

در مورد نحوه‌ی نمایش شماره صفحه جاری در مثلاً header یک گزارش PDF تهیه شده به کمک `writer.PageNumber` و ارث بری از کلاس `PdfPageEventHelper`، در پایان [مطلب فارسی نویسی](#) در `iTextSharp` توضیح داده شد. این مورد جزو ضروریات یک گزارش خوب است، اما عموماً نیاز است تا تعداد کل صفحات هم نمایش داده شود. مثلاً صفحه `n` از 100 جایی در تمام صفحات درج شود و ... هیچ خاصیتی به نام `TotalNumberOfPages` را در این کتابخانه نمی‌توان یافت. علت هم این است که تعداد واقعی کل صفحات فقط در حین بسته شدن شیء `Document` مشخص می‌شود و نه در هنگام تهیه صفحات. بنابراین نکته تهیه و نمایش تعداد صفحات، در `iTextSharp` به صورت خلاصه به شرح زیر است:

الف) باید در همان کلاسی که از `PdfPageEventHelper` به ارث رسیده است، متد `OnCloseDocument` را تعریف (override) کرد. در اینجا به خاصیت `writer.PageNumber` دسترسی داریم و `writer.PageNumber - 1` مساوی است با تعداد کل صفحات. ب) در مرحله بعد نیاز است تا این عدد را به نحوی به تمام صفحات تولید شده اضافه کنیم. این کار هم ساده است و مبتنی است بر بکارگیری یک `PdfTemplate`:

در متد تعریف شده‌ی `OnOpenDocument`، یک قالب PDF ساده را تولید می‌کنیم (مثلاً یک مستطیل کوچک خالی). سپس در متد `OnEndPage`، این قالب را به انتهای تمام صفحات در حال تولید اضافه خواهیم کرد. زمانیکه متد `OnCloseDocument` فراخوانده شد، عدد تعداد کل صفحات را در این قالب که به تمام صفحات اضافه شده، درج خواهیم کرد. به این ترتیب این عدد به صورت خودکار در تمام صفحات نمایش داده خواهد شد.

پیاده سازی این توضیحات را در ادامه ملاحظه خواهید کرد:

```
using System;
using System.IO;
using iTextSharp.text;
using iTextSharp.text.pdf;

namespace iTextSharpTests
{
    public class PdfWriterPageEvents : PdfPageEventHelper
    {
        PdfContentByte _pdfContentByte;
        // عدد نهایی تعداد کل صفحات را در این قالب قرار خواهیم داد
        PdfTemplate _template;
        BaseFont _baseFont;

        public override void OnOpenDocument(PdfWriter writer, Document document)
        {
            _baseFont = BaseFont.CreateFont(BaseFont.HELVETICA, BaseFont.CP1252, BaseFont.NOT_EMBEDDED);
            _pdfContentByte = writer.DirectContent;
            _template = _pdfContentByte.CreateTemplate(50, 50);
        }

        public override void OnEndPage(PdfWriter writer, Document document)
        {
            base.OnEndPage(writer, document);
            String text = writer.PageNumber + "/";
            float len = _baseFont.GetWidthPoint(text, 8);
            Rectangle pageSize = document.PageSize;
            _pdfContentByte.SetRGBColorFill(100, 100, 100);
            _pdfContentByte.BeginText();
            _pdfContentByte.SetFontAndSize(_baseFont, 8);
            _pdfContentByte.SetTextMatrix(pageSize.GetLeft(40), pageSize.GetBottom(30));
            _pdfContentByte.ShowText(text);
            _pdfContentByte.EndText();
            // در پایان هر صفحه یک جای خالی را مخصوص تعداد کل صفحات رزرو خواهیم کرد
            _pdfContentByte.AddTemplate(_template, pageSize.GetLeft(40) + len, pageSize.GetBottom(30));
        }

        public override void OnCloseDocument(PdfWriter writer, Document document)
        {
            base.OnCloseDocument(writer, document);
            _template.BeginText();
        }
    }
}
```

```
        _template.SetFontAndSize(_baseFont, 8);  
        _template.SetTextMatrix(0, 0);  
        //درج تعداد کل صفحات در تمام قالب‌های اضافه شده  
        _template.ShowText((writer.PageNumber - 1).ToString());  
        _template.EndText();  
    }  
}  
  
public class AddTotalNoPages  
{  
    public static void CreateTestPdf()  
    {  
        using (var pdfDoc = new Document(PageSize.A4))  
        {  
            var pdfWriter = PdfWriter.GetInstance(pdfDoc, new FileStream("tpn.pdf",  
FileMode.Create));  
            pdfWriter.PageEvent = new PdfWriterPageEvents();  
            pdfDoc.Open();  
  
            pdfDoc.Add(new Phrase("Page1"));  
            pdfDoc.NewPage();  
            pdfDoc.Add(new Phrase("Page2"));  
            pdfDoc.NewPage();  
            pdfDoc.Add(new Phrase("Page3"));  
        }  
    }  
}
```

نظرات خوانندگان

نویسنده: سید عباس مجاهد
تاریخ: ۰۳۹ ۱۳۹۱/۰۶/۲۰

با تشکر مطلب جالبی اما یک سوال داشتم و ان اینکه چطور میتوانم در سرصفحه یا پاصفحه به صورت صفحه 1 از 20 بنویسیم من سعی کردم از جدول استفاده کنم اما جواب نداد میشود راهنمایی کنید.

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱:۲۲ ۱۳۹۱/۰۶/۲۰

به این صورت قابل انجام است:

```
using System;
using System.IO;
using iTextSharp.text;
using iTextSharp.text.pdf;

namespace iTextSharpTests
{
    public class PdfWriterPageEvents : PdfPageEventHelper
    {
        PdfContentByte _pdfContentByte;
        // عدد نهایی تعداد کل صفحات را در این قالب قرار خواهیم داد
        PdfTemplate _template;
        Font _font;
        public override void OnOpenDocument(PdfWriter writer, Document document)
        {
            FontFactory.Register(Environment.GetEnvironmentVariable("SystemRoot") +
                "\\fonts\\tahoma.ttf");
            _font = FontFactory.GetFont("Tahoma", BaseFont.IDENTITY_H, embedded: true, size: 9);
            _pdfContentByte = writer.DirectContent;
            _template = _pdfContentByte.CreateTemplate(50, 50);
        }

        public override void OnEndPage(PdfWriter writer, Document document)
        {
            base.OnEndPage(writer, document);

            var pageSize = document.PageSize;
            var text = "صفحه " + writer.PageNumber + " از ";
            var textLen = _font.BaseFont.GetWidthPoint(text, _font.Size);
            var center = (pageSize.Left + pageSize.Right) / 2;

            ColumnText.ShowTextAligned(
                _pdfContentByte,
                Element.ALIGN_RIGHT,
                new Phrase(text, _font),
                center,
                pageSize.GetBottom(25),
                0,
                PdfWriter.RUN_DIRECTION_RTL,
                0);

            // در پایان هر صفحه یک جای خالی را مخصوص تعداد کل صفحات رزرو خواهیم کرد
            _pdfContentByte.AddTemplate(_template, center - textLen, pageSize.GetBottom(25));
        }

        public override void OnCloseDocument(PdfWriter writer, Document document)
        {
            base.OnCloseDocument(writer, document);
            _template.BeginText();
            _template.SetFontAndSize(_font.BaseFont, _font.Size);
            _template.SetTextMatrix(0, 0);
            // درج تعداد کل صفحات در تمام قالب‌های اضافه شده
            _template.ShowText((writer.PageNumber - 1).ToString());
            _template.EndText();
        }
    }

    public class AddTotalNoPages
    {
        public static void CreateTestPdf()
        {

```

```
using (var pdfDoc = new Document(PageSize.A4))
{
    var pdfWriter = PdfWriter.GetInstance(pdfDoc, new FileStream("tpn.pdf",
    FileMode.Create));
    pdfWriter.PageEvent = new PdfWriterPageEvents();
    pdfDoc.Open();

    pdfDoc.Add(new Phrase("Page1"));
    pdfDoc.NewPage();
    pdfDoc.Add(new Phrase("Page2"));
    pdfDoc.NewPage();
    pdfDoc.Add(new Phrase("Page3"));
}

System.Diagnostics.Process.Start("tpn.pdf");
}
```