

金格中间件边看边学系列

金格 PDF 应用方案

前言

目前的信息化系统的应用里,对文档管理方面的功能要求渐渐丰富起来。不只是需要对 文档的流转、打印进行控制,更希望对文档的归档和浏览也能便利的管理和应用。越来越多 的单位开始使用PDF文档作为单位正式文档的副本,因为PDF文档比较安全,能在保护文档内 容时提供良好的阅读效果和打印等功能。

虽然在本地化应用是非常简单的,但是只有集成在信息化系统中才能统一和规范化的进 行管理。现在, 金格iWebOffice2006 V7.8版本中提供了转换PDF的功能, 同时发布了能够在 线浏览的iWebPDF中间件产品,这使得在信息系统中实现PDF文档的管理和控制成为了可能。 是不是有些迫不及待想知道如何应用?现在让我们进入这篇文章的主题吧。

二、 PDF 应用

让我们假设这样一个应用:文档在系统中经过流转已经成文,现在需要将这个文档转换 成PDF文档保存起来,同时提供在线浏览PDF的功能给系统的其他用户。理论上我们应用金格 目前提供的iWebOffice2006中间件和iWebPDF中间件是可以实现上述功能的,现在我们看看 具体如何实现。

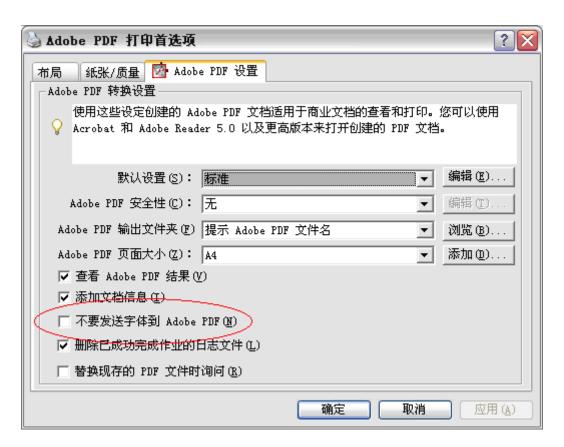
2.1 iWebOffice2006 转换 PDF 文档

作为WORD文档流程的结束和PDF文档功能应用的开始,我们首先需要将WORD文档转换成P DF文档。这里需要用到金格iWebOffice2006v7. 8版本中提供的一个新接口: WebSavePDF(), 该接口将控件中的WORD文档转换成PDF文档并保存在服务器端。这个功能调用有一个条件, 就是需要安装Adobe PDF虚拟打印机。我们翻开皮书白皮书,里面这样描述:必须首先在客 户端安装Adobe PDF虚拟打印机(可在安装Adobe Acrobat PRO版本时自动安装),iWebOf fice控件本身不提供该虚拟打印机。同时,请在PDF虚拟打印机的设置中将"不要发送字体 到Adobe PDF"的勾去掉,如下图:

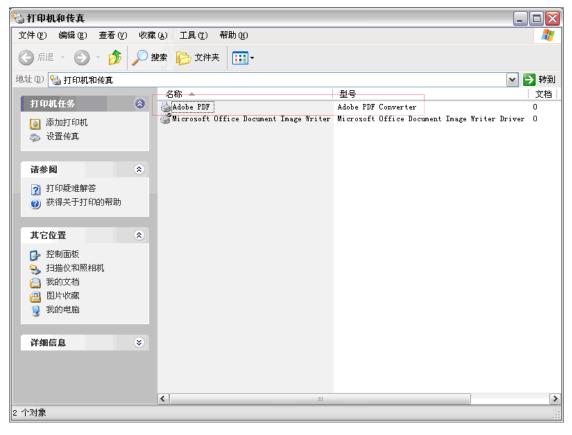
网址: http://www.goldgrid.com 邮件: support@goldgrid.com

地址: 江西南昌高新开发区高新大道南大科技园 2 号楼 806 室 邮编: 330096 电话: 0791-8108630 第1页共14页





为了本次测试,我们安装了Adobe Acrobat 7.0 Professional软件(该软件为商业软 件),该软件安装后会自动产生一个名称为"Adobe PDF"的打印机。



通过查阅技术白皮书我们了解到,WebSavePDF()接口调用后控件会自动将转换好的PDF



文档发送到服务器处理页面,对应的OPTION为"SAVEPDF",其实是做了个文档保存的请求。 好的,基于我们对iWebOffice2006控件的了解,我们可以开始动手了。我们在文档编辑页面 增加一个转换的函数TestWebSavePDF(), 里面调用WebSavePDF()接口, 具体代码如下:

```
//----编辑页面中调转换PDF文档的接口----
function TestWebSavePDF() {
 try{
   if (webform. WebOffice. WebSavePDF()) {
    alert("转换并保存成功");
   else{
    alert("转换并保存失败");
 catch(e) {
                                  //出现异常时提示错误信息
   alert(e.description);
```

在服务器端的处理页中,我们加入对应的保存代码,为了方便测试,我们将文档保存在 服务器的目录中,PDF文档名称按RECORDID+".pdf"的方式来起名。

```
//----服务器处理页保存PDF文档---
else if (mOption. equalsIgnoreCase ("SAVEPDF")) { //下面的代码为保存PDF文件
 mRecordID=MsgObj.GetMsgByName("RECORDID");
                                         //取得文档编号
 mFileName=MsgObj.GetMsgByName("FILENAME");
                                          //取得文档名称
 MsgObj.MsgTextClear();
                                           //清除文本信息
 //保存文档内容到文件夹中
 if (Msg0bj.MsgFileSave(mFilePath+"\\Document\\"+mRecordID+".pdf")) {
   MsgObj. SetMsgByName("STATUS", "保存成功!"); //设置状态信息
   MsgObj. MsgError("");
                                           //清除错误信息
 else {
   MsgObj. MsgError("保存失败!");
                                          //设置错误信息
 MsgObj.MsgFileClear();
                                           //清除文档内容
```

下面我们图释一下应用的流程:

1、这是我们改造过的iWebOffice2006的示例,用的是JSP语言的版本。去掉了一些不必 要的按钮,新增了一个"PDF浏览"的按钮,这里暂时未给这个按钮任何功能,该按钮的功 能将在下一节详细说明。如:图1



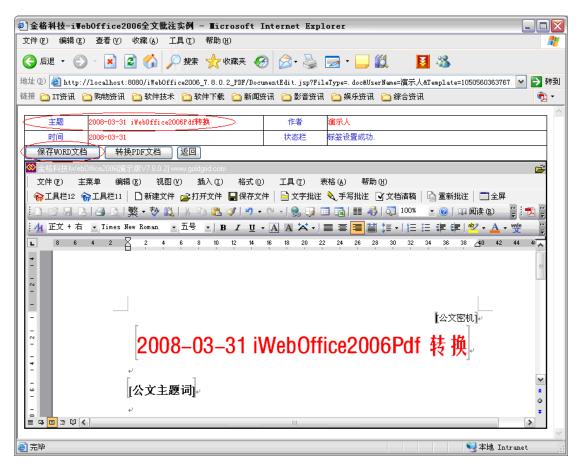


(图1列表页面)

2、新使用"新建WORD文档"的按钮新建一个文档,假设我们进入了WORD文档的流程。 如:图2

网址: http://www.goldgrid.com 邮件: support@goldgrid.com

地址: 江西南昌高新开发区高新大道南大科技园 2 号楼 806 室 邮编: 330096 电话: 0791-8108630 第4页共14页

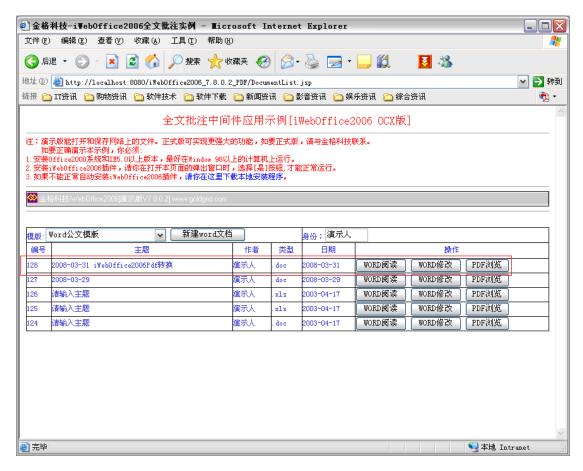


(图 2 编辑页面)

3、我们编辑这篇文档,假设这个文档的主题为"2008-03-31 iWebOffice2006Pdf转换", 然后我们保存它,假设我们在走WORD文档的流程。保存后我们可以看到这条记录,如:图3

网址: http://www.goldgrid.com 邮件: support@goldgrid.com

地址: 江西南昌高新开发区高新大道南大科技园 2 号楼 806 室 邮编: 330096 电话: 0791-8108630 第5页共14页

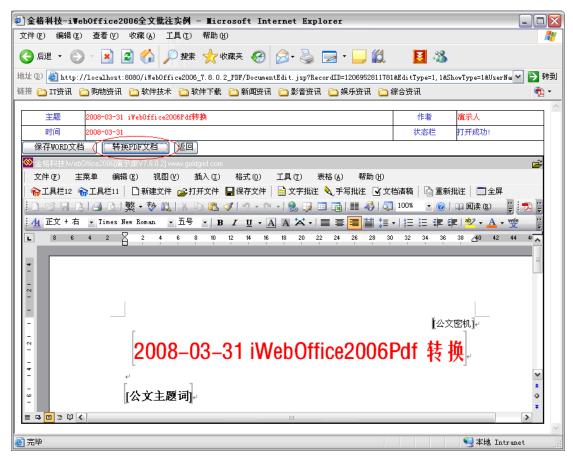


(图 3 列表页面)

4、现在我们假设所有的WORD流程已经走完了,现在需要转换PDF文档。我们使用"WOR D修改"按钮重新打开这篇文档。进入后我们点击"转换PDF文档"按钮来将这篇文档转换成 PDF文档。如: 图4

网址: http://www.goldgrid.com 邮件: support@goldgrid.com

地址: 江西南昌高新开发区高新大道南大科技园 2 号楼 806 室 邮编: 330096 电话: 0791-8108630 第6页共14页

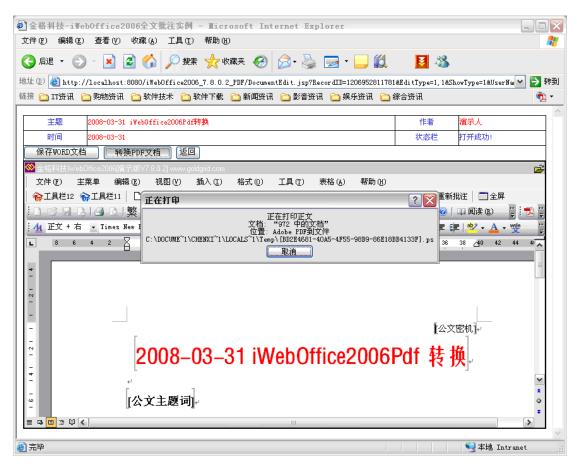


(图4编辑页面)

5、还记得我们按钮触发的代码吗?下面是按钮触发的转换并保存成PDF文档的代码。

```
//----编辑页面中调转换PDF文档的接口----
function TestWebSavePDF() {
   if (webform. WebOffice. WebSavePDF()) {
    alert("转换并保存成功");
   else{
    alert("转换并保存失败");
 catch(e) {
   alert(e.description);
                                 //出现异常时提示错误信息
```

运行时的效果如:图5

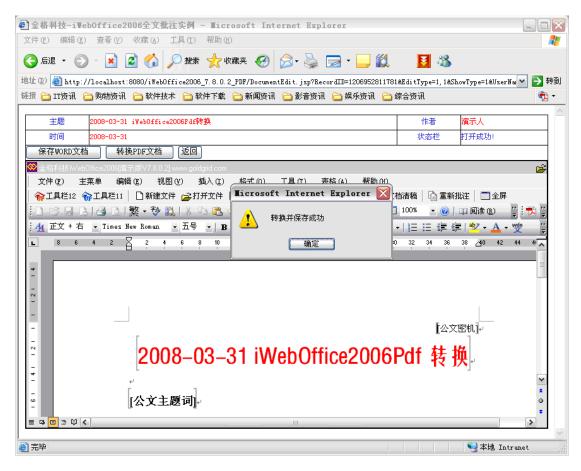


(图 5 转换 PDF 文档中)

6、转换完成后会自动提交文档数据到后台处理页面中,这时看看我们的处理代码:

```
//----服务器处理页保存PDF文档--
else if (mOption. equals IgnoreCase ("SAVEPDF")) { //下面的代码为保存 PDF 文件
 mRecordID=MsgObj.GetMsgByName("RECORDID");
                                           //取得文档编号
 mFileName=MsgObj.GetMsgByName("FILENAME");
                                           //取得文档名称
 MsgObj.MsgTextClear();
                                            //清除文本信息
 //保存文档内容到文件夹中
 if (MsgObj.MsgFileSave(mFilePath+"\\Document\\"+mRecordID+".pdf")) {
   MsgObj. SetMsgByName("STATUS", "保存成功!");
                                           //设置状态信息
   MsgObj. MsgError("");
                                            //清除错误信息
 }
 else {
   MsgObj. MsgError("保存失败!");
                                           //设置错误信息
 MsgObj.MsgFileClear();
                                            //清除文档内容
```

保存操作结束后会得到提示信息,如:图6



(图 6 转换 PDF 文档完成)

7、我们找到项目的Document目录,以RecordID内容为名称的PDF文件已经在里面了。如: 图7

名称 ▲	大小 大小	类型	修改日期
<mark>⊼</mark> 1206952811781.pdf	42 KB	Adobe Acrobat 7.0 Document	2008-3-31 16:46
🖆 DownLoad, doc	54 KB	Microsoft Word 文档	2005-1-31 13:33
劉Excel公文模板.xls	7 KB	Microsoft Excel 工作表	2005-2-1 10:41
🚾 GoldgridLogo.jpg 💎	11 KB	ACDSee6 JPEG Image	2004-2-28 11:50
Merg01.doc	24 KB	Microsoft Word 文档	2006-2-10 21:35
Merg02. doc	24 KB	Microsoft Word 文档	2006-2-10 21:35
М ОДОООО1. ДОС	58 KB	Microsoft Word 文档	2003-3-18 1:27
Mod00001.xls	44 KB	Microsoft Excel 工作表	2003-3-18 1:30
Test. doc	657 KB	Microsoft Word 文档	2005-8-17 17:21
型Word公文模板.doc	20 KB	Microsoft Word 文档	2005-2-1 10:41
🚾公司财务专用章.jpg	22 KB	ACDSee6 JPEG Image	2001-12-15 17:06
🚾公司合同专用章.jpg	23 KB	ACDSee6 JPEG Image	2001-12-15 17:04
🚾公司总经理签名.jpg	14 KB	ACDSee6 JPEG Image	2001-12-15 17:18
型模板二. doc	24 KB	Microsoft Word 文档	2005-1-31 19:09
型模板→. doc	25 KB	Microsoft Word 文档	2005-1-31 19:11
<u>礟</u> 模板一. wps	8 KB	WPS文字 文档	2004-8-6 21:49
🚾 网络公司公章. jpg	24 KB	ACDSee6 JPEG Image	2001-12-15 17:03

(图 7 保存在服务器中的 PDF 文档)

网址: http://www.goldgrid.com 邮件: support@goldgrid.com

地址: 江西南昌高新开发区高新大道南大科技园 2 号楼 806 室 邮编: 330096 电话: 0791-8108630 第9页共14页 8、用PDF软件打开看看,是不是我们WORD文档中的内容。如:图8



(图 8 打开服务器中保存的 PDF 文档)

至此,转换和保存PDF文档的工作就完成了,整个操作非常简单快捷。当WORD文档内容 比较多,文档比较大时速度是会等比增加的,总体速度和PDF软件自己转换速度差不多。

2.2 iWebPDF 控件浏览 PDF 文档

文档生成了,可以归档工作自然不会困难。我们现在来实现后续的功能:归档的PDF文 档提供给用户浏览。

通过仔细阅读iWebPDF的中间件白皮书,我们发现该控件和iWebOffice2006的工作原理 极其相似,开发接口的命名规范也很类似。而且控件提供的功能虽然并不复杂,但是确都非 常实用。我们决定将这个控件和我们之前做的示例结合起来,来实现控制PDF文档浏览的功 能。

现在需要用到之前新增的"PDF浏览"按钮了,我们为它的onClick事件增加以下代码:

```
//---- "PDF浏览"按钮---
<input type=button onClick="javascript:location.href='PdfView.jsp?RecordID=<%=RecordID>>
&UserName='+username.value;" value="PDF浏览">
```

代码的功能是打开PDF浏览的页面。PDF浏览的页面我们是从iWebPDF中间件的示例包中 取得的编辑页面(DocumentEdit.jsp),并做了一些修改去掉本次不需要的内容。同时我们

网址: http://www.goldgrid.com 邮件: support@goldgrid.com

地址: 江西南昌高新开发区高新大道南大科技园 2 号楼 806 室 电话: 0791-8108630 第10页共14页 邮编: 330096

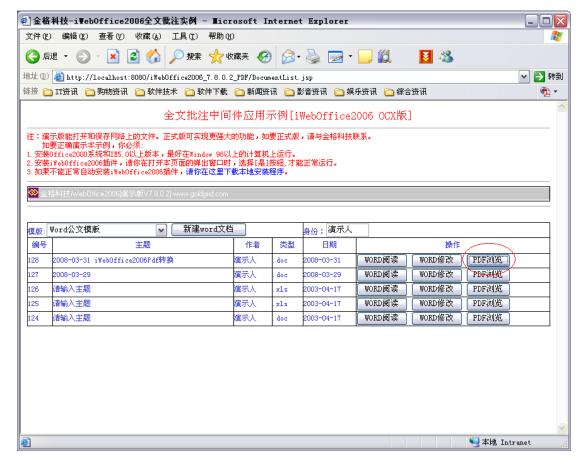


直接将iWebPDF. js、iWebPDF. cab、PDFServer. jsp三个文件复制过来放在我们本地的测试项 目中。为了能读取服务器文件夹中的PDF文档,我们需要修改一下PDFServer.jsp中打开文档 的部分代码,将原来从数据库读取文档数据的代码修改为从服务器上读取文档,路径按之前 iWebOffice2006保存时的RECORDID+".pdf"的方式来。

```
//----PDFServer. jsp中读取PDF文档的操作代码-----
if (mOption.equalsIgnoreCase("LOADFILE")) {//下面的代码为打开服务器数据库里的文件
 mRecordID = MsgObj.GetMsgByName("RECORDID");
                                              //取得文档编号
 mFileName = MsgObj.GetMsgByName("FILENAME");
                                              //取得文档名称
                                              //取得文档类型
 mFileType = MsgObj.GetMsgByName("FILETYPE");
 MsgObj.MsgTextClear();
                                              //清除文本信息
 //下面的内容为从文件夹调入文档
 if (MsgObj.MsgFileLoad(mFilePath+"\\Document\\"+mRecordID+".pdf")) {
   MsgObj. SetMsgByName("STATUS", "打开成功!");
                                            //设置状态信息
   MsgObj. MsgError("");
                                              //清除错误信息
 }
 else {
   MsgObj. MsgError("打开失败!");
                                              //设置错误信息
```

全部完成后我们来看一下实际应用时的效果。按之前的流程,文档所有的流程已经走完, 并且也成本好了 PDF 文档作为归档或提供用户浏览。现在我们假设这里的"PDF 浏览"按钮 就是提供给用户的浏览已经归档的 PDF 文档功能。如:图 9





(图 9 准备浏览 PDF 文档)

邮编: 330096

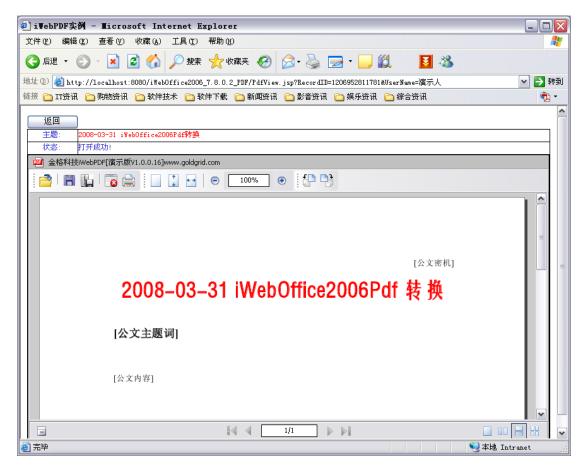
地址: 江西南昌高新开发区高新大道南大科技园 2 号楼 806 室

第12页 共14页

电话: 0791-8108630

打开浏览页面, iWebPDF 控件从服务器上读取 PDF 文档并显示出来。





(图 10 浏览中的 PDF 文档)

这里说一下,iWebPDF 控件可以在没有安装 PDF 浏览器的机器上实现 PDF 文档的在线阅读、打印和下载,从而免去了客户端都需要安装 PDF 浏览器的繁琐操作。这对于一个大型系统的应用来说带来的便利是非常可观的。

至此我们的一系列文档操作就完成了。当然,真正的系统中文档流转、控制和管理不会如此的简单,本文的目的是希望抛砖引玉,给更多的朋友介绍这种简单、便捷但非常实用的功能如何应用。

2.3 更多扩展应用的可能

在 iWebOffice 中如何控制 WORD 文档我们就不赘述了,相信很多人比我了解的还清楚。而关于 PDF 的应用扩展相应很多人用的并不多,当然很大程度是因为之前没有多少可实用的应用方案。目前应用 iWebPDF 则可以实现之前很多不好实现的功能应用,比如:没有安装 PDF 软件的客户机器浏览 PDF 文档,进行打印、下载控制,进行远程交互等功能。



(图 11 这些按钮都是可以通过接口控制的)

网址: http://www.goldgrid.com 邮件: support@goldgrid.com 地址: 江西南昌高新开发区高新大道南大科技园 2 号楼 806 室邮编: 330096 电话: 0791-8108630 第 13 页 共 14 页

总结 三、

以上我们针对金格最新发布的 iWebOffice2006 v7.8 和 iWebPDF 两个中间产品关于 PDF 文档的应用做了个研究。基于两者的功能和应用方式,至少目前已经为客户提供了一种可以 应用 PDF 文档管理的解决方案。相信随着应用客户的增多和产品自身的完善,使用金格的 PDF 应用方案将是一个很好、很强大的选择!

全文完。

江西金格产品服务部 • 陈湘凌 2008年3月