

بسم الله الرحمن الرحيم

## آموزشگاه تحلیل داده

تخصصی ترین مرکز برنامه نویسی و دیتابیس در ایران

## آموزش کنترل panel

مدرس : مهندس افشین رفوآ

### آموزش کنترل panel: دربرگیرنده ی کلیه ی کنترل های روی صفحه – ASP.NET

**Panel control** کنترلی است که به مثابه ی یک ظرف (دربرگیرنده) برای دیگر کنترل های موجود در صفحه عمل می کند. کنترل نام برده ظاهر و قابلیت رویت (**visibility**) کلیه ی کنترل های فرزند (کنترل های دربرگرفته شده) را مدیریت می کند.

**Panel control** همچنین قابلیت ایجاد کنترل ها را به صورت **programmatically** در اختیار برنامه نویس قرار می دهد (به برنامه نویس اجازه می دهد **panel control** را با برنامه نویسی ایجاد کند).

نحوه ی نگارش (**syntax**) کلی کنترل ذکر شده به شرح زیر می باشد:

```
<asp:Panel ID= "Panel1" runat = "server">  
</asp:Panel>
```

کنترل **Panel** از کلاس **WebControl** مشتق شده است، بهمین دلیل کلیه ی خواص (**properties**)، متدها، رخدادهای (**event**) کلاس مزبور را به ارث می برد. کنترل **panel** هیچ متد یا رخدادی از خود ندارد. اما این امر در مورد خواص (**properties**) صادق نیست. همان طور که ذیل مشاهده می کنید، کلاس **Panel** دارای خاصیت های زیر می باشد:

خاصیت

شرح

BackImageUrl	آدرس url تصویر پس زمینه ی مورد نظر کنترل panel را خوانده و مقداردهی می کند. به واسطه ی این property می توان یک تصویر پس زمینه برای کنترل panel انتخاب کرد. مقدار پیش فرض String.Empty می باشد.
DefaultButton	شناسه (identifier) دکمه ی پیش فرض را که در کنترل Panel گنجانده شده (در آن کنترل قرار دارد) خوانده و مقداردهی می کند.
Direction	جهت نمایش متن یا کنترل های دربرگیرنده ی متن را در panel خوانده و مقداردهی می کند. پیش فرض NotSet می باشد.
GroupingText	این خاصیت caption (عنوان) مجموعه (گروه) کنترل هایی که در control panel گنجانده می شوند را خوانده و مقداردهی می کند. به وسیله ی این property می توان یک frame (قاب) به همراه یک عنوان (caption) ویژه ی کنترل های موجود در کنترل panel ایجاد کرده و نمایش داد.
HorizontalAlign	این خاصیت محتویات (content) موجود در کنترل panel را به صورت افقی (با نمای افقی) نمایش می دهد.
ScrollBars	این خاصیت قابلیت رویت و مکان قرار گیری نوار پیشماش (scrollbar) را داخل panel تعیین می کند.
Wrap	با بهره گیری از این خاصیت می توان تعیین کرد چنانچه متن یا نوشته ای طولانی بود آن را به دو قسمت تبدیل کرده و قسمت دوم را داخل خط بعدی قرار داد تا از این طریق کل محتوا داخل panel جای گیرد.

### نحوه ی کار با Panel Control

ابتدا به ایجاد یک panel با قابلیت scroll که دارای طول و عرض مشخص است و همچنین خاصیت border style (خاصیت سبک دهی به خط حاشیه) به آن اعمال شده خواهیم پرداخت. در این مثال خاصیت

**ScrollBars** به هر دو نوار پیمایش (**scrollbar**) اعمال شده (برای آن تنظیم شده)، از این رو هر دو نوار پیمایش<sup>1</sup> **render** (بارگذاری شده و نمایش داده) می شوند.

فایل منبع دارای کد زیر برای تگ **panel** می باشد:

```
<asp:Panel ID="Panel1" runat="server" BorderColor="#990000" BorderStyle="Solid"
Height="116px" ScrollBars="Both" style="border-width:1px; width:278px">
  This is a scrollable panel.
  <br />
  <br />
  <asp:Button ID="btnpanel" runat="server" Text="Button" style="width:82px" />
</asp:Panel>
```

**Panel** به صورت زیر **render** می شود:



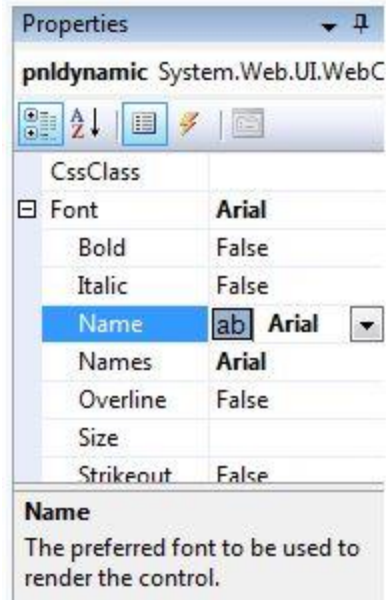
مثال:

مثال زیر نحوه ی تولید محتوا به صورت پویا (**dynamic content generation**) را به نمایش می گذارد. کاربرد تعداد کنترل های **label** و **textbox** که باید در **panel** ایجاد شوند را تعیین می کند. توجه داشته باشید که کنترل ها با برنامه نویسی (به صورت **programmatically**) تولید یا ساخته می شوند.

با استفاده از پنجره ی **properties**، خاصیت های **panel** را تغییر دهید. هنگامی که یک کنترل را در **design view** انتخاب می کنید، پنجره ی **properties** کلیه ی خاصیت های آن کنترل را نمایش داده و به شما امکان می دهد بدون نیاز به تایپ کردن تغییرات و اصلاحات لازم را انجام دهید.

---

ارائه ی ماشینی تصویر<sup>1</sup>



فایل منبع (source file) مثال فوق به صورت زیر می باشد:

```
<form id="form1" runat="server">
  <div>
    <asp:Panel ID="pnldynamic" runat="server" BorderColor="#990000"
      BorderStyle="Solid" Height="150px" ScrollBars="Auto" Style="width:1px; width: 60%"
      BackColor="#CCCCFF" Font-Names="Courier" HorizontalAlign="Center">
      This panel shows dynamic control generation:
    <br />
    <br />
    </asp:Panel>
  </div>
  <table style="width: 51%;">
    <tr>
      <td class="style2">No of Labels:</td>
      <td class="style1">
        <asp:DropDownList ID="ddllabels" runat="server">
          <asp:ListItem>0</asp:ListItem>
          <asp:ListItem>1</asp:ListItem>
          <asp:ListItem>2</asp:ListItem>
          <asp:ListItem>3</asp:ListItem>
          <asp:ListItem>4</asp:ListItem>
        </asp:DropDownList>
      </td>
    </tr>
    <tr>
      <td class="style2"></td>
      <td class="style1"></td>
    </tr>
    <tr>
      <td class="style2">No of Text Boxes :</td>
      <td class="style1">
        <asp:DropDownList ID="ddltextbox" runat="server">
          <asp:ListItem>0</asp:ListItem>
          <asp:ListItem Value="1"></asp:ListItem>
          <asp:ListItem>2</asp:ListItem>
          <asp:ListItem>3</asp:ListItem>
          <asp:ListItem Value="4"></asp:ListItem>
        </asp:DropDownList>
      </td>
    </tr>
  </table>
</form>
```

```

<tr>
  <td class="style2"></td>
  <td class="style1"></td>
</tr>
<tr>
  <td class="style2">
    <asp:CheckBox ID="chkvisible" runat="server"
      Text="Make the Panel Visible" />
  </td>
  <td class="style1">
    <asp:Button ID="btnrefresh" runat="server" Text="Refresh Panel"
      Style="width: 129px" OnClick="btnrefresh_Click" />
  </td>
</tr>
</table>
</form>

```

**Code behind** (متن برنامه / **source code**) رخداد **Page\_Load** مسئول ایجاد و تولید کنترل ها به صورت پویا (**dynamic**) می باشد:

```

public partial class _Default : System.Web.UI.Page
{
    protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
    {
        //make the panel visible
        pnldynamic.Visible = chkvisible.Checked;
        //generating the lable controls:
        int n = Int32.Parse(ddllabels.SelectedItem.Value);
        for (int i = 1; i <= n; i++)
        {
            Label lbl = new Label();
            lbl.Text = "Label" + (i).ToString();
            pnldynamic.Controls.Add(lbl);
            pnldynamic.Controls.Add(new LiteralControl("<br />"));
        }
        //generating the text box controls:
        int m = Int32.Parse(ddltextbox.SelectedItem.Value);
        for (int i = 1; i <= m; i++)
        {
            TextBox txt = new TextBox();
            txt.Text = "Text Box" + (i).ToString();
            pnldynamic.Controls.Add(txt);
            pnldynamic.Controls.Add(new LiteralControl("<br />"));
        }
    }
}

```

پس از اجرا، **panel** به صورت زیر بارگذاری و نمایش داده (**render**) می شود:

Untitled Page

This panel shows dynamic control generation:

Label1  
Label2  
Text Box1  
Text Box2  
Text Box3  
Text Box4

No of Labels: 2

No of Text Boxes: 4

Make the Panel Visible

Refresh Panel