

فایل PDF موجود عجیب و غریبی است. می‌شود به آن فایل پیوست اضافه کرد. مثلاً اگر یک راهنمای آموزشی را با فرمت PDF تهیه می‌کنید، لازم نیست تا فایل‌های مرتبط با آن را جداگانه ارائه دهید. می‌شود تمام این‌ها را داخل همان فایل PDF مدفون کرد. روش انجام اینکار به کمک iTextSharp ساده است اما چند نکته را نیز به همراه دارد:

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

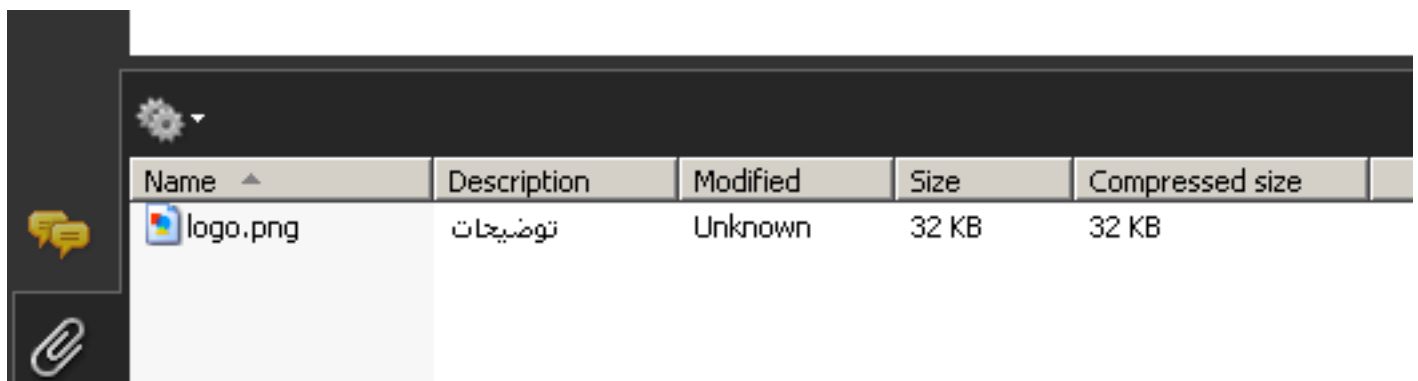
namespace PDFAttachment
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            using (var pdfDoc = new Document(PageSize.A4))
            {
                var pdfWriter = PdfWriter.GetInstance(pdfDoc, new FileStream("Test.pdf",
                FileMode.Create));
   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

                pdfDoc.Add(new Phrase("Test"));

                var fs = PdfFileSpecification.FileEmbedded(pdfWriter, @"C:\path\logo.png", "logo.png",
                null);
                pdfWriter.AddFileAttachment("توضیحات", fs);

                Process.Start("Test.pdf");
            }
        }
    }
}
```

در ساده‌ترین حالت ممکن، با استفاده از متد AddFileAttachmen شیء PdfWriter می‌توان پیوستی را به یک فایل PDF در حال تولید اضافه کرد. اگر به فایل نهایی مراجعه کنیم و همچنین قسمت attachments را هم دستی در Adobe reader انتخاب نماییم، شکل زیر حاصل خواهد شد:



Name	Description	Modified	Size	Compressed size
logo.png	توضیحات	Unknown	32 KB	32 KB

روش متداول بکارگرفته شده دو مشکل را به همراه دارد:  
قسمت modified مقدار دهی نشده است.  
پنل مربوط به پیوست‌ها باید دستی باز شود.

نحوه مقدار دهی ستون modified پس از تعریف یک PdfDictionary و قرار دادن PdfName.MODDATE در آن، به صورت زیر است:

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

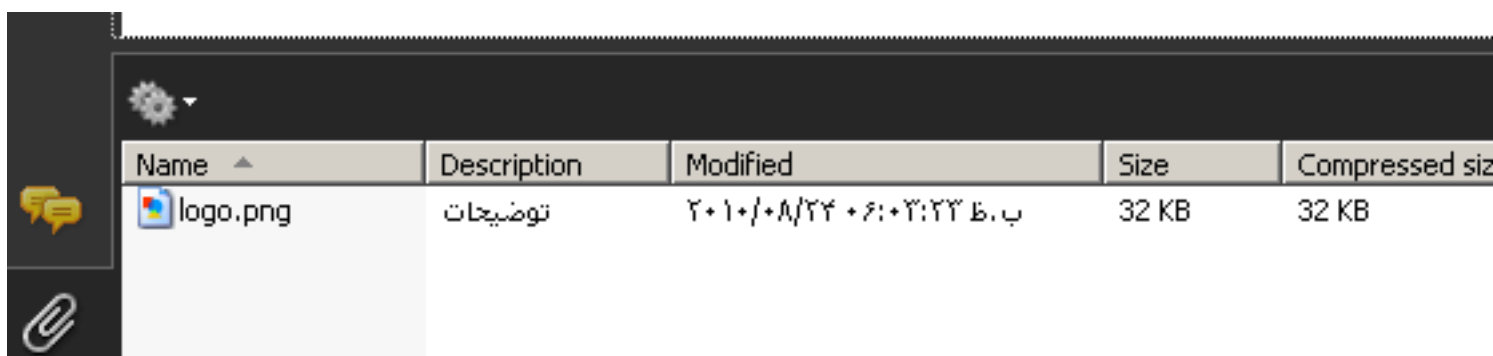
namespace PDFAttachment
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            using (var pdfDoc = new Document(PageSize.A4))
            {
                var pdfWriter = PdfWriter.GetInstance(pdfDoc, new FileStream("Test.pdf",
                FileMode.Create));
   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

                pdfDoc.Add(new Phrase("Test"));

                var filePath = @"C:\path\logo.png";
                var fileInfo = new FileInfo(filePath);
                var pdfDictionary = new PdfDictionary();
                pdfDictionary.Put(PdfName.MODDATE, new PdfDate(fileInfo.LastWriteTime));
                var fs = PdfFileSpecification.FileEmbedded(pdfWriter, filePath, fileInfo.Name, null,
                true, null, pdfDictionary);
                pdfWriter.AddFileAttachment("توضیحات", fs);
            }

            Process.Start("Test.pdf");
        }
    }
}
```

که اینبار خروجی زیر را به همراه دارد:



Name	Description	Modified	Size	Compressed size
logo.png	توضیحات	۲۰۱۰/۰۸/۲۴ ۰۶:۰۳:۲۳ ب.ظ	32 KB	32 KB

و برای نمایش خودکار پنل پیوست‌ها در Adobe reader به طوری که کاربر نهایی متوجه وجود این فایل‌های پیوست شده گردد، می‌توان ViewerPreferences شیء pdfWriter را مقدار دهی نمود:

```
pdfWriter.ViewerPreferences = PdfWriter.PageModeUseAttachments;
```

در مورد فایل‌های موجود چگونه؟ آیا می‌توان به یک فایل PDF از پیش تهیه شده هم فایل پیوست کرد؟  
پاسخ: بله. باید از امکانات شیء PdfReader استفاده کرد:

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

namespace PDFAttachment
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            var reader = new PdfReader("Test.pdf");
            using (var stamper = new PdfStamper(reader, new FileStream("newTest.pdf",
                FileMode.Create)))
            {
                var filePath = @"C:\path\logo.png";
                addAttachment(stamper, filePath, "توضیحات");
                stamper.Close();
            }

            Process.Start("newTest.pdf");
        }

        private static void addAttachment(PdfStamper stamper, string filePath, string description)
        {
            var fileInfo = new FileInfo(filePath);
            var pdfDictionary = new PdfDictionary();
            pdfDictionary.Put(PdfName.MODDATE, new PdfDate(fileInfo.LastWriteTime));
            var pdfWriter = stamper.Writer;
            var fs = PdfFileSpecification.FileEmbedded(pdfWriter, filePath, fileInfo.Name, null, true,
                null, pdfDictionary);
            stamper.AddFileAttachment(description, fs);
        }
    }
}
```

در اینجا به کمک کلاس PdfReader، یک فایل موجود خوانده شده و سپس با استفاده از امکانات کلاس PdfStamper که خاصیت Writer آن همان pdfWriter است می‌توان فایل مورد نظر را به فایل موجود افزود.