

方正书版 10.0 大样文件免费生成 PDF 文件的方法

周志新

收稿日期:2009-09-28
修回日期:2009-12-17

河南省科技期刊研究中心,新乡医学院期刊社眼科新进展杂志编辑部,453003 河南新乡, E-mail: zzx@xxmu.edu.cn

摘要 介绍一种方正书版 10.0 大样文件免费生成 PDF 文件的方法,以便实现远程电子校样传送和期刊全文免费发布等。该方法利用方正 Apabi Reader 和 PDF Creator 软件,操作简单,完全免费。

关键词 方正书版软件 PDF Apabi Reader PDF Creator

方正书版软件是北大方正集团研制的一款用于书刊排版的批处理软件,从 20 世纪 90 年代初的方正书版 6.0 版,发展到目前 10.0 版,功能更加强大,被许多期刊编辑部所采用。方正书版的大样文件(以下简称“大样文件”)因版本不同而有 S2、S72、MPS、PS2、PS 等文件格式,其中 S2 和 S72 分别由 DOS 环境下运行的方正书版 6.0 和 7.0 软件排版生成,MPS、PS2 和 PS 由在 Windows 98 及以上版本的环境下运行的方正书版 9.0 及 10.0 版本的软件排版生成。PDF (Portable Document Format)格式是 Adobe 公司开发的一种电子文档格式,可以通过 Adobe Acrobat Reader 进行阅读、打印,具有许多其他电子文档格式无法比拟的优点,是目前国际上通用的科技文献电子版格式。

方正书版文件转换 PDF 文件的方法已有一些相关报道^[1-5],但均存在一些缺点,如操作复杂(Adobe PDF 虚拟打印机、方正系列打印机)、软件费用高(方正文易、方正世纪 RIP、方正流畅等)、保真度低(Microsoft Office Document Image Writer 虚拟打印机)等。《眼科新进展》杂志编辑部自 2007 年 5 月利用互联网独立建站以来,全文发布刊载论文,供读者和作者免费下载,在此期间我们对大样文件(PS 文件)转换 PDF 文件的方法进行了不断地摸索和总结,掌握了一种免费的简单转换方法,现介绍如下。

1 大样文件转换 PDF 文件的意义

1.1 实现远程电子校样传送

传统的校样传送主要采用邮寄纸质校样,随着互联网的高速发展,实现远程电子校样传送显得越来越迫切。由于广泛使用的方正书版软件具有一定的专业性,所以普通作者无法直接打开排版文件进行校样的校阅,而 PDF 文件贴于传统桌面出版软件所使用的页面描述语言,尤其是可以通过下载字库的方式将原始文件的字形嵌入其中,确保了前后端字形的一致^[4]。只要将大样文件转换为 PDF 文件,就可解决文档的通用性和可读性等问题。通过电子邮件或其他方式,将 PDF 格式的电子校样传送给作者,作者就可以利用 PDF 文件易操作修改的特点进行校样的校阅,然后将校阅完成并

已作修改标记的电子校样再返回至编辑部,根据实际情况也可以进行作者的二次校对^[5],既节省了邮寄费用,又节约了大量的时间。

1.2 期刊全文免费发布

随着网络信息资源的日益丰富,通过互联网获取信息已成为目前环境下读者和作者不可或缺的重要手段,其中对于获取免费的全文电子文献信息资源,更是受到他们的普遍青睐。众所周知,期刊文献在各类文献类型中处于被引用率前列,但其最终被引用的是期刊论文文献的内容,所以全文论资源的利用在学术研究中的作用是非常重要的。目前,大多数网络文献信息资源数据库中的期刊论文、会议论文、学位论文等全文论文资源,一般都采用各种不同类型的有偿服务方式,这从数据库公司商业运作的角度讲是无可厚非的,但对于需要大量浏览论文全文进行参考或合理引用,而又受到种种条件制约的读者和作者而言是非常不便的。因此,互联网建站或加入开放存取数据库进行论文全文免费发布及下载,不仅使更多读者和作者更方便地利用文献信息资源,也使论文更多地被引用以提高期刊文献计量学评价指标数据,具有重要的现实意义。

2 基本软件及安装

2.1 方正 Apabi Reader

方正 Apabi Reader 是一款国产的免费电子文档阅读软件,它集电子书阅读、下载、收藏等功能于一身,既可看书又可听书,还兼备 RSS 阅读器功能。它具有功能完善、界面友好、操作简单等特点,可用于阅读 CEB、XEB、PDF、HTML 格式的书籍或文件。其中 CEB 格式是由北大方正集团独立开发的电子书格式,由于在文档转换过程中采用了“高保真”技术,从而可以使 CEB 格式的电子书最大限度地保持原来的样式。正是基于这种特点,不少电子书发行机构和数字化图书馆都已经开始采用这种格式,国家有关部门还把 CEB 格式作为电子公文传递的标准格式。目前 Apabi Reader 最新版本为 4.0,其安装程序可从网络上免费下载,点击其安装程序,选择安装目录,即可安装该软件,操作十分简单。

2.2 PDF Creator

PDF Creator 是一个在 Microsoft Windows 环境下将其它文件转换成 PDF 文件的软件。一旦安装此软件后,它允许用户选择 PDF Creator 作为打印机,允许大部分程序将文件打印成 PDF 文件。PDF Creator 是一个遵循 GNU 通用公共许可证和自由软件发布的软件。由 Microsoft Visual Basic 写成,其依赖于部分 Windows 独有的组件,像 HTML 帮助和 Window 打印驱动等,因此该程序仅能在 Microsoft Windows 环境下使用。目前 PDF Creator 最新版本为 0.9.8,其中文版安装程序可从网络上免费下载,但在软件安装过程中需注意,该软件提供了 2 种安装方式,即标准安装和服务器安装(图 1)。

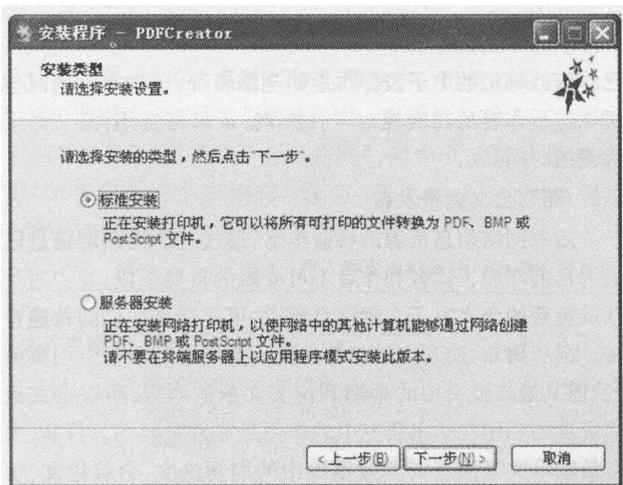


图 1 PDF Creator 安装信息框

标准安装方式可以在本机上安装此软件,并生成虚拟打印机,它可以将所有可打印的文件转换为 PDF、BMP 或者 PostScript 格式的文件;服务器安装方式可以生成一个虚拟的打印服务器,处于局域网的其它计算机可以通过它在本地电脑上轻松制作 PDF 文件,这种安装方式对于处在局域网环境中的用户非常的合适,相当于一台 PDF 生成的服务器。期刊编辑部可以根据自身情况选择安装方式。笔者建议选择标准安装方式。因该软件为免费软件,可轻松下载至每一台计算机上进行安装,而不必利用服务器安装方式提供的服务器功能,且有利于后续转换操作。软件安装后会自动生成虚拟打印机,可通过“设置→打印机和传真”选项查看(图 2)。

3 转换方法

3.1 CEB 文件的生成

使用方正书版 10.0 软件将 PS 文件生成 CEB 文件,具体生成方法可参考文献[6]所介绍的方法。

3.2 PDF 文件的转换

(1)利用已安装的方正 Apabi Reader 打开 CEB 文件,选择“文件→打印”选项打开打印对话框,从打印机名称下拉列表中选择“PDF Creator”虚拟打印机,其它选项的设置跟真实打印机相似,可以根据需要进行更改,也可以保持默认,最后

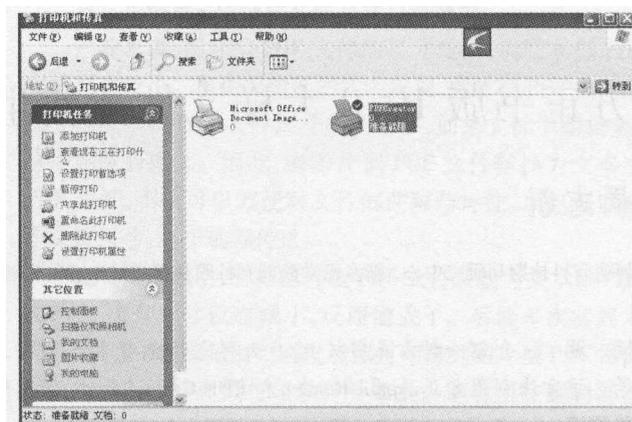


图 2 PDF Creator 安装后生成的虚拟打印机

点击“确定”(图 3)。

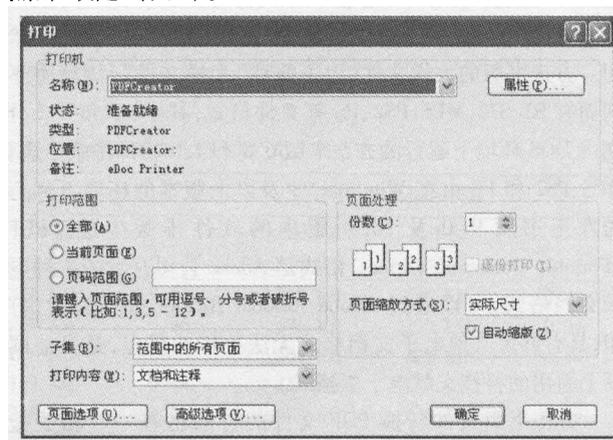


图 3 CEB 文件打印对话框

需要注意的是,对于某卷内各期页码顺延编排的期刊来说,计算页码范围时某期第一页应为该期实际顺序页码,而非该卷的编排页码。根据编辑部的实际转换需要,可以对“打印范围”进行更改;若单独对某期某作者的论文进行转换,可以根据该作者论文在该期所在的实际顺序页码选择打印页码范围;若分别对某期每一位作者的论文进行转换,可以根据每一位作者论文实际占用的页码,从前至后依次选择页码范围,即可进行逐篇转换;若对某期全部论文进行整体转换,选择“全部”即可。

(2)点击完“确定”后,出现“正在打印”的提示框(图 4),软件即在后台对文件进行分析,分析完成后自动弹出设置选项对话框(图 5)。

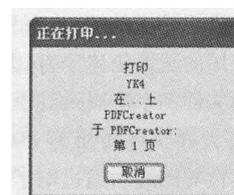


图 4 正在打印提示框

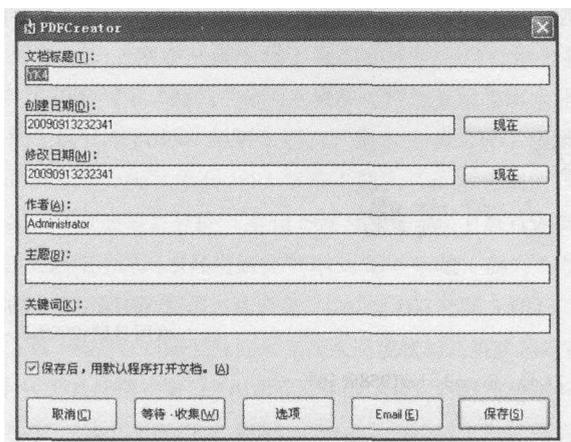


图5 PDF文件设置选项对话框

在此对话框中,可以对论文的标题、创建修改日期、作者、主题、关键词等进行设置,最后点击“保存”,选择保存路径,即可轻轻松松生成 PDF 文档(图 6)。点击该设置页面的“选项”按钮,还可以对更多的参数进行设置。

4 小结与讨论

因单独采用 PDF Creator 进行转换,其转换出的 PDF 文件只能在 Adobe Acrobat 5.5 以下的版本正常打开阅读,而高版本的 Adobe Acrobat 却因为字符集没有子集化而无法正常打开,故本转换方法首先利用方正书版系统生成 CEB 文件,然后将 CEB 文件转换为 PDF 文件,过程简单,仅需要两个步骤,且成功率高,不容易出错。以往报道的利用 Adobe PDF 虚拟打印机、方正系列打印机等转换 PDF 文件容易出错,设

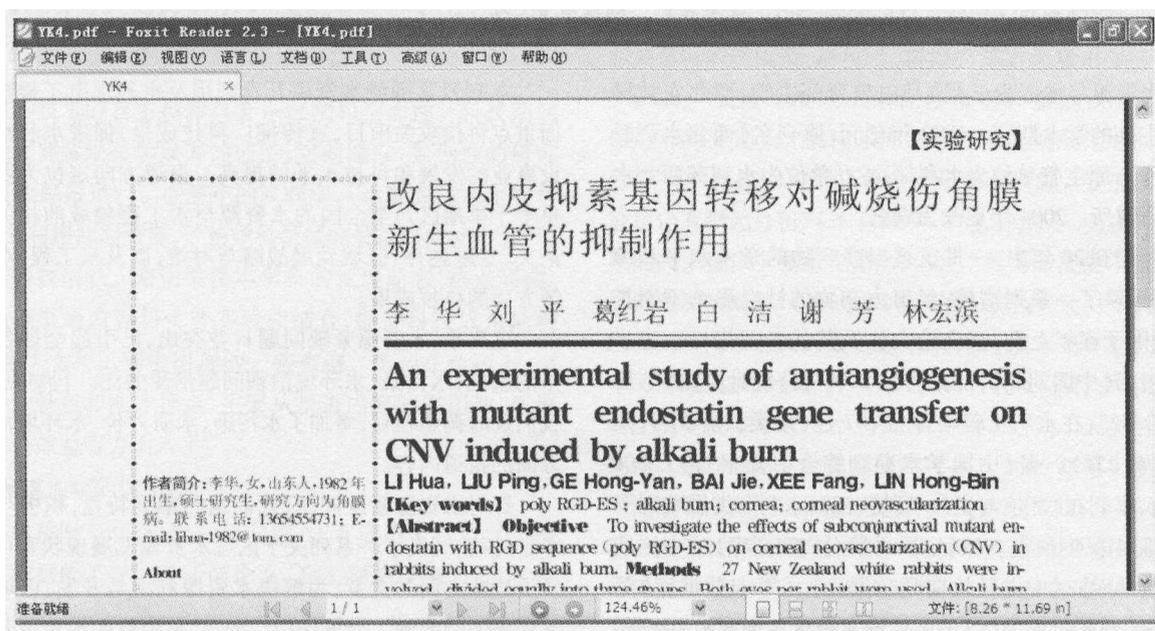


图6 转换生成的 PDF 文件

置操作复杂。本法使用的软件均为免费软件,易下载,易安装。而方正文易、方正世纪 RIP、方正流畅等软件均为共享软件,注册费用较高,一般期刊社或编辑部无力配备。另外,本法制作出的 PDF 文件具有高保真度,质量高,保持了文件原貌,而其他几种软件转换方法,如 Microsoft Office Document Image Writer 虚拟打印机、大样文件转 PDF 专家、TRSPS2Net、黑马校对 S2 版,转换的文件与原稿不完全一致,特别是对图形的支持不够完善,需要对 PDF 文件进行二次编辑,降低了工作效率^[7]。

综上所述,利用本法转换 PDF 文件具有明显的优势,极大地降低了对操作软件的过高要求,经简单学习即可熟练操作。随着 PDF 文件在编辑出版过程中的广泛应用,相信会有越来越多的更简易转换方法出现,这对推动编辑出版现代化必将具有重要的意义。

参考文献

- 1 马丽. 采用方正畅流制作期刊 PDF 文档的方法. 中国科技期刊研究, 2007, 18(6): 1016 - 1018
- 2 王重洋. 由方正低成本、高效转换为 PDF 的方法. 中国科技期刊研究, 2007, 18(3): 457 - 458
- 3 孔庆合, 孔庆勇. PDF 文件与方正书版的转换. 中国科技期刊研究, 2007, 18(1): 98 - 99
- 4 郑楼先. 方正大样转 PDF 文件实现远程电子校阅的方法. 编辑学报, 2004, 16(3): 192
- 5 李德华. 利用方正小样与 PDF 文件的无缝对接实现远程校对. 编辑学报, 2008, 20(6): 545 - 546
- 6 王昌栋, 陈翔. 利用方正书版 10.0 和 Apabi Reader 实现远程校样. 中国科技期刊研究, 2005, 16(2): 221 - 222
- 7 何知宇. 方正书版文件转换 PDF 文档的几种方法比较. 中国科技期刊研究, 2006, 17(4): 609 - 613