

## نحوه ذخیره تصاویر در SQL Server

به طور معمول، تصاویر در پوشه های روی وب سرور ذخیره می شوند نه در دیتابیس، این اما برای فایل های با حجم بالاست. در بعضی موارد، مثلاً یک بانک، آن ها از تصویر امضای مشتری اسکن می گیرند و آن را در بانک اطلاعاتی خود ذخیره می کنند.

- الگوی بانک اطلاعاتی مورد استفاده: مایکروسافت SQL Server 2000 را به عنوان بانک اطلاعاتی استفاده می کنیم، من از نوع داده ای image استفاده خواهم کرد. نوع داده ای image برای ذخیره کردن تصاویر در بانک اطلاعاتی استفاده می شود.

- کنترل هایی که در این برنامه از آن ها استفاده می کنیم عبارتند از:

`System.Web.UI.WebControls.TextBox`   `System.Web.UI.HtmlControls.HtmlInputFile`

`System.Web.UI.WebControls.Button`

- و فضا نام هایی که در این برنامه از آن ها استفاده می کنیم عبارتند از:

`System.Drawing.Imaging`   `System.IO`   `System.Data`   `System.Drawing`

### راه حل همراه با کد

از کلاس `HtmlInputFile` برای ساختن کنترل آپلود فایل استفاده می کنیم. مثال زیر یک فایل ASPX کامل است که به کاربر این امکان را می دهد که یک تصویر و توضیح آن را آپلود و به بانک اطلاعاتی اضافه کند. `OnUpload` تصویر و توضیح آن را در یک جدول بانک اطلاعاتی SQL Server `Pictures` در دیتابیس `MyData` اضافه می کند.

اطلاعاتی سورس کد ذخیره تصویر در بانک //

```

public void OnUpload(Object sender, EventArgs e)
{
    // فایل ورودی  byte[] ساختن یک
    int len = Upload.PostedFile.ContentLength;
    byte[] pic = new byte[len];
    Upload.PostedFile.InputStream.Read (pic, 0, len);

    // اطلاعاتی افزودن تصویر و توضیح تصویر به بانک
    SqlConnection connection = new
        SqlConnection
        (@"server=127.0.0.1;database=MyData;uid=sa;pwd=yourpass");
    try
    {
        connection.Open ();
        SqlCommand cmd = new SqlCommand ("insert into Image "
            + "(Picture, Comment) values (@pic, @text)", connection);
        cmd.Parameters.Add ("@pic", pic);
        cmd.Parameters.Add ("@text", Comment.Text);
        cmd.ExecuteNonQuery ();
    }
    finally
    {
        connection.Close ();
    }
}

```

تابعی که در بالا معرفی کردیم توسط ویژگی `OnClick` یک دکمه فراخوانی می شود.

## چگونه می توانم یک تصویر را از دیتابیس خوانده و در صفحه وب نمایش دهم؟

اینجا من از یک صفحه وب برای نمایش تصویر استفاده کرده ام، کد زیر برای نمایش تصویر در صفحه وب استفاده می شود

```
private void Page_Load(object sender, System.EventArgs e)
{
    MemoryStream stream = new MemoryStream ();
    SqlConnection connection = new
        SqlConnection
        (@"server=127.0.0.1;database=MyData;uid=sa;pwd=yourpass");
    try
    {
        connection.Open ();
        SqlCommand command = new
            SqlCommand ("select Picture from Image", connection);
        byte[] image = (byte[]) command.ExecuteScalar ();
        stream.Write (image, 0, image.Length);
        Bitmap bitmap = new Bitmap (stream);
        Response.ContentType = "image/gif";
        bitmap.Save (Response.OutputStream, ImageFormat.Gif);
    }
    finally
    {
        connection.Close ();
        stream.Close ();
    }
}
```

}

+GDI ویژگی های پیشرفته زیادی برای مدیریت و دستکاری داده های تصویری پیشنهاد می کنند.

مثال این مقاله نگاه سریعی به کارهایی که از طریق فضا نام های System.Drawing.Imaging

System.Drawing می توانید انجام دهید دارد. به عنوان مثال شما می توانید برنامه را برای ذخیره و

مدیریت تصاویر بر روی وب گسترش دهید یا می توانید یک برنامه ساده بنویسید که به کاربر امکان ویرایش و

دستکاری تصاویر را می دهد.