

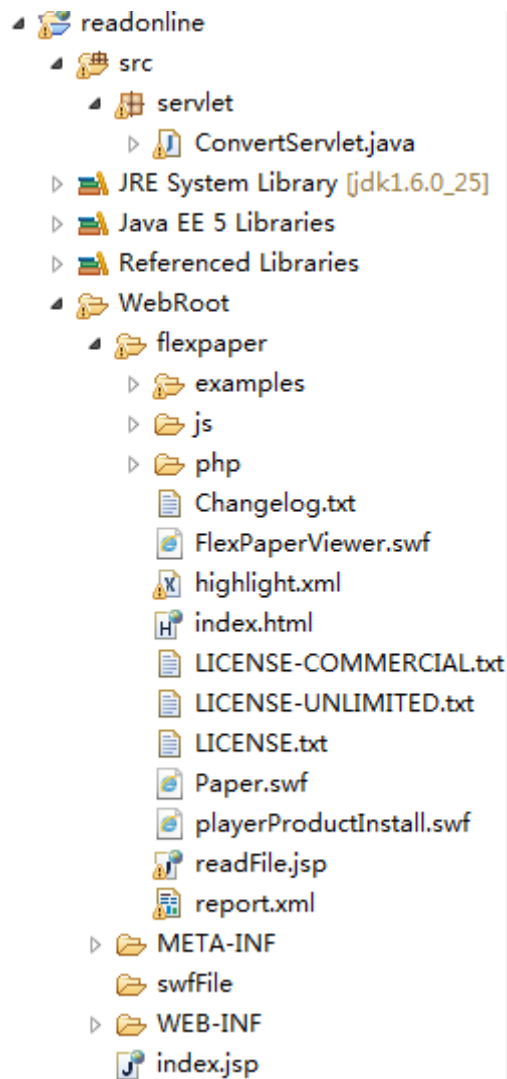
java 仿百度文库、豆丁在线阅读

实现方式	
1	Txt/Word/Excel/PPT=>PDF(OpenOffice+JodConverter)=>SWF(pdf2swf)=>FlexPaper 浏览
2	Txt/Word/Excel/PPT=>PDF(MSOffice+JACOB)=>SWF(pdf2swf)=>FlexPaper 浏览
3	Txt/Word/Excel/PPT=>SWF (FlashPaper)=> FlexPaper 浏览
4	Txt/Word/Excel/PPT=>SWF(print2flash)=> FlexPaper 浏览

前两种方式比较麻烦，都是先转成 PDF，再转成 SWF，最后用 FlexPaper 浏览。后两种比较快捷，可直接将源文件转为 SWF，用 FlexPaper 浏览。由于 FlashPaper 不是开源工具，加之 Win7 系统不兼容(我现在用的系统)，所以就没采用第三种实现方式。Print2flash 是开源工具，即使公司产品中用到也不会出现版权纠纷，遗憾的是没找到如何用程序控制该工具转换文件的命令。第二种方式转 PDF 的时候相当复杂，也淘汰掉了。最后直接用的第一种方式。

下载工具	
OpenOffice	http://zh.openoffice.org/new/zh_cn/downloads.html
JodConverter	http://dldx.csdn.net/fd.php? i=992314146801277&s=08dbee95a6e2dda1a95aa8cbf4df197b
Swftools(pdf2swf)	http://dldx.csdn.net/fd.php? i=389133735472350&s=2f7430ad3c00cca78ada8b4671a50b24
FlexPaper	http://flexpaper.googlecode.com/files/FlexPaper_1.4.5_ flash.zip

1 、打开 MyEclipse，新建 WEB 工程。我的 Demo 如下图：



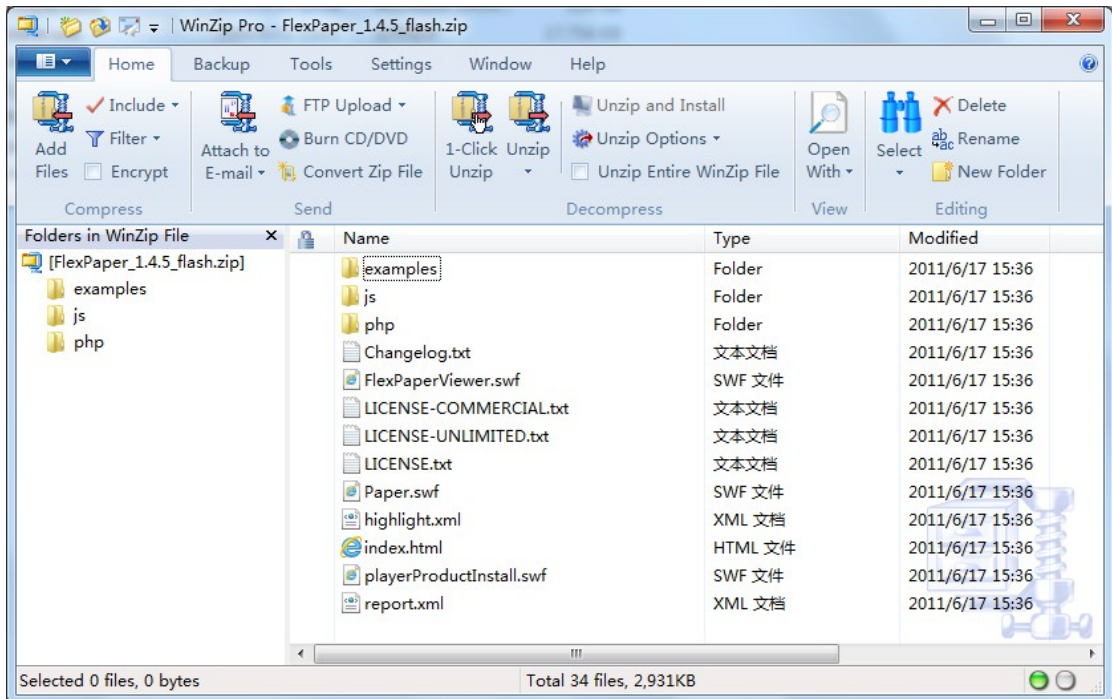
示例工程结构

- 2 、将下载的 JodConverter 压缩包中 lib 目录下的 jar 包放到工程 WEB-INF/lib 中。

名称	修改日期	类型	大小
commons-cli-1.2.jar	2009/4/11 13:09	Executable Jar File	41 KB
commons-io-1.4.jar	2009/4/11 13:10	Executable Jar File	107 KB
DEPENDENCIES.txt	2007/12/19 17:44	文本文档	1 KB
jodconverter-2.2.2.jar	2009/4/11 13:10	Executable Jar File	32 KB
jodconverter-cli-2.2.2.jar	2009/4/11 13:20	Executable Jar File	6 KB
juh-3.0.1.jar	2009/4/11 13:10	Executable Jar File	55 KB
jurt-3.0.1.jar	2009/4/11 13:10	Executable Jar File	106 KB
ridl-3.0.1.jar	2009/4/11 13:10	Executable Jar File	248 KB
slf4j-api-1.5.6.jar	2009/4/11 13:11	Executable Jar File	22 KB
slf4j-jdk14-1.5.6.jar	2009/4/11 13:11	Executable Jar File	9 KB
unoil-3.0.1.jar	2009/4/11 13:11	Executable Jar File	1,329 KB
xstream-1.3.1.jar	2009/4/11 13:11	Executable Jar File	422 KB

JodConverter 压缩包 lib 下的 jar 包

- 3 、在 WebRoot 下新建 flexpaper 文件夹，把下载的 FlexPaper 解压缩后的内容放到该文件夹中。



FlexPaper 压缩包中的文件

- 4 、新建 ConvertServlet 类，下附该类代码。

```
package servlet;

import java.io.File;
import java.io.IOException;

import javax.servlet.ServletException;
import javax.servlet.http.HttpServlet;
import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
import javax.servlet.http.HttpServletResponse;
import javax.servlet.http.HttpSession;

import com.artofsolving.jodconverter.DocumentConverter;
import
com.artofsolving.jodconverter.openoffice.connection.OpenOfficeConnect
ion;
import
com.artofsolving.jodconverter.openoffice.connection.SocketOpenOfficeC
onnection;
import
```

```
com.artofsolving.jodconverter.openoffice.converter.OpenOfficeDocument  
Converter;
```

```
public class ConvertServlet extends HttpServlet{  
    private File sourceFile;    //转换源文件  
    private File pdfFile;        //PDF目标文件  
    private File swfFile;        //SWF目标文件  
    private Runtime r;  
  
    public void init() throws ServletException {  
        sourceFile = new  
File("D:/tomcat7/webapps/readonline/swfFile/s.ppt");  
        pdfFile = new  
File("D:/tomcat7/webapps/readonline/swfFile/s.pdf");  
        swfFile = new  
File("D:/tomcat7/webapps/readonline/swfFile/s.swf");  
        System.out.println("第一步：生成文件对象，准备转换");  
    }  
  
    @Override  
    protected void doGet(HttpServletRequest req, HttpServletResponse  
resp)  
        throws ServletException, IOException {  
        doPost(req, resp);  
    }  
  
    @Override  
    protected void doPost(HttpServletRequest req, HttpServletResponse  
resp)  
        throws ServletException, IOException {  
        //转换成pdf文件  
        if(sourceFile.exists()) {  
            if(!pdfFile.exists()) {  
                OpenOfficeConnection connection = new  
SocketOpenOfficeConnection(8100);  
                try {  
                    connection.connect();  
                    DocumentConverter converter = new  
OpenOfficeDocumentConverter(connection);  
                    converter.convert(sourceFile, pdfFile);  
                    pdfFile.createNewFile();  
                    connection.disconnect();  
                    System.out.println("第二步：转换为PDF格式 路径" +  
pdfFile.getPath());  
                }  
            }  
        }  
    }  
}
```

```

        } catch (java.net.ConnectException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println("OpenOffice服务未启动");
            throw e;
        } catch
(com.artofsolving.jodconverter.openoffice.connection.OpenOfficeExcept
ion e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println("读取文件失败");
            throw e;
        } catch (Exception e) {
            e.printStackTrace();
            try {
                throw e;
            } catch (Exception e1) {
                e1.printStackTrace();
            }
        }
    } else {
        System.out.println("已转换为PDF, 无需再次转换");
    }
} else {
    System.out.println("要转换的文件不存在");
}
//转换成swf文件
r = Runtime.getRuntime();
if(!swfFile.exists()){
    if(pdfFile.exists()) {
        try {
            Process p = r.exec("D:/Program
Files/SWFTools/pdf2swf.exe " + pdfFile.getPath() + " -o " +
swfFile.getPath() + " -T 9");
            p.waitFor();
            swfFile.createNewFile();
            System.out.println("第三步: 转换为SWF格式 路径: " +
swfFile.getPath());
            System.out.println("第si步: 转换为SWF格式mingcheng: "
+ swfFile.getName());
            if(pdfFile.exists()) {
                pdfFile.delete();
            }
        } catch (Exception e) {
            e.printStackTrace();
            try {

```

```

        throw e;
    } catch (Exception e1) {
        // TODO Auto-generated catch block
        e1.printStackTrace();
    }
}
} else {
    System.out.println("PDF文件不存在，无法转换");
}
} else {
    System.out.println("已经转为SWF文件，无需再次转换");
}
HttpSession session = req.getSession();
session.setAttribute("fileName", swfFile.getName());
resp.sendRedirect(req.getContextPath()
+ "/flexpaper/readFile.jsp");
}
}
5 、 web.xml

```

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<web-app version="2.5"
    xmlns="http://java.sun.com/xml/ns/javaee"
    xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xsi:schemaLocation="http://java.sun.com/xml/ns/javaee
    http://java.sun.com/xml/ns/javaee/web-app_2_5.xsd">
    <welcome-file-list>
        <welcome-file>index.jsp</welcome-file>
    </welcome-file-list>
    <servlet>
        <servlet-name>convertUtil</servlet-name>
        <servlet-class>servlet.ConvertServlet</servlet-class>
    </servlet>
    <servlet-mapping>
        <servlet-name>convertUtil</servlet-name>
        <url-pattern>/convertUtil</url-pattern>
    </servlet-mapping>
</web-app>
6 、 readFile.jsp

```

```

<%@ page language="java" import="java.util.*" pageEncoding="UTF-8"%>
<%
String path = request.getContextPath();
String basePath = request.getScheme()+"://"+request.getServerName()

```

```
+":"+request.getServerPort()+path+"/";
```

```
%>
```

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">
```

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="en" xml:lang="en">
```

```
<head>
```

```
<title>在线阅读</title>
```

```
<style type="text/css" media="screen">
```

```
html, body { height:100%; }
```

```
body { margin:0; padding:0; overflow:auto; }
```

```
#flashContent { display:none; }
```

```
</style>
```

```
<script type="text/javascript"
```

```
src="js/flexpaper_flash.js"></script>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<div style="position:absolute;left:200px;top:10px;">
```

```
<a id="viewerPlaceholder"
```

```
style="width:1000px;height:800px;display:block"></a>
```

```
<script type="text/javascript">
```

```
var fp = new FlexPaperViewer(
```

```
'FlexPaperViewer',
```

```
'viewerPlaceholder', { config : {
```

```
SwfFile :
```

```
escape('http://localhost:8080/readonline/swfFile/
```

```
%=(String)session.getAttribute("fileName")%>'),
```

```
Scale : 0.6,
```

```
ZoomTransition : 'easeOut',
```

```
ZoomTime : 0.5,
```

```
ZoomInterval : 0.2,
```

```
FitPageOnLoad : true,
```

```
FitWidthOnLoad : false,
```

```
PrintEnabled : false,
```

```
FullScreenAsMaxWindow : false,
```

```
ProgressiveLoading : true,
```

```
MinZoomSize : 0.2,
```

```
MaxZoomSize : 5,
```

```
SearchMatchAll : false,
```

```
InitViewMode : 'Portrait',
```

```

        ViewModeToolsVisible : true,
        ZoomToolsVisible : true,
        NavToolsVisible : true,
        CursorToolsVisible : true,
        SearchToolsVisible : true,

        localeChain: 'zh_CN'
    }));

</script>
</div>
</body>
</html>

```

需要注意的问题	
1	ConvertServlet 中的 p.waitFor(); 很重要，如果没有改行代码，可能出现 PDF 不能成功转换成 SWF 的情况。
2	新建 readFile.jsp 的时候一定要把<head>标签中间的<base href=" %=basePath%">删掉，否则 FlexPaper 不能浏览文件。
3	FlexPaper 不能正常浏览文件的时候，可以试试在官网添加信任。网址 http://www.cnblogs.com/qinpeifeng107/archive/2011/08/29/2158879.html
4	readFile.jsp 中动态显示文件名称的写法：第一种 SwfFile : escape('http://localhost:8080/readonline/swfFile/< %=(String)session.getAttribute("fileName")%>'); 第二种 : escape('.../swfFile/<%=(String)session.getAttribute("fileName") %>')
5	项目执行需要启动 OpenOffice 服务，在系统命令窗口执行命令。 cd C:\Program Files\OpenOffice.org 3\program soffice -headless -accept="socket,host=127.0.0.1,port=8100;urp;" -nofirststartwizard

实现效果图



第三种实现方式

<http://blog.csdn.net/liuyuhua0066/article/details/6603493>

安装上 FlashPaper 之后，将上面网址中的代码替换 ConvertServlet 中的转换代码即可。

FlexPaper 用法同上面介绍。

FlashPaper 序列号 FPD200-59917-97447-41275

如果仍有问题或者想获取 Demo 或者提出改进请加 QQ: 897259924

参考资料

<http://topic.csdn.net/u/20110712/18/4daf5746-e64e-434d-aeb0-77b05f6c9903.html>

<http://guojun2sq.blog.163.com/blog/static/643308612011328115516368/>

<http://www.cnblogs.com/qinpeifeng107/archive/2011/08/29/2158879.html>

<http://yanjingying1986.iteye.com/blog/713187>

<http://www.cnblogs.com/compass/articles/2046311.html>