

VB 中批量完成文件名修改的技术探讨

王 毅

(华东理工大学 继续教育学院信息办, 上海 200237)

摘 要：VB 与数据库结合开发的基于 C/S 架构的高校信息化管理软件在高校教学管理中发挥了重要的作用，提高了高效教学管理人员的管理水平和业务水平。就高校招生后下载的学生信息在导入学院信息化管理数据库之前的学生照片处理问题进行解析，并将主要源代码提供给相关开发人员分享。

关键词：数据处理；SQL Server；控件

The Technology Discuss about a Large Number of Modified Filenames in VB

WANG Yi

(East China University of Science and Technology, Shanghai 200237)

Abstract : VB is abbreviated to Visual Basic, which is visual programmed software based on Windows platform, presented by Microsoft. It's popular with those who specialize in software development for its powerful function including easy to study and program, efficient to integrate, support event drive. Information management software that combines with database on the basis of C/S framework play an important role in high schools' management, which improve managers' levels in management and business. The text makes a discussion on how to handle students' photos information, and share the main source code with the developments in this field.

Key words : Data disposal; SQL Server; Control

1 问题提出

由于招生信息学生身份的识别是依据报名号，这样以来，在网上报名经过现场确认之后，自动生成了一个以报名号为文件名的学生照片库，而学院信息化系统对学生身份的识别是由学校教务管理统一制定的学号编制规程制定，学生在学校使用的一卡通也是以学生的学号为主要识别依据。之前的操作是将学生的报名号和学号形成的 Excel 对照表，以及从考试院下载学生照片（以报名号命名的文件名）一并打包交给学校制卡中心，由制卡中心完成核对功能。

这样以来，制卡中心要依据表格上提供的信息依次核对照片上学生的信息，核对工作量之大可想而知。那么，如何将大量的招生照片信息统一处理为以学号命名的照片文件名呢？制卡中心不必再按照报名号和学号对照表，再查询学生照片信息，直接依据照片文件明来完成制作，提高制卡速度和效率，也为学院管理学生、识别学生提供高效的信息处理依据。

2 界面及程序设计

2.1 界面设计

如图 1 所示，左侧框架中存放的是原始照片路径。可以提供操作者选择原始照片存放路径，选择存放的文件夹之后，下面列表框显示的是该路径下带有报名号的所有照片文件名，笔者将所有照片放在招生管理模块下的 photos 文件夹下。

中间是提示信息、选项按钮和命令按钮。

右侧框架中存放的是处理后的照片路径，由于学院存在很多校外教学点，将校内的学生和校外的学生照片要分拣。笔者将校内、校外的照片准备存放在 insidephotos 和 outside-

photos 两个文件夹中。首先选择“校内”选项按钮，再选择校内照片存放路径，单击“报名号->学号”，则系统自动将左侧文件名中属于校内信息的学生所有照片的文件名自动转换为对应的学号文件名。



图 1

2.2 程序代码

在 SQL Server 数据库中存放学生表，主要字段有学生报名号、学号、教学点代码等字段，下面是主要的程序代码：

```
Private Sub Command1_Click ()
    Dim rs As ADODB.Recordset
    Dim bmh As String
    Dim xh As String
    Dim oldname As String
    Dim newname As String
```

(下转到 35 页)

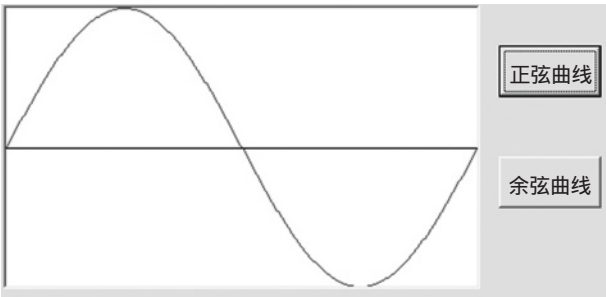


图 1 正弦函数曲线

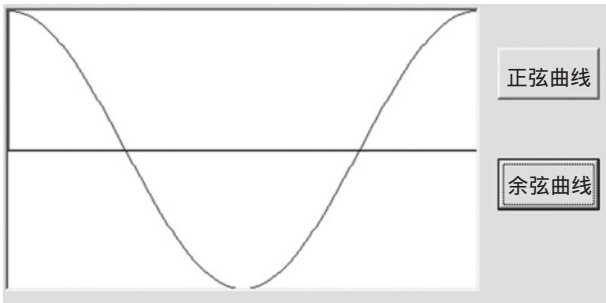


图 2 余弦函数曲线

(上接第 11 页)

```
Dim oldpath As String
Dim newpath As String
Dim filesys As New FileSystemObject
oldpath = File1.Path
newpath = File2.Path
Set Folder = filesys.GetFolder (oldpath)
If Opt1.Value = True Then
    SQLSTR = " select 报名号,学号 from 学生信息" + "
where 教学点代码='01'"
    Set rs = Nothing
    InIt_ADO_Server rs
    rs.Source = SQLSTR
    rs.Open
    While (Not rs.EOF)
        bmh = rs.Fields (" 报名号")
        xh = rs.Fields (" 学号")
        oldname = bmh + ".jpg"
        newname = xh + ".jpg"
        If filesys.FileExists (oldpath + "\ " + oldname) = True
Then
            Name oldpath + "\ " + oldname As newpath + "\ " +
newname
        End If
        rs.MoveNext
    Wend
    MsgBox " 修改完毕"
    rs.Close
End If
If Opt2.Value = True Then
    SQLSTR = " select 报名号,学号 from " + NF + " where
教学点代码<>'01'"
    Set rs = Nothing
```

4 结语

在本程序中，For 循环的增量越小，绘制的曲线越光滑；但是如果过小，会显著降低绘制速度。通过本程序，可以对 VB 程序设计在数学函数绘制方面有一定的指导作用。充分运用数学知识，经过细致分析和设计，则可以实现更为复杂、专业的数学函数曲线的绘制工作。

参考文献

[1] 刘瑞新, 汪远征. Visual Basic 程序设计教程 [M]. 北京：机械工业出版社，2000.
[2] 刘炳文. Visual Basic 程序设计教程 [M]. 北京：清华大学出版社，2006.

作者简介

白雪，女（1990-），陕西西安。

```
InIt_ADO_Server rs
rs.Source = SQLSTR
rs.Open
While (Not rs.EOF)
    bmh = rs.Fields (" 报名号")
    xh = rs.Fields (" 学号")
    oldname = " Z" + bmh + ".jpg"
    oldname = bmh + ".jpg"
    newname = xh + ".jpg"
    If filesys.FileExists (oldpath + "\ " + oldname) = True
Then
        Name oldpath + "\ " + oldname As newpath + "\ " +
newname
    End If
    rs.MoveNext
Wend
MsgBox " 修改完毕"
rs.Close
End If
End Sub
```

3 结语

filesys 定义为一个文件系统对象，oldpath 用来存放原始照片的文件路径，newpath 用来存放修改后照片的文件路径，oldname 是原始照片的文件名变量，newname 是修改后照片的文件名。设计思路是，先链接数据库，在学生信息表中依次查找每一个报名号，如果在原始路径中存在有数据库中对应的报名号的学生照片，则通过 Name 来修改原始照片的文件名，将之修改为对应学号的文件名，且将之存放在新的路径中。修改完后的文件名都显示在右侧框架下面的列表框中。