

برنامه نویسی پایگاه داده در .Net (ادامه)

اطلاعات دانشجوی جدید را وارد کنید:

عکس دانشجو: ...

شماره دانشجویی: textBox1

نام: textBox2

نام خانوادگی: textBox3

ثبت

عملیات Insert

| Sid | Name | family | Picture |
|-------|-------|-----------|----------|
| 84110 | Ali | ahmadi | <Binary> |
| 84120 | Reza | Rezaei | <Binary> |
| 84130 | Hasan | mohammadi | <Binary> |
| 84140 | Hamid | Hosseini | <Binary> |
| 84150 | Zahra | Hamidi | <Binary> |
| 84160 | Sara | Azimi | <Binary> |
| * | | | |

Index Results

| Title | Location |
|-------|----------|
|-------|----------|

Output

```
using System;
using System.Drawing;
using System.Collections;
using System.ComponentModel;
using System.Windows.Forms;

using System.Data.SqlClient ;
using System.IO ; // چون می خواهم با فایل کار کنیم

namespace WindowsApplication1
{
    /// <summary>
    /// Summary description for Form_InsertStudent.
    /// </summary>
    public class Form_InsertStudent : System.Windows.Forms.Form
    {
        private System.Windows.Forms.TextBox textBox2;
        private System.Windows.Forms.TextBox textBox1;
        private System.Windows.Forms.Label label1;
        private System.Windows.Forms.Label label3;
        private System.Windows.Forms.Label label2;
        private System.Windows.Forms.TextBox textBox3;
        private System.Windows.Forms.Label label4;
        private System.Windows.Forms.Label label5;
        private System.Windows.Forms.PictureBox pictureBox1;
        private System.Windows.Forms.Button buttonBrowse;
        private System.Windows.Forms.Button buttonInsert;
    }
}
```

Index Results

| Title | Location |
|-------|----------|
|-------|----------|

Output

```
    if( disposing )
    {
        if(components != null)
        {
            components.Dispose();
        }
        base.Dispose( disposing );
    }
}
```

Windows Form Designer generated code

```
private void buttonBrowse_Click(object sender, System.EventArgs e)
{
    OpenFileDialog opDlg = new OpenFileDialog();
    opDlg.ShowDialog();
    pictureBox1.Image = Image.FromFile(opDlg.FileName);
}
}
```

```
private void buttonInsert_Click(object sender, System.EventArgs e)
```

Index Results

| Title | Location |
|-------|----------|
|-------|----------|

اطلاعات دانشجوی جدید را وارد کنید:

عکس دانشجو: ...

شماره دانشجویی: textBox1

Open

Look in: Sample Pictures



My Recent Documents



Desktop



My Documents



My Computer



My Network Places



Blue hills .jpg



Sunset .jpg



Water lilies .jpg



Winter .jpg

File name: Water lilies .jpg

Files of type:

Open

Cancel

```
private void buttonInsert_Click(object sender, System.EventArgs e)
{
    pictureBox1.Image.Save("G:\\\\tmp.jpg"); // ذخیره تصویر در یک فایل
    FileStream fs = File.OpenRead("G:\\\\tmp.jpg"); // خواندن از فایل
    byte[] arr = new byte[fs.Length];
    fs.Read(arr, 0, (int) fs.Length); // ریختن محتویات فایل در یک آرایه از جنس بایت
    fs.Close();

    cnn.Open();
    SqlCommand com = new SqlCommand("Insert into Students values(@Id, @nam, @fam, @pic)", cnn);
    com.Parameters.Add("@Id", textBox1.Text);
    com.Parameters.Add("@nam", textBox2.Text);
    com.Parameters.Add("@fam", textBox3.Text);
    com.Parameters.Add("@pic", arr); // آرایه بایت در فیلد تصویر ذخیره می شود

    try
    {
        com.ExecuteNonQuery(); // یعنی یک دستور درج، حذف یا ویرایش می خواهد اجرا شود
        MessageBox.Show("عملیات ویرایش با موفقیت انجام شد");
    }
    catch(Exception err)
    {
        MessageBox.Show(err.Message);
    }
    cnn.Close();
}
```

Index Results

| Title | Location |
|-------|----------|
|-------|----------|

Output

عملیات Update

می خواهیم روی هر رکورد از گرید که کلیک می کنیم اطلاعاتش در پایین بیاید.

سپس هرکدام را که خواستیم در پایین تغییر دهیم و با کلیک روی دکمه ثبت ، تغییرات ثبت شوند.

Index Results

Title

Location

Output

```
private void dataGrid1_CurrentCellChanged(object sender, System.EventArgs e)
{
    int i = dataGrid1.CurrentRowIndex ; // اندیس رکورد جاری در گرید
    textBox1.Text = dataGrid1[i , 0].ToString() ; // ستون اول یعنی شماره دانشجو
    textBox2.Text = dataGrid1[i , 1].ToString() ; // ستون دوم یعنی نام دانشجو
    textBox3.Text = dataGrid1[i , 2].ToString() ; // ستون سوم یعنی نام خانوادگی دانشجو

    byte[] arr = (byte[]) dataGrid1[i , 3] ; // ستون چهارم یعنی عکس دانشجو
    FileStream fs = File.Create("g:\\tmp.jpg" , arr.Length) ; // ایجاد یکه فایل جدید
    fs.Write(arr, 0 , arr.Length) ; // نوشتن آرایه بایتی شامل تصویر دانشجو در فایل
    fs.Close() ; // بستن فایل
    try
    {
        pictureBox1.Image = Image.FromFile("g:\\xxxx.jpg") ;
    }
    catch(Exception err)
    {
        MessageBox.Show(err.Message) ;
    }
}
```

زمانی که خانه انتخاب شده در گرید عوض شود این دستورات اجرا می شود. یعنی اطلاعات رکورد انتخاب شده در پایین فرم می آیند.


Index Results

| Title | Location |
|-------|----------|
| | |

Output

FormUpdateInfo

| Picture | family | Name | SIId |
|--------------|-----------|-------|-------|
| Byte[] Array | ahmadi | Ali | ۸۴۱۱۰ |
| Byte[] Array | Rezaei | Reza | ۸۴۱۲۰ |
| Byte[] Array | mohammadi | Hasan | ۸۴۱۳۰ |
| Byte[] Array | Hosseini | Hamid | ۸۴۱۴۰ |
| Byte[] Array | Hamidi | Zahra | ۸۴۱۵۰ |
| Byte[] Array | Azimi | Sara | ۸۴۱۶۰ |



عکس دانشجو: ...

شماره دانشجویی: ۸۴۱۴۰

نام: Hamid

نام خانوادگی: Hosseini

Solution Explorer - WindowsApplica...

- WindowsApplication1 (1 project)
 - References
 - A.cs
 - App.ico
 - AssemblyInfo.cs
 - B.cs
 - Form_InsertStudent.cs
 - Form_Search.cs
 - Form1.cs
 - FormUpdateInfo.cs
 - Interface1.cs
 - Interface2.cs
 - User.cs
 - UserCtrl.cs

Watch 1

| Name | Value | Type |
|------|-------|------|
| | | |

```

private void buttonSaveChanges_Click(object sender, System.EventArgs e)
{
    pictureBox1.Image.Save("G:\\\\tmp.jpg"); // ذخیره تصویر در یک فایل
    FileStream fs = File.OpenRead("G:\\\\tmp.jpg"); // خواندن از فایل
    byte[] arr = new byte[fs.Length];
    fs.Read(arr, 0, (int) fs.Length); // ریختن محتویات فایل در یک آرایه از جنس بایت
    fs.Close();

    cnn.Open();
    SqlCommand com = new SqlCommand("Update Students set name=@nam, family=@fam, picture=@pic where Sid=@Id"
    com.Parameters.Add("@Id", textBox1.Text);
    com.Parameters.Add("@nam", textBox2.Text);
    com.Parameters.Add("@fam", textBox3.Text);
    com.Parameters.Add("@pic", arr); // آرایه بایت در فیلد تصویر ذخیره می شود

    try
    {
        com.ExecuteNonQuery();
        MessageBox.Show("عملیات ویرایش با موفقیت انجام شد");
    }
    catch(Exception err)
    {
        MessageBox.Show(err.Message);
    }
    cnn.Close();
}

```

Index Results

| Title | Location |
|-------|----------|
| | |