

بسم الله الرحمن الرحيم

آموزشگاه تحلیل داده

ایران در دیتابیس و نویسی برنامه مرکز ترین تخصصی

کنترل تقویم / Calendar control در ASP.NET

مدرس : مهندس افشین رفوآ

کنترل تقویم / Calendar control در ASP.NET

کنترل **Calendar** در واقع یک کنترل وب بسیار غنی از لحاظ قابلیت می باشد. کنترل مزبور برای نمایش یک تقویم بر روی صفحه بکار می رود. این تقویم، تاریخ ماه جاری را در قالب 6 هفته برای کاربر به نمایش می گذارد. می توان بین روزها و ماه ها حرکت کرده و تاریخ مورد نظر خود را انتخاب یا مشاهده کرد. تاریخ نمایش داده شده، در واقع با تاریخ جاری سرویس دهنده (**server**) مطابق خواهد بود. کنترل تقویم مبتنی بر شی **DateTime** (در **ASP.Net**) ساخته شده و طیف گسترده ای از تاریخ را پشتیبانی می کند.

قابلیت های گوناگونی که این کنترل در اختیار شما قرار می دهد به ترتیب زیر می باشد.

نمایش ماه

امکان انتخاب روز، هفته و یا یک ماه

انتخاب طیف وسیعی از روزها

حرکت از یک ماه به ماه دیگر

کنترل نمایش روزها به صورت **programmatically** (به صورت برنامه ای)

نحوه ی نگارش (**syntax**) کلی کنترل **Calendar** به شرح زیر می باشد.

```
<asp:Calendar ID="Calendar1" runat="server">  
<asp:Calendar>
```

خواص و رخدادهای کنترل Calendar

کنترل نام برده دارای خاصیت ها و رخدادهای فراوانی است که با استفاده از آن ها می توانید ظاهر و عملیاتی که این کنترل قادر به انجام آن خواهد بود را سفارشی تنظیم کنید. جدول زیر برخی از این خواص (**property**) را فهرست می کند.

خاصیت	شرح
Caption	یک مقدار متنی خوانده (get) و مقداردهی (set) می کند که به عنوان یک caption (عنوان) برای تقویم نمایش داده می شود. Caption به منظور ارائه ی توصیفی مختصر درباره ی نوع جدول بکار می رود.
CaptionAlign	مکان قرار گیری متن عنوان (caption) کنترل تقویم را تعیین می کند.
CellPadding	مقدار فضای خالی (فاصله) بین داده و خط حاشیه ی cell (یک خانه از جدول) را خوانده و مقداردهی می کند (این خاصیت حاشیه درونی خانه هایی که تاریخ های روزها را نمایش می دهند، مشخص می کند).
CellSpacing	فاصله ی بین خانه های جدول را تنظیم می کند (این خاصیت فاصله بیرونی خانه هایی که تاریخ های روزها را نمایش می دهند، مقداردهی می کند).

DayHeaderStyle	Style property های بخش نمایش دهنده ی روزهای هفته در کنترل تقویم را برمی گرداند (با استفاده از این خاصیت می توان سبک یا استایل بخش نمایش دهنده ی روزهای هفته را تعیین کرد).
DayNameFormat	قالب یا فرمت نمایش اسم روزهای هفته (اینکه اسم روز مورد نظر به صورت کامل یا به اختصار نمایش داده شود) در کنترل تقویم را خواننده و مقداردهی می کند.
DayStyle	به وسیله ی این خاصیت می توان style روزهای ماه نمایش داده شده را مشخص کرد.
FirstDayOfWeek	روز هفته ای که در اولین ستون نمایش داده می شود را خواننده و مقداردهی می کند.
NextMonthText	متنی که برای کنترل پیمایش (nav control) ماه بعدی نمایش داده می شود را خواننده و مقداردهی می کند. مقدار پیش فرض > می باشد.
NextPrevFormat	قالب بندی یا فرمت المان های پیمایش (nav element) ماه قبلی و بعدی را در بخش عنوان (title section) کنترل Calendar خواننده و مقدار دهی می کند. فرمت کنترل پیمایش (navigation control) ماه قبلی و بعدی را تعیین می کند.
OtherMonthDayStyle	به وسیله این خاصیت می توان style روزهای کنترل تقویم که در ماه جاری (نمایش داده شده) موجود نیستند را تعیین کرد.
PrevMonthText	متنی که برای کنترل پیمایش (nav control) ماه قبلی نمایش داده می شود را خواننده و مقداردهی می کند. مقدار پیش فرض > می باشد.
SelectedDate	روز انتخاب شده را خواننده یا مقداردهی می کند.
SelectedDates	آرایه ای از اشیا DateTime که نشانگر تاریخ های انتخاب شده

	هستند برمی گرداند.
SelectedDayStyle	مقدار style تاریخ انتخابی را بازیابی می کند.
SelectionMode	به وسیله ی این خاصیت می توان selection mode را تنظیم کرد. mode Selection تعیین می کند آیا کاربر اجازه دارد تنها یک روز یا هفته و یا یک ماه کامل را انتخاب کند یا خیر.
SelectMonthText	نام ماه انتخابی کاربر را در ستون selector تنظیم و یا بازیابی می نماید.
SelectorStyle	مقدار style را برای selector هفته و ماه بازیابی می نماید.
SelectWeekText	در ستون selector به وسیله ی این property می توان متن مورد نمایش را تنظیم و یا بازیابی کرد.
ShowDayHeader	به وسیله ی این خصوصیت می توان تعیین نمود که آیا سرستون نام روز هفته نمایش داده شود یا خیر.
ShowGridLines	این خاصیت تعیین می کند، آیا خطوط راهنما و درونی کنترل نمایش داده شود یا خیر. یکی از مقادیر true یا false را می تواند داشته باشد.
ShowNextPrevMonth	به وسیله ی این property می توان تعیین نمود آیا گزینه ی قبلی و بعدی برای گزینشگر ماه نمایش داده شود یا خیر.
ShowTitle	توسط این property می توان تعیین نمود که آیا عنوان (title) نمایش داده شود یا خیر.
TitleFormat	فرمت دهی بخش عنوان کنترل Calendar را خوانده و تنظیم می کند.
TodayDayStyle	مقدار style تاریخ جاری را در calendar بازیابی می کند.
TodaysDate	شماره (مقدار) تاریخ روز جاری را خوانده و مقداردهی می کند.
VisibleDate	(مقدار) تاریخی که تعیین کننده ی ماه نمایش داده شده می باشد را

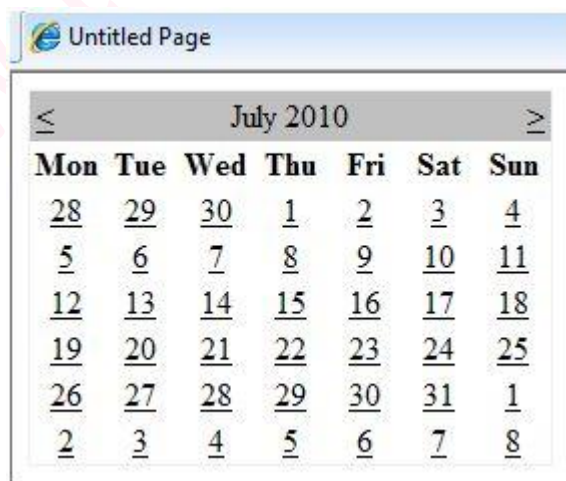
	خوانده و مقداردهی می کند.
WeekendDayStyle	مقدار style property را برای روزهای تعطیل آخر هفته بازیابی می نماید.

کنترل **Calendar** دارای سه رویداد است که زیر فهرست شده.

رخداد	شرح
SelectionChanged	زمانی فعال می شود که یک روز، هفته یا یک ماه کامل انتخاب شده باشد.
DayRender	هنگامی روی می دهد / فعال می شود که تمامی خانه ها یا cell های کنترل تقویم بارگذاری شده و به نمایش گذاشته شود (render).
VisibleMonthChanged	زمانی رخ می دهد که کاربر ماه را انتخاب کند.

کار با کنترل Calendar

قرار دادن یک کنترل **Calendar** که فقط دارای اجزای اصلی بوده و هیچ **code-behind** ای نداشته باشد، صرفاً یک تقویم ساده در اختیار سایت قرار می دهد که تنها روز، ماه و سال را نشان می دهد و همچنین امکان حرکت بین ماه ها را فراهم می کند.



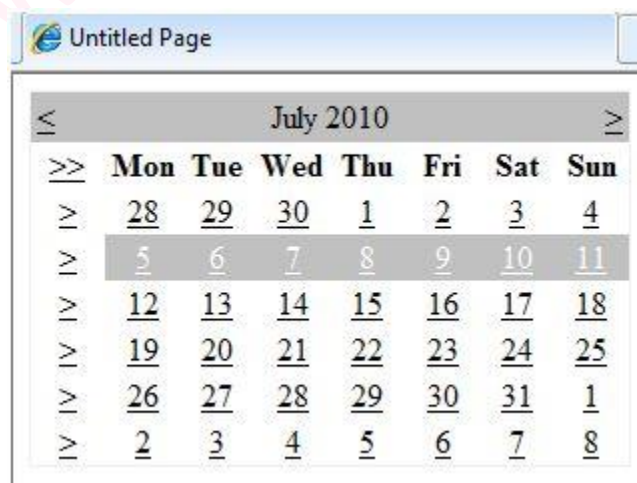
کنترل **Calendar** به کاربر اجازه می دهد روز، هفته و ماه را مطابق میل انتخاب کند. این کار با استفاده از خاصیت **SelectionMode** امکان پذیر می باشد. خاصیت مذکور دارای مقادیر زیر می باشد.

خاصیت	شرح
Day	با تخصیص این مقدار به خاصیت Selection mode می توان فقط روز را انتخاب کرد.
DayWeek	با تخصیص این مقدار به خاصیت مزبور می توان یک روز یا یک هفته را انتخاب کرد.
DayWeekMonth	مقداری که با تخصیص آن به خاصیت Selection mode می توان یک روز، هفته یا ماه را انتخاب کرد.
None	هنگامی که خاصیت Selection mode روی مقدار none تنظیم شده باشد، امکان انتخاب هیچ یک از موارد بالا وجود ندارد.

دستور نگارش (syntax)

```
<asp:Calender ID="Calendar1" runat="server" SelectionMode="DayWeekMonth">
</asp:Calender>
```

هنگامی که خاصیت **selection mode** روی مقدار **DayWeekMonth** تنظیم می شود، ستونی با علامت **>** ظاهر می شود که امکان انتخاب ماه را فراهم می کند، همچنین علامت **>>** در سمت چپ اسم روز پدیدار می شود که اجازه ی انتخاب ماه را به کاربر می دهد.



مثال زیر نحوه ی انتخاب روز و نشان دادن آن در **label** را نمایش می دهد.

content file code

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true" CodeBehind="Calendars.aspx.cs"
Inherits="Asp_Net_Calendars.Calendars" %>

<!DOCTYPE html>

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
<title>
    Untitled Page
</title>
</head>
<body>
<form id="form1" runat="server">
<div>
<h3> Your Birthday:</h3>
<asp:Calendar ID="Calendar1" runat="server" SelectionMode="DayWeekMonth"
onselectionchanged="Calendar1_SelectionChanged">
</asp:Calendar>
</div>
<p>Todays date is:
<asp:Label ID="lblday" runat="server"></asp:Label>
</p>
<p>Your Birday is:
<asp:Label ID="lblbday" runat="server"></asp:Label>
</p>
</form>
</body>
</html>
```

مدیریت کننده ی رخداد (event handler) SelectionChanged

```
protected void Calendar1_SelectionChanged(object sender, EventArgs e)
{
    lblday.Text = Calendar1.TodaysDate.ToShortDateString()
    lblbday.Text = Calendar1.SelectedDate.ToShortDateString()
}
```

پس از اجرای فایل، خروجی زیر را مشاهده خواهید کرد.

Your Birthday:

<	December 2010							>
>>	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	
>	29	30	1	2	3	4	5	
>	6	7	8	9	10	11	12	
>	13	14	15	16	17	18	19	
>	20	21	22	23	24	25	26	
>	27	28	29	30	31	1	2	
>	3	4	5	6	7	8	9	

Today's date is: 11-07-2010

Your Birthday is: 16-12-2010