修。

购房单位地址:<GFDWDZ>

购房单位电话:<GFDWDH>

合同签订日期<QDSJ>

附表:商品房栋号、轴线、户型及套数

栋号	轴线	层数	户型	套数
19	21-26	3,4,5,6,7	二室一厅	20

##### 参考文献:

- [1]Windows Word 和 Excel 的简明指南,电子工业出版社
- [2]Foxpro 2.5 © 中国科学院软件研究所 <http://www.c-s-a.org.cn>