

文章编号: 1006-4354 (2004) 06-0043-02

手机短信文件处理程序

王千乐

(咸阳市气象局, 陕西咸阳 712000)

中图分类号: P49

文献标识码: B

咸阳市专业气象台, 根据气象台的预报来进行手机短信文件的编制。手机短信文件的文件名、日期、标点符号(全半角转换)易出现差错。天气情况复杂时, 气象台预报发布时间较晚, 手工编辑不能在规定的时间内向省专业台传送文件。针对这些问题, 用 vb6.0 编写了手机短信文件处理程序。

1 程序概况

1.1 目录结构及文件存放位置

程序在 c 盘建立目录: c:\smsyb 存放编译好的短信处理程序。相关的 vb 使用的工程文件。

c:\smsyb\bat 存放程序调用 dos 批处理文件。天气预报提示语文件(ybtsy.txt), 天气预报文件(ybcy.txt); c:\smsyb\xyqxt 存放各类天气预报文件。

1.2 程序特点

文件名、日期、发送者落款等由程序根据计算机系统日期推定, 即时自动显示文件长度, 不会出现人为错误, 明显提高编辑速度。程序提供生活提示用语, 供使用者选择。生活提示用语文件可方便地添加词条。程序略加改动, 即可处理新的市县手机短信文件。可自动更新网页内容。

1.3 程序工作模式

自动模式。从网上下载气象台预报, 将精细

化预报内容分别显示出来, 经过编辑后形成短信天气预报内容, 再编辑天气预报提示用语等内容, 最后生成短信天气预报文件, 发送到省专业台。

生成空文件模式。生成格式文件, 包括问候语、日期、落款, 使用者只需填充天气预报内容, 无需网络支持, 较为灵活。

询问填写方式。程序逐条询问天气预报内容, 然后自动生成短信文件。

2 主要模块

2.1 ftp 功能模块

以读气象台文件为例: 气象台 FTP 服务器参数为: 主机地址: 172.23.80.120

路径为: /XYT/指导预报

读取的文件为(2004-04-18): dqwj0418.txt
gd0418.txt

第一步: 生成供程序调用的 dos 批处理文件:

```
Open "c:\smsyb\bat\ftpqxt.bat" For Output As #1
```

```
Print #1, "ftp -i -s; c:\smsyb\bat\ftpqxt.txt  
172.23.80.120"
```

```
Close #1
```

" C:\smsyb\bat\ftpqxt.txt" 的生成:

```
Open " C:\smsyb\bat\ftpqxt.txt" For Output  
As #1
```

收稿日期: 2004-05-17

作者简介: 王千乐 (1962-), 男, 陕西乾县人, 本科, 主要从事气象科技服务工作。

形产品。

5 结语

基于大型商用数据库管理系统的大量气象数据应用在全国气象部门尚不多见, 目前大量的开

发和应用还是基于文件或者离散电子表格。利用数据库管理系统进行气象业务应用还需要比较长的一段时间, 但是数据库应用的优势是毋庸置疑的。

```
Print #1, " st2"
Print #1, " st2"
Print #1, " cd xyt"
Print #1, " cd 指导预报"
Print #1, " get" + " " + " dqwj" + dm + dd
+ " .txt" + " " + " c: \smsyb\xyqxt\
dqwj.txt"
Print #1, " get" + " " + " gd" + dm + dd +
" .txt" + " " + " c: \smsyb\xyqxt\gd.txt" =
Print #1, " by"Close #1
```

2.2 提取文本文件中有用成分模块

在文件 dqwj0418.txt 中读咸阳预报

```
Do Until EOF (1)
Line Input #1, mystr' 读入一行赋给 mystr
mystr1 = InStr (1, mystr, dqm)' 定地区, 此时
地区名 dqm = "咸阳", 如本行含 "咸阳" 则
maystr1 <> 0
if mystr1 <> 0 Then
dqdw = dqdw + 1' dqdw 即地区定位, 找到时
dqdw=1
End If
If hjs < 10 And dqdw = 1 Then' 读 10 行
Print #2, mystr '写入到新文件中
hjs = hjs + 1 '行计数加 1
End If
Loop
```

2.3 天气预报元素的分离模块

读取文件, 以空格为分隔, 拆分为各种天气
预报元素, 存入字符串数组 tqword () 中。

Open "c: \smsyb\xyqxt\zytyb.txt" For Input As
#1' 打开预报文件

```
Dim wordd, wordx As String 夹 '
Dim tqword (41) As String' 预报内容将存入的
字符串数组
Dim i, n, m, o As Integer
i = 1
Do While Not EOF (1)
Input #1, a '输入一行到 a
a = Trim$ (a)' 取两端空格
```

a = a + " " ' 断行

al = Len (a) '行长度赋给 al

For m = 1 To al + 1 读 al 个 字符

wordx = Mid (a, m, 1) '从 m 开始, 读一个字
符

If wordx = " " And wordd <> " " Then '字符
(wordx) 为空格, 已读出的词 (wordd) 不为空格,
即一个词结束。

tqword (i) = Trim\$ (wordd) '词存入数组

wordd = " " '清除当前词

i = i + 1 '一行 字母 计数

If wordx <> " " Then wordd = wordd +
wordx' 如当前字符不为空格, 追加到已读词中
Next m 'I 为数组计数

Loop

Close #1

文件名产生模块: 以咸阳 (dqwj = "咸阳") 下
班预报为例。

dy = Year (Date)

dy = Mid (dy, 3, 2)

dm = Month (Date)

dd = Day (Date)

dml = Len (dm)

ddl = Len (dd)

If dml = 1 Then dm = "0" + dm '月份为一位,
前面补零

If ddl = 1 Then dd = "0" + dd

wjm = dy + dm + dd '产生文件名日期部分

f1\$ = "c: \smsyb\xyqxt\" + dqwj + "xb"
+ wjm + " ." + "txt"

3 使用方法

以咸阳市预报为例: 调整系统时间: 确定计
算机系统日期, 处理当前系统日期的手机短信文
件。选择地区名: 首先选定地级市名为咸阳, 将
全区预报文件读入。编辑预报内容: 将显示的 6 h
间隔预报, 编辑为 12 h 间隔预报。选择生活用语:
程序提供的生活用语中选择适当的内容, 自动加
入手机短信文件。发送: 预报文件编辑完成后, 发
送到省专业台。