## **تکه کد ذخیره و بازیابی تصویر از دیتابیس در** Wpf

\* برای اولین بار در بین تمامی سایت های برنامه نویسی ایران \*

۱ – ابتدا پایگاه داده خود را در SQL Server طراحی می کنیم.

برای فیلدی که قصد قرار دادن تصویر در آن را داریم نوع داده ای آن را از نوع image انتخاب می کنیم.

Dr\_Picture image 📝

نام جدول را هم به عنوان مثال : Tbl\_Person انتخاب می کنیم .

۲ – وارد نرم افزار Visual Studio می شویم .

فرم مربوطه را که میخواهیم عملیات در آن انجام پذیرد را باز می کنیم .

در قسمت کنترل های فرم ، کنترل Image را به نرم افزار اضافه می کنیم .

نام تصویر را انتخاب می کنیم : به عنوان مثال imgPerson

سپس برای انتخاب تصویر هم می توانیم به دو روش زیر عمل کنیم :

یا یک دکمه به فرم اضافه کنیم و یا می توانیم در رویداد کلیک تصویر کد مربوط به انتخاب تصویر را بنویسیم .

سپس برای انتخاب تصویر از کد زیر استفاده میکنیم :

```
OpenFileDialog op = new OpenFileDialog();
op.Title = "Select a picture";
op.Filter = "All supported graphics|*.jpg;*.jpeg;*.png|" + "JPEG
(*.jpg;*.jpeg)|*.jpg;*.jpeg|" + "Portable Network Graphic (*.png)|*.png";
if (op.ShowDialog() == true)
{(
imgPerson.Source = new BitmapImage(new Uri(op.FileName));
}
```

۳ – برای ذخیره و بازیابی تصویر از دیتابیس ، ابتدا Using های زیر را در قسمت بالای صفحه کد فرم مورد نظر تعریف می کنیم .

```
using System.IO;
using System.Drawing;
using System.Windows.Media.Imaging;
```

using System.IO;
 using System.Drawing;
 using System.Windows.Media.Imaging;

سپس از طریق تکنولوژی Entity Freamwork جدول مربوطه را به پروژه اضافه می کنیم .

در قسمت کد فرم یک نوع از دیتابیس خودمان رو می سازیم : به عنوان مثال نام دیتابیس DB است.

DB db = new DB();

۴ – برای ذخیره کردن تصویر در دیتابیس ابتدا باید تابع زیر را تعریف کنیم :

```
private byte[] BitmapSourceToByteArray(BitmapSource image)
       using (var stream = new MemoryStream())
       ł
       var encoder = new PngBitmapEncoder();
       encoder.Frames.Add(BitmapFrame.Create(image));
       encoder.Save(stream);
       return stream.ToArray();
                         private byte[] BitmapSourceToByteArray(BitmapSource image)
          19
          20
                         £
          21
                             using (var stream = new MemoryStream())
          22
                             £
          23
                                 var encoder = new PngBitmapEncoder();
                                 encoder.Frames.Add(BitmapFrame.Create(image));
          24
          25
                                 encoder.Save(stream);
          26
                                 return stream.ToArray();
          27
                             3
          28
                         3
```

سیس در قسمت کنترل های فرم ، دکمه جدیدی را با عنوان ثبت تصویر به فرم اضافه می کنیم و نام آنرا

btnSave قرار می دهیم.

```
بر روی دکمه ثبت تصویر کلیک می کنیم و کد زیر را در آن قرار می دهیم :
```

```
var imageBuffer = BitmapSourceToByteArray((BitmapSource)imgPerson.Source);
Tbl Person person = new Tbl Person
  Dr Picture = imageBuffer
 };
db.Tbl Person.Add(person);
db.SaveChanges();
```

تبریک میگم . شما در حال حاضر توانستید تصویر مربوطه خود را در دیتابیس ذخیره کنید.

۵ – برای بازیابی عکس در دیتابیس نیز می توانید با استفاده از دو روشی که برای ذخیره تصویر نام

بردیم استفاده کنید و سیس در صفحه کد ، کد های زیر را بنویسید :

```
var qpic = db.Tbl Person.Where(a => a.Dr ID == 1).SingleOrDefault().Dr Picture;
byte[] data = qpic;
MemoryStream strm = new MemoryStream();
strm.Write(data, 0, data.Length);
strm.Position = 0;
 Image img = Image.FromStream(strm);
 BitmapImage bi = new BitmapImage();
bi.BeginInit();
MemoryStream ms = new MemoryStream();
img.Save(ms, System.Drawing.Imaging.ImageFormat.Bmp);
ms.Seek(0, SeekOrigin.Begin);
bi.StreamSource = ms;
bi.EndInit();
 imgPerson.Source = bi;
```

{

}

در خط اول کد باU Dr\_lD را بطور پیشفرض برای تست ۱ قرار داده ایم . برای اینکه تصویر هر کاربر مربوطه را بخواهید مشاهده کنید باید کد مربوطه به همان کاربر را به این بخش ارسال کنید و سپس خروجی بگیرید.

```
var qpic = db.Tbl_Person.Where(a => a.Dr_ID == 1).SingleOrDefault().Dr_Picture;
94
95
                    byte[] data = qpic;
96
                    MemoryStream strm = new MemoryStream();
97
                    strm.Write(data, 0, data.Length);
98
                    strm.Position = 0;
99
100
                    Image img = Image.FromStream(strm);
101
                    BitmapImage bi = new BitmapImage();
                    bi.BeginInit();
102
                    MemoryStream ms = new MemoryStream();
103
                    img.Save(ms, System.Drawing.Imaging.ImageFormat.Bmp);
104
105
                    ms.Seek(0, SeekOrigin.Begin);
106
                    bi.StreamSource = ms;
                    bi.EndInit();
107
                    imgPerson.Source = bi;
108
```

موفق باشيد !

کیوان زینی ، اسفند ماه ۱۳۹۸

منتظر سورس کد همین پروژه در وبلاگ شخصی کیوان زینی باشید.

این پروژه برای اولین بار در وبلاگ شخصی کیوان زینی منتشر شده است.

\* اولین ارائه دهنده آموزش ذخیره و بازیابی تصویر از دیتابیس در زبان برنامه نویسی WPF در بین تمام سایت های برنامه نویسی ایرانی \*

