

پیشنیاز: « [تکرار خودکار سرستون‌های یک جدول در صفحات مختلف، توسط iTextSharp](#) »

همانطور که در مطلب پیشنیاز عنوان شده ذکر گردید، iTextSharp امکان درج خودکار header و footer به علاوه محاسبه خودکار تعداد ردیف‌های یک جدول در یک صفحه را بر اساس طول و اندازه محتوای هر ردیف، دارد. برای مثال یک صفحه ممکن است 2 ردیف شود و یک صفحه 20 ردیف. تمام این‌ها را به صورت خودکار محاسبه می‌کند و بسیار عالی است. (این امکان مهمی است که خیلی از ابزارهای گزارشگیری موجود هنوز با آن مشکل دارند)

اما اگر فرض را بر این بگذاریم که اندازه سلول‌ها و در نتیجه طول هر ردیف ثابت است و مثلاً تمام صفحات نهایتاً از یک تعداد ردیف مشخص تشکیل خواهند شد، خاصیتی را به نام number of rows یا rows count و امثال آن‌را ندارد که مثلاً به آن گفت، من در هر صفحه فقط 5 ردیف را می‌خواهم نمایش دهم و نه 20 ردیف را.

روش حل این مساله را در ادامه ملاحظه خواهید کرد و یک نکته‌ی خیلی ساده و مستند نشده دارد!

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

namespace RowsCountSample
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            using (var pdfDoc = new Document(PageSize.A4))
            {
                var pdfWriter = PdfWriter.GetInstance(pdfDoc, new FileStream("Test.pdf",
                    FileMode.Create));
                pdfDoc.Open();

                var table1 = new PdfPTable(3);
                table1.HeaderRows = 2;
                table1.FooterRows = 1;

                //header row
                var headerCell = new PdfPCell(new Phrase("header"));
                headerCell.Colspan = 3;
                headerCell.HorizontalAlignment = Element.ALIGN_CENTER;
                table1.AddCell(headerCell);

                //footer row
                var footerCell = new PdfPCell(new Phrase("footer"));
                footerCell.Colspan = 3;
                footerCell.HorizontalAlignment = Element.ALIGN_CENTER;
                table1.AddCell(footerCell);

                //adding some rows
                for (int i = 0; i < 70; i++)
                {
                    //adds a new row
                    table1.AddCell(new Phrase("Cell[0], Row[" + i + "]"));
                    table1.AddCell(new Phrase("Cell[1], Row[" + i + "]"));
                    table1.AddCell(new Phrase("Cell[2], Row[" + i + "]"));

                    //sets the number of rows per page
                    if (i > 0 && table1.Rows.Count % 7 == 0)
                    {
                        pdfDoc.Add(table1);
                        table1.DeleteBodyRows();
                        pdfDoc.NewPage();
                    }
                }

                pdfDoc.Add(table1);
            }
        }
    }
}
```

```
        }  
        //open the final file with adobe reader for instance.  
        Process.Start("Test.pdf");  
    }  
}
```

نکته جدید این مثال، قسمت زیر است:

```
if (i > 0 && table1.Rows.Count % 7 == 0)  
{  
    pdfDoc.Add(table1);  
    table1.DeleteBodyRows();  
    pdfDoc.NewPage();  
}
```

هر زمان که table1 به صفحه اضافه شود، header و footer هم اضافه خواهند شد، اما اگر BodyRows آن حذف نشود، دفعه‌ی دومی که این table به صفحه اضافه می‌شود، شامل ردیف‌های مثلاً یک تا 10 خواهد بود بجای 6 تا 10.