

# 天气加密报传输程序的编制

王海艳, 李绍全

(商丘市气象局, 河南 商丘 476000)

中图分类号: TP311.52

文献标识码: B

文章编号: 1004-6372(2003)03-0046-01

2001年4月起,省气象局要求各县气象局停止单独发送天气加密报,改由市气象局统一收集后发送省气象局。为了便于操作,编写了此程序。

本程序包括两部分:收集报文和转发报文。前一部分应用了FTP控件的connect和getfile属性,后一部分应用了FTP控件的connect和putfile属性。

## 1 收集报文

首先读取配置文件shouzhuanbao.ini,得到所要连接服务器的IP地址、用户名、密码,然后判断连接服务器是否成功。具体编程如下:

```
If FTPL.connect( , , ) < > "successful" then
    msgbox "连接服务器失败!"
else
```

```
    msgbox "连接服务器成功!"
```

连接服务器后开始收集报文。首先读取配置文件quzhanhao.txt得到区站号参数,然后用For...Next语句,利用FTP控件属性判断收集报文是否成功。具体编程如下:

```
If FTPL.connect( , , ) < > "successful" then
    msgbox "收集报文失败!"
```

```
else
```

```
    msgbox "收集报文成功!"
```

每收集完一个县局的天气加密报后,便自动生成一个回执文件,通知发报者报文已被接收。

## 2 转发报文

首先将文本框中的报文生成要“转发报”的文件,然后读取配置文件shouzhuanbao.ini,得到省局服务器的IP地址、用户名、密码,进行服务器连接。

编程同收集报文操作,不再赘述。

最后,判断发送报文是否成功。具体编程如下:

```
If FTPL.connect( , , ) < > "successful" then
    msgbox "发送报文失败!"
else
```

```
    msgbox "发送报文成功!"
```

## 3 结 语

此程序用Visual Basic 6.0编程,具有较强的移植性,不同市(地)只需修改配置文件,即可完成本地化。自2001年4月在商丘市气象局投入使用以来,稳定无错,方便快捷,效果良好。

# 常用气象卫星实时资料备份软件设计

刘 敏<sup>1</sup>, 周建群<sup>2</sup>, 王卫民<sup>3</sup>

(1. 周口市气象局, 河南 周口 466002; 2. 郑州市气象局 河南 郑州 450005; 3. 许昌市气象局, 河南 许昌 461000)

中图分类号: TP311.52

文献标识码: B

文章编号: 1004-6372(2003)03-0046-01

## 1 备份目的

通过9210工程下传的气象信息资料,为预报员提供了大量的信息产品。对于这些产品,单收站一般在2~3天后自动删除,而这些气象资料对预报员进行个例分析、预报方法研制和MICAPS二次开发都非常有用。为了积累气象档案资料,研制开发了常用气象卫星实时资料备份软件。

## 2 软件设计原则

利用Visual Basic 6.0编程工具,进行模块化设计,界面美观,方便资料分类保存、查看,操作简单,易于维护升级。

## 3 软件设计方法

在下发产品节目中,首先选取需要备份的资料,如常规资料(高空、地面等)、数值预报产品资料(EL、T213等)、日本传真图(E02、E03等)、卫星云图、中长期预报等。在确定备份介质时,由于备份资料较多,所占字节较大,一般选取大容量硬盘或网络服务器。若选择网络服务器,在程序设计时,

需要考虑网络通信。然后建立与MICAPS数据文件相同的文件夹,将资料分类保存。按业务工作需要,卫星云图与其它实时资料应分开存放,为节约空间,在遇有重要天气过程时才备份卫星资料,一般天气时不用保存。实时资料可每天存储,但要注意日本传真图因文件名相同,在设计时要取该文件的最后修改日期,若是当日的,则更改文件名保存,否则不保存。资料存储到月末时,程序将自动建立一个日期文件夹,将当月全部资料存储到该文件夹中。这样,每月有一个文件夹资料,查看非常方便。

为使界面美观,利用VB控件设计了系统状态显示、动画显示及进度显示等信息窗口。另外,只需单击备份按钮,计算机可自动完成备份,备份结束后计算机自动提示。

## 4 软件使用情况

2001年1月完成该软件设计,2月投入业务试运行,并逐渐在业务工作中正式使用。两年来,该软件运行良好。