

采用指定的打印机打印 **OFFICE** 文件

此方法又分为“显示相应的程序窗口”和“不显示相应的程序窗口”两种方式。

(1) 显示 **WORD**、**EXCEL** 等程序窗口

采用操作系统自身的自动识别模式的打印，此方法实际适用于 **N** 多种文件，并不限于 **WORD**、**EXCEL**、**PDF** 之类的，但是这种方法，有一个缺陷，就是：对于某些类型的文档，如 **WORD**、**EXCEL**、**PDF** 等，打印时，会有相应的程序窗口一闪而过。

实现代码如下：

```
System.Diagnostics.Process p = new System.Diagnostics.Process();
//不现实调用程序窗口,但是对于某些应用无效
p.StartInfo.CreateNoWindow = true;
p.StartInfo.WindowStyle =
System.Diagnostics.ProcessWindowStyle.Hidden;

//采用操作系统自动识别的模式
p.StartInfo.UseShellExecute = true;

//要打印的文件路径, 可以是 WORD, EXCEL, PDF, TXT 等等
p.StartInfo.FileName = @"d:\a.doc";

//指定执行的动作, 是打印, 即 print, 打开是 open
p.StartInfo.Verb = "print";

//开始
p.Start();
```

此种方法，代码简单，性能好，可靠稳定。此种方式，如果要指定打印机，则只能利用设置默认打印机的方式来实现。

C# 设置系统默认打印机的实现方法，见“[C# 获取和设置系统的默认打印机](#)”一文添加了指定打印机功能的代码如下：

```
System.Diagnostics.Process p = new System.Diagnostics.Process();
//不现实调用程序窗口,但是对于某些应用无效
p.StartInfo.CreateNoWindow = true;
p.StartInfo.WindowStyle =
System.Diagnostics.ProcessWindowStyle.Hidden;

//采用操作系统自动识别的模式
p.StartInfo.UseShellExecute = true;

//要打印的文件路径
p.StartInfo.FileName = @"d:\a.doc";

//指定执行的动作, 是打印, 即 print, 打开是 open
```

```

p.StartInfo.Verb = "print";

//获取当前默认打印机

//string defaultPrinter = GetDefaultPrinter();

//将指定的打印机设为默认打印机
SetDefaultPrinter("指定的打印机");

//开始打印
p.Start();

//等待十秒
p.WaitForExit(10000);

//将默认打印机还原
SetDefaultPrinter(defaultPrinter);

```

(2) 不显示 **WORD**、**EXCEL** 等程序窗口

此种方式，使用.NET 调用 COM 的方式来实现，利用 COM 对象本身的特性来设置可见性和打印机

使用此方法前，需要先添加 [Office](#) 的 COM 引用，这里略过。

```

//要打印的文件路径
object wordFile = @"d:\a.doc";

object oMissing = Missing.Value;

//自定义 object 类型的布尔值
object oTrue = true;
object oFalse = false;

object doNotSaveChanges = Word.WdSaveOptions.wdDoNotSaveChanges;

//定义 WORD Application 相关
Word.Application appWord = new Word.Application();

//WORD 程序不可见
appWord.Visible = false;
//不弹出警告框
appWord.DisplayAlerts = Word.WdAlertLevel.wdAlertsNone;

//先保存默认的打印机
string defaultPrinter = appWord.ActivePrinter;

//打开要打印的文件

```

```
Word.Document doc = appWord.Documents.Open(  
    ref wordFile,  
    ref oMissing,  
    ref oTrue,  
    ref oFalse,  
    ref oMissing,  
    ref oMissing,  
    ref oMissing,  
    ref oMissing,  
    ref oMissing,  
    ref oMissing,  
    ref oMissing,  
    ref oMissing,  
    ref oMissing,  
    ref oMissing,  
    ref oMissing);
```

//设置指定的打印机

```
appWord.ActivePrinter = "指定打印机的名字";
```

//打印

```
doc.PrintOut(  
    ref oTrue, //此处为 true,表示后台打印  
    ref oFalse,  
    ref oMissing,  
    ref oMissing,  
    ref oMissing,  
    ref oMissing,  
    ref oMissing,  
    ref oMissing,  
    ref oMissing,  
    ref oMissing,  
    ref oMissing,  
    ref oMissing,  
    ref oMissing,  
    ref oMissing,  
    ref oMissing,  
    ref oMissing,  
    ref oMissing,  
    ref oMissing,  
    ref oMissing  
);
```

//打印完关闭 WORD 文件

```
doc.Close(ref doNotSaveChanges, ref oMissing, ref oMissing);

//还原原来的默认打印机
appWord.ActivePrinter = defaultPrinter;

//退出 WORD 程序
appWord.Quit(ref oMissing, ref oMissing, ref oMissing);

doc = null;
appWord = null;
```

此方法，于 **COM** 交互，性能有些损失，要注意 **COM** 对象的释放，以及异常控制，此处忽略。