

عنوان: حذف محدودیت‌های فایل‌های PDF توسط iTextSharp

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۲۰:۱۵ ۱۳۹۱/۰۹/۲۱

آدرس: www.dotnettips.info

برچسب‌ها: iTextSharp

پیشنیاز

« [رمزنگاری فایل‌های PDF با استفاده از کلید عمومی توسط iTextSharp](#) »

در مطلب فوق در مورد رمزنگاری اطلاعات فایل‌های PDF به کمک iTextSharp بحث شد. در مطلب جاری به نحوه رفع این محدودیت‌ها خواهیم پرداخت.

الف) رمزگشایی با استفاده از کلمه عبور

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

namespace PdfDecryptor.Core
{
    public class PasswordDecryptor
    {
        public string ReadPassword { set; get; }
        public string PdfPath { set; get; }
        public string OutputPdf { set; get; }

        public void DecryptPdf()
        {
            PdfReader.unethicalreading = true;

            PdfReader reader;
            if (string.IsNullOrEmpty(ReadPassword))
                reader = new PdfReader(PdfPath);
            else
                reader = new PdfReader(PdfPath, System.Text.Encoding.UTF8.GetBytes(ReadPassword));

            using (var stamper = new PdfStamper(reader, new FileStream(OutputPdf, FileMode.Create)))
            {
                stamper.Close();
            }
        }
    }
}
```

کلاس فوق دوکاربرد را می‌تواند به همراه داشته باشد:

- اگر PDF ای صرفاً دارای محدودیت چاپ بوده و این قابلیت ویژه آن غیرفعال شده است، فقط کافی است مسیر فایل PDF موجود (PdfPath) و مسیر فایل جدیدی که قرار است تولید شود (OutputPdf) ذکر گردد. خروجی فایلی خواهد بود که هیچگونه محدودیتی ندارد. این مساله هم صرفاً توسط PdfReader.unethicalreading میسر شده است. به عبارتی ذکر و تنظیم edit password در فایل‌های PDF فاقد امنیت است. همین اندازه که PdfReader می‌تواند فایلی را بخواند، امکان تهیه یک کپی بدون محدودیت از آن توسط PdfStamper وجود خواهد داشت.

در مورد ReadPassword در [پیشنیاز ذکر شده](#)، توضیحات کافی به همراه تصویر وجود دارد؛ حالت خاصی که کاربران برای مشاهده محتویات فایل نیاز خواهند داشت تا کلمه‌ی عبور مرتبط را وارد نمایند. در اینجا ذکر ReadPassword الزامی است. خروجی نهایی کلاس فوق رفع کامل این محدودیت است.

ب) رمزگشایی توسط کلید عمومی

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

namespace PdfDecryptor.Core
{
    public class Decryptor
    {
        public string PdfPath { set; get; }
    }
}
```

```
public string PfxPassword { set; get; }
public string InputPdf { set; get; }
public string OutputPdf { set; get; }

public void DecryptPdf()
{
    var certs = new PfxReader().ReadCertificate(PfxPath, PfxPassword);
    var reader = new PdfReader(InputPdf, certs.X509Certificates[0], certs.PrivateKey);
    using (var stamper = new PdfStamper(reader, new FileStream(OutputPdf, FileMode.Create)))
    {
        stamper.Close();
    }
}
}
```

در اینجا کدهای کامل رمزگشایی فایل PDF ایی که توسط فایل‌های مخصوص PFX رمزنگاری شده است را مشاهده می‌کنید. کلاس PfxReader آن در [پیشنیاز بحث](#) موجود است. در این حالت مسیر فایل PFX به همراه کلمه عبور آن (PfxPassword) باید مشخص شود. خروجی فایلی است بدون محدودیت خاصی.

پ.ن. این مثال را به صورت یک فایل اجرایی [از اینجا](#) می‌توانید دریافت کنید.