

**课程设计报告**

***设计题目 ： 学生成绩管理系统***

***学生姓名 ： 杨程***

***专 业 ： 软件工程***

***班 级 ： 071122***

***学 号 ： 07110825***

***指导教师 ： 邹国华***

**2008年12 月22 日**

引言

## 项目说明

项目名称：学生成绩管理系统。

项目提出单位：东华理工软件学院软件工程系。

## 

## 项目定义

学生成绩管理系统是为了适应现代化学校管理的需要，加快推进我校数字化校园建设、充分利用校园网，利用网络、多媒体等计算机应用技术和手段，提高办公效率、改善质量的高效管理信息系统。

学生成绩管理系统是系科综合管理信息系统的重要组成部分。

## 背景

学生成绩管理系统是为了方便每一位同学能在需要时查询自己的成绩，也方便了系上对班上的基本情况有一个了解，也是系上在评优等方面的一个重要的参考。再由于班上的同学都基本上在上网，可以通过学校的网络了解自己有关的基本信息。

## 目标

本系统通过收集、整理班上所以学生的基本信息，主要包括每个学生的基本信息（学号，姓名，性别，，出生年月….）、每个学生的专业课基本信息（课程编号，课程名称，课程成绩，课程学分），通过对基本信息的存储，使每一个学生能查到有关自己的所有基本情况。主要目的是能为班上的每一为学生提供成绩查询，为系上的各种考评提供参考，进一步地提高工作效率。

## 参考资料

《Visual Basic程序设计教程》。

## 

## 系统总体数据流图

本系统涉及到的业务工作主要是：学生管理，系别管理，成绩管理，课程管理等方面，可以把整个系统划分为下面的子系统/功能模块：

\*学生基本信息管理 (学号，姓名，性别等）；

\*学生成绩信息管理 （学号，课号，成绩等）

\*学生课程信息管理（课程名，课号，学分）；

**该学生管理系统的数据流图描述如下：**

学生基本

信息

**学生管理系统的数据流图**

学的成绩

管理

系统

建立基本信息文件

进入

存储课程文件

存储基本信息文件

存储学生文件

存储成绩文件

学生基本

信息表

学生基本

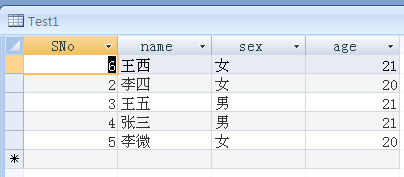
信息表

建立成绩文件

建立课程文件

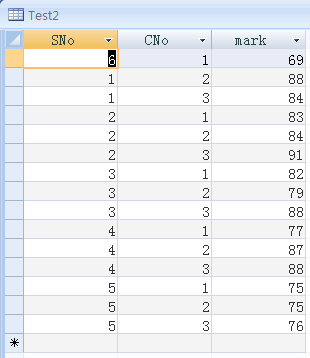
建立学生文件

数据表一



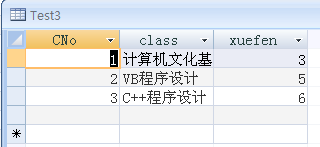
说明：学生基本情况表，包括姓名，性别，年龄，学号

数据表二



说明：学生成绩情况表，包括学号，课号，成绩

数据表三



说明：课程基本内容表，包括课号，课程，学分

代码部分

Form1代码

Dim i As Integer

Private Sub Form1\_Load()

Form1.Show

T1.SetFocus

End Sub

Private Sub C1\_Click()

i = i + 1

If Trim(T1.Text) = "07110825" And Trim(T2.Text) = "071108" Then

MsgBox "登陆成功", 32, "提示"

Form1.Hide

Form2.Show

Else

MsgBox "账户或密码错误,请重新登陆", 32 + 1, "提示"

If i = 3 Then

MsgBox "抱歉，被拒绝的权限", 16 + 1, "提示"

End

End If

End If

End Sub

Private Sub C2\_Click()

End

End Sub

Private Sub C3\_Click()

T1.Visible = True

T2.Visible = True

Label3(0).Visible = True

Label2.Visible = True

End Sub

Private Sub C4\_Click()

T1.Visible = False

T2.Visible = False

Label3(0).Visible = False

Label2.Visible = False

Label3(1).Caption = "欢迎登陆学生成绩查询系统"

Form1.Hide

Form3.Show

End Sub

Private Sub Form\_Load()

End Sub

Private Sub T1\_KeyPress(KeyAscii As Integer)

If KeyAscii = 13 Then T2.SetFocus

End Sub

Private Sub T2\_KeyPress(KeyAscii As Integer)

If KeyAscii = 13 Then Call C1\_Click

End Sub

Form2代码

Private Sub C1\_Click()

Test1.Show

End Sub

Private Sub CDel\_Click()

Test3.Show

End Sub

Private Sub CEnd\_Click()

End

End Sub

Private Sub Command1\_Click()

End Sub

Private Sub C2\_Click()

Test2.Show

End Sub

Private Sub C3\_Click()

Test3.Show

End Sub

Private Sub C4\_Click()

Data1.Recordset.MoveNext

If Data1.Recordset.EOF Then Data1.Recordset.MoveLast

End Sub

Private Sub C5\_Click()

Data1.Recordset.MoveFirst

End Sub

Private Sub C6\_Click()

Data1.Recordset.MoveLast

End Sub

Private Sub C7\_Click()

T1.Text = ""

T2.Text = ""

T3.Text = ""

T4.Text = ""

T6.Text = ""

T7.Text = ""

T9.Text = ""

T10.Text = ""

End Sub

Private Sub C8\_Click()

End

End Sub

Private Sub Form\_Load()

End Sub

Form3代码

Private Sub C4\_Click()

Data1.Recordset.MoveNext

If Data1.Recordset.EOF Then Data1.Recordset.MoveLast

End Sub

Private Sub C5\_Click()

Data1.Recordset.MoveFirst

End Sub

Private Sub C6\_Click()

Data1.Recordset.MoveLast

End Sub

Private Sub C8\_Click()

End

End Sub

Private Sub Command1\_Click()

Form3.Hide

Form1.Show

End Sub

Private Sub Command2\_Click()

T1.Text = ""

T2.Text = ""

T3.Text = ""

T4.Text = ""

T6.Text = ""

T7.Text = ""

T9.Text = ""

T10.Text = ""

End Sub

Private Sub Form\_Load()

End Sub

Test1窗体代码

Private Sub cmdAdd\_Click()

Data1.Recordset.AddNew

End Sub

Private Sub cmdDelete\_Click()

'如果删除记录集的最后一条记录

'记录或记录集中唯一的记录

Data1.Recordset.Delete

Data1.Recordset.MoveNext

End Sub

Private Sub cmdRefresh\_Click()

'这仅对多用户应用程序才是需要的

Data1.Refresh

End Sub

Private Sub cmdUpdate\_Click()

Data1.UpdateRecord

Data1.Recordset.Bookmark = Data1.Recordset.LastModified

End Sub

Private Sub cmdClose\_Click()

Unload Me

End Sub

Private Sub Command1\_Click()

txtFields(0) = ""

txtFields(1) = ""

txtFields(2) = ""

txtFields(3) = ""

End Sub

Private Sub Data1\_Error(DataErr As Integer, Response As Integer)

'这就是放置错误处理代码的地方

'如果想忽略错误，注释掉下一行代码

'如果想捕捉错误，在这里添加错误处理代码

MsgBox "数据错误事件命中错误：" & Error$(DataErr)

Response = 0 '忽略错误

End Sub

Private Sub Data1\_Reposition()

Screen.MousePointer = vbDefault

On Error Resume Next

'这将显示当前记录位置

'为动态集和快照

Data1.Caption = "记录：" & (Data1.Recordset.AbsolutePosition + 1)

'对于 Table 对象，当记录集创建后并使用下面的行时，

'必须设置 Index 属性

'Data1.Caption = "记录：" & (Data1.Recordset.RecordCount \* (Data1.Recordset.PercentPosition \* 0.01)) + 1

End Sub

Private Sub Data1\_Validate(Action As Integer, Save As Integer)

'这是放置验证代码的地方

'当下面的动作发生时，调用这个事件

Select Case Action

Case vbDataActionMoveFirst

Case vbDataActionMovePrevious

Case vbDataActionMoveNext

Case vbDataActionMoveLast

Case vbDataActionAddNew

Case vbDataActionUpdate

Case vbDataActionDelete

Case vbDataActionFind

Case vbDataActionBookmark

Case vbDataActionClose

End Select

Screen.MousePointer = vbHourglass

End Sub

Private Sub Form\_Load()

End Sub

Test2窗体代码

Private Sub cmdAdd\_Click()

Data1.Recordset.AddNew

End Sub

Private Sub cmdDelete\_Click()

'如果删除记录集的最后一条记录

'记录或记录集中唯一的记录

Data1.Recordset.Delete

Data1.Recordset.MoveNext

End Sub

Private Sub cmdRefresh\_Click()

'这仅对多用户应用程序才是需要的

Data1.Refresh

End Sub

Private Sub cmdUpdate\_Click()

Data1.UpdateRecord

Data1.Recordset.Bookmark = Data1.Recordset.LastModified

End Sub

Private Sub cmdClose\_Click()

Unload Me

End Sub

Private Sub Command1\_Click()

txtFields(0) = ""

txtFields(1) = ""

txtFields(2) = ""

txtFields(3) = ""

End Sub

Private Sub Data1\_Error(DataErr As Integer, Response As Integer)

'这就是放置错误处理代码的地方

'如果想忽略错误，注释掉下一行代码

'如果想捕捉错误，在这里添加错误处理代码

MsgBox "数据错误事件命中错误：" & Error$(DataErr)

Response = 0 '忽略错误

End Sub

Private Sub Data1\_Reposition()

Screen.MousePointer = vbDefault

On Error Resume Next

'这将显示当前记录位置

'为动态集和快照

Data1.Caption = "记录：" & (Data1.Recordset.AbsolutePosition + 1)

'对于 Table 对象，当记录集创建后并使用下面的行时，

'必须设置 Index 属性

'Data1.Caption = "记录：" & (Data1.Recordset.RecordCount \* (Data1.Recordset.PercentPosition \* 0.01)) + 1

End Sub

Private Sub Data1\_Validate(Action As Integer, Save As Integer)

'这是放置验证代码的地方

'当下面的动作发生时，调用这个事件

Select Case Action

Case vbDataActionMoveFirst

Case vbDataActionMovePrevious

Case vbDataActionMoveNext

Case vbDataActionMoveLast

Case vbDataActionAddNew

Case vbDataActionUpdate

Case vbDataActionDelete

Case vbDataActionFind

Case vbDataActionBookmark

Case vbDataActionClose

End Select

Screen.MousePointer = vbHourglass

End Sub

Test3窗体代码

Private Sub cmdAdd\_Click()

Data1.Recordset.AddNew

End Sub

Private Sub cmdDelete\_Click()

'如果删除记录集的最后一条记录

'记录或记录集中唯一的记录

Data1.Recordset.Delete

Data1.Recordset.MoveNext

End Sub

Private Sub cmdRefresh\_Click()

'这仅对多用户应用程序才是需要的

Data1.Refresh

End Sub

Private Sub cmdUpdate\_Click()

Data1.UpdateRecord

Data1.Recordset.Bookmark = Data1.Recordset.LastModified

End Sub

Private Sub cmdClose\_Click()

Unload Me

End Sub

Private Sub Command1\_Click()

txtFields(0) = ""

txtFields(1) = ""

txtFields(2) = ""

txtFields(3) = ""

End Sub

Private Sub Data1\_Error(DataErr As Integer, Response As Integer)

'这就是放置错误处理代码的地方

'如果想忽略错误，注释掉下一行代码

'如果想捕捉错误，在这里添加错误处理代码

MsgBox "数据错误事件命中错误：" & Error$(DataErr)

Response = 0 '忽略错误

End Sub

Private Sub Data1\_Reposition()

Screen.MousePointer = vbDefault

On Error Resume Next

'这将显示当前记录位置

'为动态集和快照

Data1.Caption = "记录：" & (Data1.Recordset.AbsolutePosition + 1)

'对于 Table 对象，当记录集创建后并使用下面的行时，

'必须设置 Index 属性

'Data1.Caption = "记录：" & (Data1.Recordset.RecordCount \* (Data1.Recordset.PercentPosition \* 0.01)) + 1

End Sub

Private Sub Data1\_Validate(Action As Integer, Save As Integer)

'这是放置验证代码的地方

'当下面的动作发生时，调用这个事件

Select Case Action

Case vbDataActionMoveFirst

Case vbDataActionMovePrevious

Case vbDataActionMoveNext

Case vbDataActionMoveLast

Case vbDataActionAddNew

Case vbDataActionUpdate

Case vbDataActionDelete

Case vbDataActionFind

Case vbDataActionBookmark

Case vbDataActionClose

End Select

Screen.MousePointer = vbHourglass

End Sub

Private Sub Form\_Load()

End Sub

数据库课题设计心得

经过近一星期的时间，总算是做好了成绩管理系统，自从确定了课题设计的题目后——学生成绩管理系统，便开始了准备工作。从刚开始成绩管理系统的分析、概要设计以及数据库字典。在把这些准备工作都做好了后，便开始了设计页面与编程。说实话，刚开始觉得什么都不会写，还得重新学VB

在整个设计过程中，通过各种渠道获取资料。去图书馆借了一些相关的参考资料，同时还充分利用网上资源查一些资料。最后再综合这些资料，结合VB、Access与SQL进行具体的操作。也可以说这是我第一次从开始设计到编程到最后完成自己独立完成。在这过程中也遇到了很多难题，比如说，查询学生的成绩时，就遇到了很多困难，先是怎样把几个表连接起来，再怎样用DataGrid把一个学生的多条记录显示出来等等。通过查资料，仔细思考，把这些问题都解决了

从做课题设计的过程中，我的体会挺多的。只要有信心与耐心，没有做不到的事情。因为在这个过程中写代码与调试的过程中确实需要耐心与信心，否则就不可能写完整。我也知道该课题还存在很多的漏洞，也不是很完整。比如还应该添加上系科管理，班级管理等。由于时间的原因，也不能使之更完整。如果确实要给自己一个分数，我也不能给自己一个确切的多少分，但是我已经尽我的努力写的了。