```
عنوان: نمایش تقویم ماهیانه شمسی توسط PdfReport
نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۸:۲۷ ۱۳۹۱/۰۹/۱۰
تاریخ: ۱۸:۲۷ ۱۳۹۱/۰۹/۱۰
نادرس: www.dotnettips.info
برچسبها: PdfReport
```

<u>در نگارش 1.6</u> ، قالب سلول جدیدی به نام MonthCalendar اضافه شده است که امکان نمایش تقویم ماهیانه شمسی و میلادی را فراهم میکند. در ادامه نحوه استفاده از آنرا بررسی خواهیم کرد. کدهای کامل این مثال را از اینجا نیز میتوانید دریافت کنید: (<u>^</u>))

فرض کنید اطلاعات حضور و غیاب کارمندان را به نحو زیر در اختیار دارید:

```
namespace PdfReportSamples.Models
{
   public class UserWorkedHours
   {
      public int Id { set; get; }
      public string Name { set; get; }
      public int DayNumber { set; get; }
      public int Month { set; get; }
      public int Year { set; get; }
      public string Description { set; get; }
}
```

و برای نمونه منبع داده فرضی ما نیز به صورت زیر است (تعدادی روز، به همراه ساعات کارکرد):

در این منبع داده فرضی، متن Description ذیل شماره روز، در تقویم ماهیانه نمایش داده خواهد شد. سلولی که قرار است قالب MonthCalendar را نمایش دهد نیاز به شیءایی از نوع PdfRpt.Calendar.CalendarData دارد که به نحو زیر تعریف شده است:

```
using System.Collections.Generic;

namespace PdfRpt.Calendar
{
   public class CalendarData
   {
      public int Month { set; get; }
      public int Year { set; get; }
      public IList<DayInfo> MonthDaysInfo { set; get; }
   }
}
```

```
namespace PdfRpt.Calendar
{
    public class DayInfo
```

```
{
    public int DayNumber { set; get; }
    public int Month { set; get; }
    public int Year { set; get; }
    public string Description { set; get; }
    public bool ShowDescriptionInFooter { set; get; }
}
```

این ساختار بر اساس اطلاعات یک ماه و روزهای آن است. متن Description در صورت false بودن ShowDescriptionInFooter ذیل شماره روز نمایش داده خواهد شد، در غیراینصورت در پایان ماه به شکل یک سطر جدید نمایش داده میشود. در اینجا روزهای ماه و سال بر اساس نوع تقویم معنا خواهند شد.

اکنون نیاز است تا اطلاعات منبع داده خود را به CalendarData نگاشت کنیم تا بتوان از آن در قالب سلول جدید MonthCalendar استفاده کرد. انجام اینکار با استفاده از امکانات LINQ به نحو زیر است:

```
public static IList<UserMonthCalendar> CreateDataSource()
            var usersWorkedHours = createUsersWorkedHours();
            // Mapping a list of normal Users WorkedHours to a list of Users + CalendarData
            return usersWorkedHours
                         .GroupBy(x => new
                             Id = x.Id,
                             Name = x.Name
                         })
                          Select(
                                  x => new UserMonthCalendar
                                       Id = x.Key.Id,
                                      Name = x.Key.Name,
// Calendar's cell data type should be
PdfRpt.Calendar.CalendarData
                                       MonthCalendarData = new CalendarData
                                           Year = x.First().Year,
                                           Month = x.First().Month
                                           MonthDaysInfo = x.ToList().Select(y => new DayInfo
                                               Description = y.Description
                                               ShowDescriptionInFooter = false,
                                               DayNumber = y.DayNumber
                                           }).ToList()
                                  }).ToList();
```

UserMonthCalendar، شامل ستونهایی است که قرار است در گزارش ما ظاهر شوند:

```
using PdfRpt.Calendar;
namespace PdfReportSamples.Models
{
    public class UserMonthCalendar
    {
        public int Id { set; get; }
        public string Name { set; get; }
        // Calendar's cell data type should be CalendarData
        public CalendarData MonthCalendarData { set; get; }
    }
}
```

ستون اول، شماره شخص، ستون دوم شامل نام شخص و ستون سوم، شامل اطلاعات یک ماه شخص است. برای نمایش این اطلاعات توسط PdfReport، دو ستون اول یاد شده نکته خاصی ندارند، اما نحوه تعریف ستون تقویم ماهیانه آن به صورت زیر خواهد بود:

```
columns.AddColumn(column =>
                    // Calendar's cell data type should be PdfRpt.Calendar.CalendarData
                    column.PropertyName<UserMonthCalendar>(x => x.MonthCalendarData);
                    column.CellsHorizontalAlignment(HorizontalAlignment.Center);
                    column.IsVisible(true);
                    column.Order(3);
                    column.Width(3)
                    column.HeaderCell("تقويم ماهيانه");
                    column.ColumnItemsTemplate(itemsTemplate =>
                         itemsTemplate.MonthCalendar(new CalendarAttributes
                             CalendarType = CalendarType.PersianCalendar,
                             UseLongDayNamesOfWeek = true,
                             Padding = 3,
                             DescriptionHorizontalAlignment = HorizontalAlignment.Center,
                            SplitRows = true,
CellsCustomizer = info =>
                                 if (info.Year == 1391 && info.Month == 1 && info.DayNumber == 1)
                                     info.NumberCell.BackgroundColor = new
BaseColor(System.Drawing.Color.LimeGreen);
                                     var phrase = info.NumberCell.Phrase;
                                     foreach (var chunk in phrase.Chunks)
                                         chunk.Font.Color = new BaseColor(System.Drawing.Color.Yellow);
                                 }
               }); }); }
```

توسط CalendarAttributes میتوان یک سری از خواص تقویم نمایش داده شده را تغییر داد. برای مثال CalendarType در است یا میلادی؛ UseLongDayNamesOfWeek برای نمایش نام روزها به صورت کامل «شنبه» یا «شخص میکند که نوع تقویم شمسی است یا میلادی؛ UseLongDayNamesOfWeek برای نمایش نام روزها به صورت کامل «شنبه» یا «ش» (نام کوتاه شده آن) بکار میرود. SplitRows مشخص میکند که اگر تقویم در یک صفحه جا نشد، به صفحه بعد منتقل شود یا تا جایی که ممکن است در صفحه جاری اطلاعات آن نمایش داده شده و سپس مابقی را در صفحه بعد ترسیم کند (مقدار علام true آن). به علاوه توسط CellsCustomizer میتوان فرمت کردن شرطی اطلاعات را انجام داد. برای مثال در اینجا اگر روز مورد نظر، روز اول سال 91 باشد، رنگ زمینه سلول و رنگ متن عدد آن تغییر خواهد کرد.



				ركنان	ن کارکرد کا	ارش ساعات	گز		
تقویم ماهیانه فروردین ۱۳۹۱							نام	شماره	#
جمعه	پنج شنبه	چهار شنبه	سه شنبه	دوشنبه	يك شنبه	شنبه	کارمند ۱	١	١
۴	٣	۲	1						
۰۸:۰۰	۰۸:۰۰	۰۸:۰۰	۰۸:۰۰						
11	10	٩	٨	٧	۶	۵			
۰۸:۰۰	۰۸:۰۰	۰۸:۰۰	۰۸:۰۰	۰۸:۰۰	۰۸:۰۰	۰۸:۰۰			
١٨	۱۷	18	۱۵	14	14	١٢			
۰۸:۰۰	۰۸:۰۰	۰۸:۰۰	۰۸:۰۰	۰۸:۰۰	۰۸:۰۰	۰۸:۰۰			
۲۵	74	۲۳	77	۲١	۲۰	۱٩			
۰۸:۰۰	۰۸:۰۰	۰۸:۰۰	۰۸:۰۰	۰۸:۰۰	۰۸:۰۰	۰۸:۰۰			
	۳۱	۳۰	79	۲۸	۲۷	78			
					۰۸:۰۰	۰۸:۰۰			
		11	یبهشت ۹۱	ارد					
جمعه	پنج شنبه	چهار شنبه	سه شنبه	دوشنبه	يك شنبه	شنبه			
١									
۰۵:۰۰									
٨	٧	۶	۵	۴	٣	۲	۲ کارمند ۲	۲	۲
۰۵:۰۰	۰۵:۰۰	۰۵:۰۰	۰۵:۰۰	۰۵:۰۰	۰۵:۰۰	۰۵:۰۰			
۱۵	14	۱۳	١٢	11	١.	٩			
۰۵:۰۰	۰۵:۰۰	۰۵:۰۰	۰۵:۰۰	۰۵:۰۰	۰۵:۰۰	۰۵:۰۰			
77	۲۱	۲۰	19	١٨	۱۷	18			
۰۵:۰۰	۰۵:۰۰	۰۵:۰۰	۰۵:۰۰	۰۵:۰۰	۰۵:۰۰	۰۵:۰۰			
79	۲۸	77	78	۲۵	74	۲۳			
		۰۵:۰۰	۰۵:۰۰	۰۵:۰۰	۰۵:۰۰	۰۵:۰۰			
			-		۳۱	۳۰			

نظرات خوانندگان

نویسنده: یزدان

تاریخ: ۱۱:۱۳ ۱۳۹۲/۰۱/۱۷

سلام

مهندس نصیری لینکی برای دانلود یکجای مثالهای PDF Repoert هست ؟

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۱۱:۳۷ ۱۳۹۲/۰۱/۱۷

مراجعه کنید به <u>قسمت مخصوص این پروژه در سایت</u> . مشخصات پروژه و محل سورس کنترل آن که حاوی تمام مثالها است، ذکر شده.