



专栏

个人资料



Eiceblue

+ 关注

✉ 发私信



访问：74536次

积分：1715

等级：BLOG > 4

排名：千里之外

原创：94篇 转载：6篇

译文：1篇 评论：59条

Contact

💡【观点】人工智能会不会取代开发它的人？ CSDN日报20170410 ——《未经检视的人生不值得活》 【福利】微分享：大数据入门技术初探 博客搬家，有礼相送

原 Spire.Pdf 的各种操作总结

标签：NET Component .NET控件 PDF转换 PDF创建 PDF提取

2015-02-13 11:28

👁 1747人阅读

💬 评论(0)

⭐ 收藏

⚠ 举报

分类：PDF (22) ▾

| 版权声明：本文为博主原创文章，未经博主允许不得转载。

目录(?)

[+]

✎ 快速回复

☆ 我要收藏

⬆ 返回顶部

Spire.Pdf 的各种操作总结

简介

试验新产品总是给我带来许多挑战，当然这也是一个引进创新技术的好方法。在这里我要跟大家分享的是使用Spire.Pdf的过程，它是来自E-iceblue公司的轻便PDF程序库。

设计情节



- Word (27)
- PPT (10)
- Barcode (4)
- 其它 (7)
- JSON (1)
- OFFICE (4)
- C# (2)
- 转化 (2)
- Image、PPTX、XPS、EMF (1)

文章存档

- 2017年03月 (2)
- 2017年02月 (3)
- 2017年01月 (3)
- 2016年12月 (5)
- 2016年11月 (5)

展开

阅读排行

- 在C#中使用Spire.doc对word... (4543)
- C# 将PPT文件转换成PDF文件 (2563)
- C# 将PDF文件转换为word格式 (2444)
- 如何删除PDF文档里的空白页 (2185)

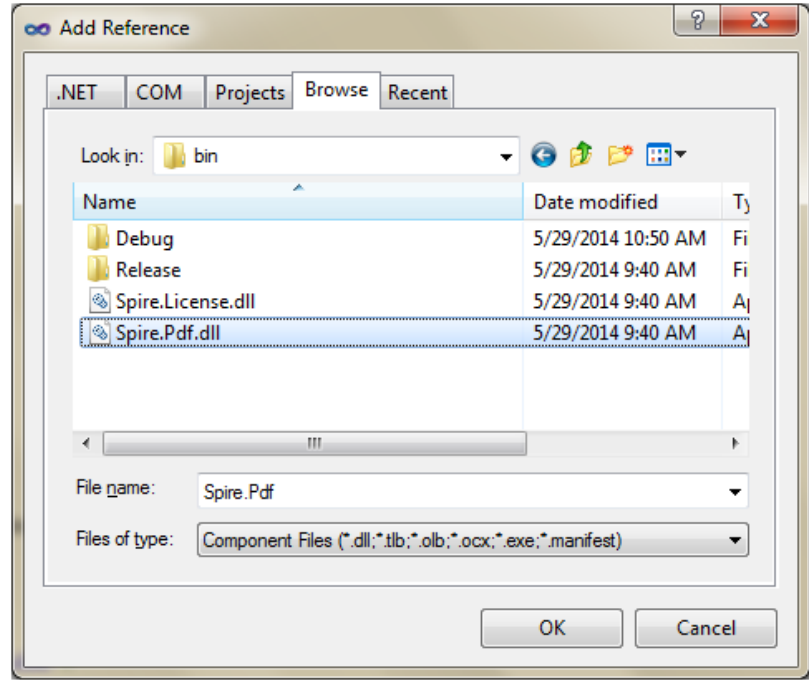
我以前经常没事就搞搞PDF。Spire.Pdf是用C# 写的PDF组件。他们自己声称：

pasting**Spire.PDF for .NET** is a professional PDF component applied to creating, writing, editing, handling and reading PDF files without any external dependencies within .NET application. Using this .NET PDF library, you can implement rich capabilities to *create PDF files* from scratch or process existing PDF documents entirely through C#/VB.NET without installing Adobe Acrobat.

先决条件

首先，从这下载它的免费版：<http://freepdf.codeplex.com/>

安装下载的软件，结果你会得到两个dll文件（Spire.License.dll和 Spire.Pdf.dll），如下图所示在你的程序中添加他们的引用：



创建PDF并设置它的格式

创建PDF和使用Spire.Pdf一样简单。这意味着，仅仅用Spire.Pdf写几行代码就可以实现了。参照以下代码：

```
[csharp]
```

- 快速回复
- 我要收藏
- 返回顶部



- 在C#中使用Spire.doc对word... (7)
- C# 合并及拆分PDF文件 (7)
- C# 将PPT文件转换成PDF文件 (4)
- NET中Barcode Library的应用... (4)
- C# Word控件 文档保护 (2)
- .NET Word 文件格式转换 (2)
- C# 给PDF文件添加水印 (2)
- 复制一个Word文档的部分或全.. (2)

推荐文章

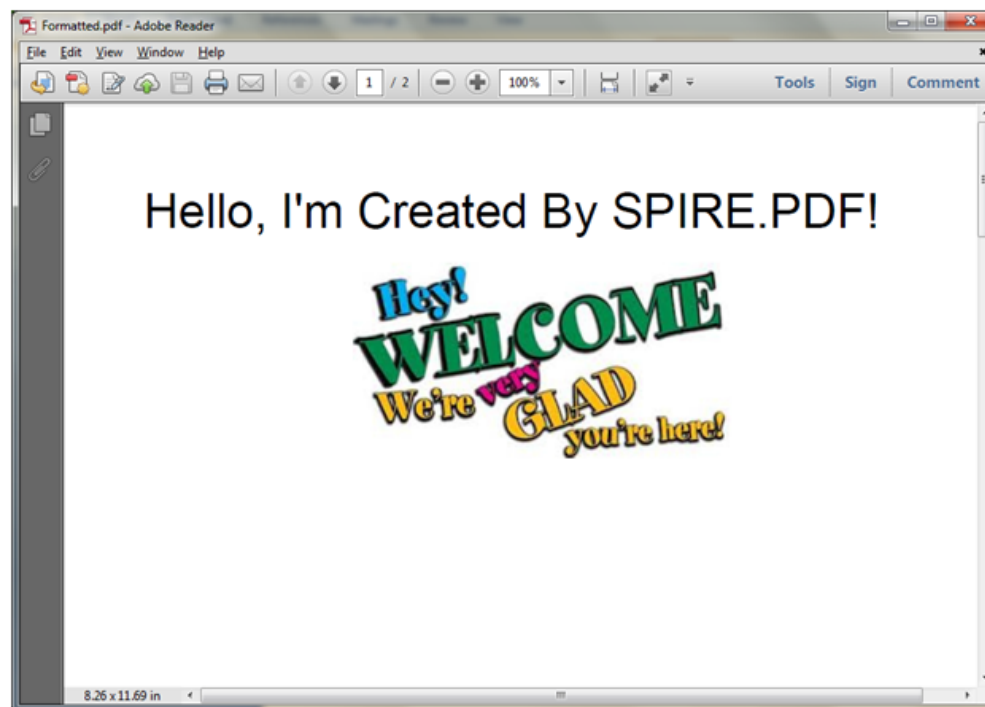
- * 【《Real-Time Rendering 3rd》提炼总结】(一) 全书知识点总览
- * CSDN日报20170409 ——《扯蛋的密码规则》
- * Shader2D: 一些2D效果的Shader实现
- * 一个屌丝程序员的人生（六十一）
- * 自定义控件三部曲视图篇（三）——瀑布流容器WaterFallLayout实现
- * 面向服务的体系架构（SOA）——架构篇

最新评论

- C# 将PDF文件转换为word格式
haohuoban168 : 不好！只能转几页
- Spire.Doc API 可以在CSDN下载啦！
Eiceblue : @Ruff_Boy:你可以用流的方式加载，但是需要先获取当前操作文档的流
- Spire.Doc API 可以在CSDN下载啦！

```
01. //Create a pdf document.
02. PdfDocument doc = new PdfDocument();
03. // Create one page
04. PdfPageBase page = doc.Pages.Add();
05. //Draw the text
06. page.Canvas.DrawString("Hello, I'm Created By SPIRE.PDF!",
07. new PdfFont(PdfFontFamily.TimesRoman, 30f),
08. new PdfSolidBrush(Color.Black), 10, 10);
09. //Save pdf file.
10. doc.SaveToFile("MyFirstPDF.pdf");
11. doc.Close();
```

以上代码创建了一个单页的PDF文件



快速回复

我要收藏

返回顶部

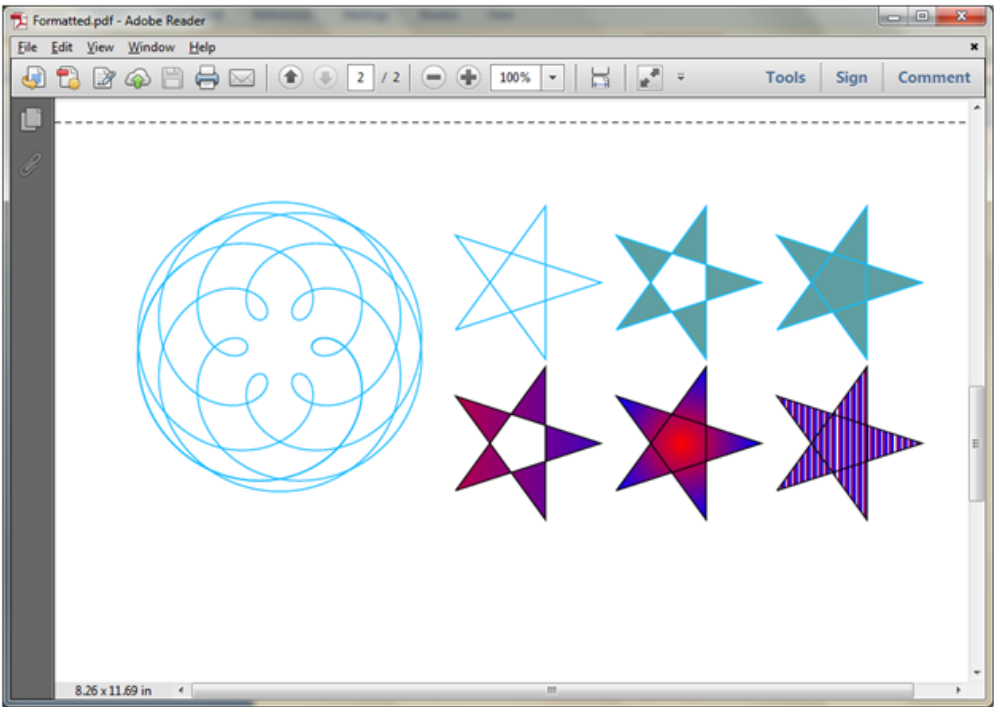


Eiceblue : @piscailei:请试试以下代码 : Document document = new Document...

使用Spire.Barcode程序库生成二维码
gyuer : 还能给个去水印(E-ICEBLUE)的Key吗, 谢谢!! gyuezhang@163.com

在C#中使用Spire.doc对word的操作总结
piscailei : 请教一下, 如何获得编号前面的数字呢, 比如 1.1.1. Heading3 , 获取这个 1.1.1

C# 给Word文档添加内容控件
qq_37721440 : 非常实用



现在我们在同一个PDF文件中再加料, 像边框啊, 水印啦, 再加一些有格式设置的图片。我为了让我这篇教程看上去比较简洁, 就把所有代码附在了示例中。它是一个包含了所有代码的小型windows窗口程序, 你可以从[这里](#)下载。

- 快速回复
- 我要收藏
- 返回顶部

转换成其它格式并设置相应的格式：

基本上每个程序员都被这类的需求困扰过。从一种格式转换成另一种格式在开发模式中是一件痛苦的事情。举例来说, 现在有很多程序员会问如何把HTML页面转换为PDF? Spire.Pdf对这个问题给出了简单的解决方法。不仅如此, Spire.Pdf还提供了如下的转换：

- HTML To PDF
- XPS to PDF
- PDF to XPS
- PDF to Image

HTML到PDF的转换：

我上面说的, 这是几乎每个开发人员都需要的功能。用 Spire.Pdf的话, 转换简直是飞一般的感觉。Spire.Pdf包含创建方法“LoadFromHTML”, 它可以用URL做为参数而返回一个PDF文件。



[csharp]

```
01. //create PdfDocument instance
02. PdfDocument doc = new PdfDocument();
03. //load html from URL
04. string url = "http://www.google.com";
05. var thread = new Thread(() =>
06. {
07.     doc.LoadFromHTML(url, false, true, true);
08.
09. });
10. //set to single thread
11. thread.SetApartmentState(ApartmentState.STA);
12. thread.Start();
13. thread.Join();
14. //save to PDF document
15. doc.SaveToFile("FromHTML.pdf", FileFormat.PDF);
16. doc.Close();
17. System.Diagnostics.Process.Start("FromHTML.pdf");
```

从上面的几行代码中，你可以观察到，我尝试从URL中创建一个PDF文件，只是一行叫做LoadFromHTML的方法就可以实现神奇的转换，下面几行为保存文件。下面在转换中有趣的事情就是SPIRE.PDF将链接地址的页面自动转换为PDF链接。

PDF到XPS的转换：

XPS，是另外一个Microsoft在2006年开发的流行文件格式。Spire.Pdf也提供了将目标文件保存为XPS格式的选择。看下面代码，Spire.Pdf文件并使用SaveToFile方法将文件保存为需要的格式。

[csharp]

```
01. //create PdfDocument instance
02. PdfDocument doc = new PdfDocument();
03. //load html from URL
04. string url = "http://www.google.com";
05. var thread = new Thread(() =>
06. {
07.     doc.LoadFromHTML(url, false, true, true);
08.
09. });
10. //set to single thread
11. thread.SetApartmentState(ApartmentState.STA);
12. thread.Start();
13. thread.Join();
```

快速回复

☆ 我要收藏

^ 返回顶部



```
14. //save to PDF document
15. doc.SaveToFile("FromHTML.pdf", FileFormat.PDF);
16. doc.Close();
17. System.Diagnostics.Process.Start("FromHTML.pdf");
```

XPS到PDF的转换：

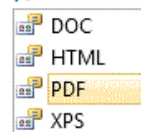
Spire.Pdf 也提供了上述方法的逆向转换，那就是从XPS到PDF的转换，有所不同的是加载文件方法的不同。这里我们使用方法LoadFromXPS就可以了。

```
[csharp]
01. //open xps document
02. PdfDocument doc = new PdfDocument();
03. doc.LoadFromXPS(file);
04. //convert to pdf file.
05. doc.SaveToFile("XPSToPDF.pdf");
```

```
[csharp]
01. <span style="line-height: 18px; font-family: Verdana, 'Lucida Grande', Arial, Helvetica, sans-serif; background-color: rgb(255, 255, 255);"> </span>
```

在Spire.Pdf使用枚举FileFormat，我们可以有4种格式的输出文件：DOC, HTML, PDF 和XPS。

```
doc.SaveToFile(@"G:\FromHTML.xps", FileFormat.);
doc.Close();
```



撷取PDF –从PDF中撷取文本/图片

在平常工作中，我遇到过需要单独从PDF文件中撷取图片或文本的问题。

Spire.Pdf也给出了简洁的解决方案。它做的很好的地方是，提供一个单行的代码就是调用“that”就搞定了。

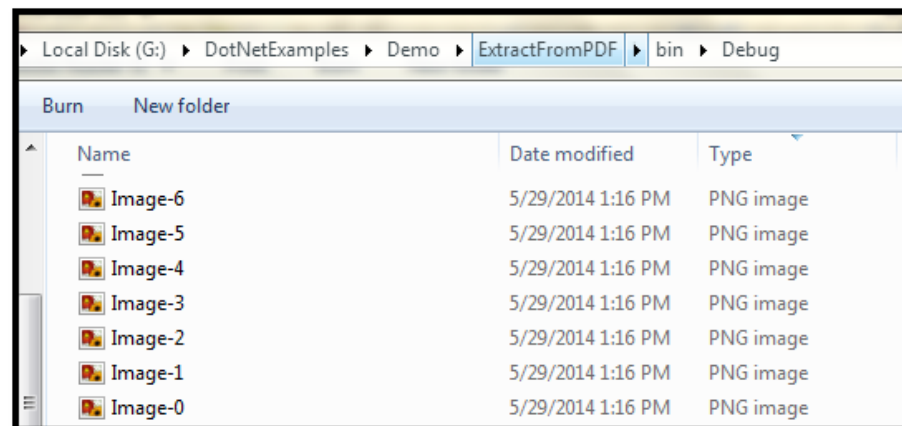
```
[csharp]
```



```
01. //Create a pdf document.
02. PdfDocument doc = new PdfDocument();
03. // Load the PDF Document
04. doc.LoadFromFile(@"G:\sample.pdf");
05. // Image collection to hold
06. IList<Image> images = new List<Image>();
07. // Loop thru each pages
08. foreach (PdfPageBase page in doc.Pages)
09. {
10. // Check that page contains any images
11. if (page.ExtractImages() != null)
12. {
13.     foreach (Image image in page.ExtractImages())
14.     {
15.         images.Add(image);
16.     }
17. }
18. }
19. //close the document
20. doc.Close();
21. //save image
22. int index = 0;
23. foreach (Image image in images)
24. {
25.     String imageFileName = String.Format("Image-{0}.png", index++);
26.     image.Save(imageFileName, ImageFormat.Png);
27. }
```

[快速回复](#)[我要收藏](#)[返回顶部](#)

在以上代码中图片被保存为png格式，输出界面如下图：





从PDF中撷取文本也是很简单。每个编程人员的职业生涯都会面对的撷取。Spire.Pdf可以用以下代码来解决：

```
[csharp]
01. //Create a pdf document.
02. PdfDocument doc = new PdfDocument();
03. // Load the PDF Document
04. doc.LoadFromFile(@"G:\sample.pdf");
05. // String for hold the extracted text
06. StringBuilder buffer = new StringBuilder();
07. foreach (PdfPageBase page in doc.Pages)
08. {
09.     buffer.Append(page.ExtractText());
10. }
11. doc.Close();
12. //save text
13. String fileName = "TextInPdf.txt";
14. File.WriteAllText(fileName, buffer.ToString());
15. buffer = null;
```

上面的程序片段就将文本提取出来并生成名为**TextInPdf.txt**的文本文档。

结论

综上所述，换句话说，它用简单有效的方法处理PDF文件。SPIRE.PDF是一个很好的解决PDF 的API。

快速回复

我要收藏

返回顶部



顶
0

踩
0

- 上一篇 在C#中使用Spire.doc对word的操作总结
- 下一篇 怎样录制屏幕并将结果保存为Gif

我的同类文章



PDF (22)

- C# 从XML/FDF/XFDF导入数据到PDF表.. 2017-03-31 阅读 14
- C# 添加、获取及删除PDF附件 2017-02-17 阅读 66
- Spire.PDF API 可以在CSDN下载啦！ 2016-11-30 阅读 270
- C# 获取PDF文档的字体信息及指定文字... 2016-11-11 阅读 497
- C# 如何移除PDF文档的数字签名 2016-10-19 阅读 273
- C# 给PDF文件添加空白签名域/签名框 2016-09-15 阅读 753
- C# 在PDF中创建和填充域 2017-03-16 阅读 48
- C# 如何给现有/新建PDF文档添加注释... 2016-12-12 阅读 235
- 使用免费组件给PDF文档添加文本和图... 2016-11-18 阅读 260
- C# 将Excel转换为PDF 2016-11-07 阅读 1166
- C#/Vb.net 将PDF 转换为SVG文件格式 2016-10-12 阅读 384



参考知识库



.NET知识库

3674 关注 | 833 收录

快速回复

☆ 我要收藏

^ 返回顶部

猜你在找

- 零基础学软件之ASP.NET第三季 A...
- 零基础学软件之HTML语言
- 开发人员需要掌握的HTML和CSS知识
- 零基础实战HTML、XHTML、CSS3应...
- Web前端与HTML5移动开发系列一： ..
- java操作wordexcelpdf等文件技术..
- C++ PDF文档相关操作
- Java中PDF操作类库iText介绍
- 利用iText.jar操作pdf文档
- iText操作PDF之学习笔记





查看评论

暂无评论

您还没有登录,请[\[登录\]](#)或[\[注册\]](#)

* 以上用户言论只代表其个人观点，不代表CSDN网站的观点或立场

核心技术类目

全部主题	Hadoop	AWS	移动游戏	Java	Android	iOS	Swift	智能硬件	Docker	OpenStack	VPN	Spark	ERP	
IE10	Eclipse	CRM	JavaScript	数据库	Ubuntu	NFC	WAP	jQuery	BI	HTML5	Spring	Apache	.NET	API
HTML	SDK	IIS	Fedora	XML	LBS	Unity	Splashtop	UML	components	Windows Mobile	Rails	QEMU	KDE	
Cassandra	CloudStack	FTC	coremail	OPhone	CouchBase	云计算	iOS6	Rackspace	Web App	SpringSide	Maemo			
Compuware	大数据	aptech	Perl	Tornado	Ruby	Hibernate	ThinkPHP	HBase	Pure	Solr	Angular			
Cloud Foundry	Redis	Scala	Django	Bootstrap										

[快速回复](#)[我要收藏](#)[返回顶部](#)

[公司简介](#) | [招贤纳士](#) | [广告服务](#) | [联系方式](#) | [版权声明](#) | [法律顾问](#) | [问题报告](#) | [合作伙伴](#) | [论坛反馈](#)

[网站客服](#) [杂志客服](#) [微博客服](#) [webmaster@csdn.net](#) [400-600-2320](#) | 北京创新乐知信息技术有限公司 版权所有 | 江苏知之为计算机有限公司 | 江苏乐知网络技术有限公司

京 ICP 证 09002463 号 | Copyright © 1999-2016, CSDN.NET, All Rights Reserved