

小<< >>大

[.NET TIPS](#) > [ASP.NET] 任意の画像を出力してブラウザで表示するには？ [C#, VB]

[.NET TIPS](#)

[ASP.NET] 任意の画像を出力してブラウザで表示するには？ [C#, VB]

デジタルアドバンテージ 岸本 真二郎

2009/06/11



ASP.NETによるWebアプリケーションでは、Imageコントロールを使ってWebページに画像を配置できる。

```
<asp:Image ID="Image1" runat="server" ImageUrl="fdotnet_m.gif" />
```

当然ながら、ImageUrlプロパティで指定した画像がページに表示される。ただしこの場合は、あらかじめ静的に指定した画像ファイルしか表示することができない。

レスポンスへの画像ファイルの出力

ASP.NETでは、ページのリクエストに対して（HTMLではなく）画像をそのまま返すことが可能だ。これにより、Imageコントロールやタグで、サーバ側で動的に読み込んだ画像を表示することができる。

次のコードでは、リクエストを受けると、サーバに格納された「fdotnet_m.gif」というファイル名の画像ファイルの内容を直接ブラウザに返す。

```
using System;

namespace WebAppGetImage
{
    public partial class getImage : System.Web.UI.Page
    {
        protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
        {
            Response.ContentType = "image/gif";

            Response.Flush();
            Response.WriteFile("fdotnet_m.gif");
            Response.End();
        }
    }
}

Public Partial Class getImage
    Inherits System.Web.UI.Page

    Protected Sub Page_Load(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
```

```
Me.Load

Response.ContentType = "image/gif"

Response.Flush()
Response.WriteFile("fdotnet_m.gif")
Response.End()
End Sub
End Class
```

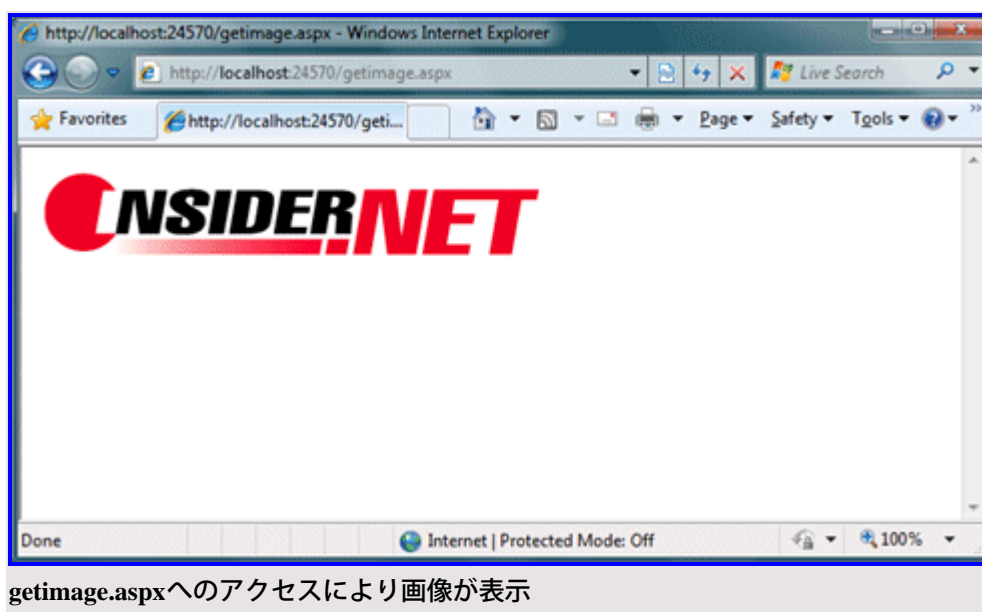
画像ファイルの内容を直接ブラウザに返す処理（上：C#、下：VB）

このコードでは、ブラウザに返すレスポンスである（ページの）Response プロパティ（System.Web 名前空間の HttpResponse オブジェクト）に対して処理を行っている。まず、Flush メソッドによりレスポンスの内容をいったん空にし、次に WriteFile メソッドにより fdotnet_m.gif の内容を出力し、最後に Response.End メソッドによりすべての出力を送信する。Page_Load メソッドをこのように記述することで、.aspx ファイルに記述されたタグの内容はブラウザに返されず、WriteFile メソッドで指定したファイルの内容だけをブラウザに送ることができる。

なお、ContentType プロパティでは、ブラウザに返す画像データの種別を指定する。JPEG ファイルなら「image/jpg」、PNG ファイルなら「image/png」となる。

画像の表示

上記のコードを含むページを、例えば「getimage.aspx」という名前で保存した場合、ブラウザで直接このページをリクエストすると、画像が表示されることを確認できる。



getimage.aspx へのアクセスにより画像が表示

通常の HTML ファイルでこれを利用するなら、以下のように タグの src 属性に .aspx ファイルを指定する。

```
<!DOCTYPE html PUBLIC
"-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" >
  <head>
    <title>タイトル</title>
  </head>
```

```
<body>
  <h3>サーバから画像を取得</h3>
  
</body>
</html>
```

このように、サーバ側で任意に用意した画像をタグで表示できるようになる。🔴

カテゴリ：Webフォーム 処理対象：画像

使用ライブラリ：HttpResponseクラス (System.Web名前空間)

インデックス ●●● 「.NET TIPS」

この記事のオリジナルは <http://www.atmarkit.co.jp/fdotnet/dotnettips/887imageaspx/imageaspx.html> でご覧いただけます。
不許複製 - Copyright(c) 2000-2012 ITmedia Inc.