

如何利用Java PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文  
[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/645/2021\\_2022\\_\\_E5\\_A6\\_82\\_E4\\_BD\\_95\\_E5\\_88\\_A9\\_E7\\_c104\\_645247.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E5_A6_82_E4_BD_95_E5_88_A9_E7_c104_645247.htm) JACOB是一个 JAVA到微软的COM接口的桥梁。使用JACOB允许任何JVM访问COM对象，从而使JAVA应用程序能够调用COM对象。如果你要对 MS Word、Excel 进行处理，JACOB 是一个好的选择。JACOB目前已经成为sourceforge

( <http://sourceforge.net/projects/jacob-project/> ) 的一个开源项目，本文使用的版本是1.10.1。因为在项目中用到了这个技术，但是在网上没有查到很符合题目的文章，经过我自己的探索，总结写出了这篇文章。这篇文章可能不能完全满足你的要求，你也可以按照我的探索方法进行探索：参阅VBA操作Office的组件的书籍，然后参考下面的Tip完成需要的功能。文章最后附完整的测试代码。生成WORD文档的简单讲解：  
1. 初始化com的线程，非常重要，否则第二次创建com对象的时候会出现can ' t co-create object异常（参见jacob的帮助文档），完成操作com组件后要调用 release方法

```
ComThread.InitSTA().// 初始化com的线程，非常重要！！使用结束后要调用 release方法  
2. 初始化word应用程序，新建一个空白文档，取得文档内容对象//Instantiate objWord //Declare word object ActiveXComponent objWord = new ActiveXComponent("Word.Application"). //Assign a local word object Dispatch wordObject = (Dispatch) objWord.getObject(). //Create a Dispatch Parameter to show the document that is opened Dispatch.put((Dispatch) wordObject, "Visible", new Variant(true)).// new Variant(true)表示word应用程序可见 Tip:设
```

置一个对象的属性的时候，利用Dispatch的put方法，给属性赋值。上面这行语句相当于vb的 wordObject.Visible = true 语句

```
//Instantiate the Documents Property Dispatch documents =  
objWord.getProperty("Documents").toDispatch(). //documents表示word的所有文档窗口，（word是多文档应用程序） //Add a  
new word document, Current Active Document Dispatch document  
= Dispatch.call(documents, "Add").toDispatch(). // 使用Add命令  
创建一个新文档，用Open命令可以打开一个现有文档 Tip:调用  
一个对象的方法的时候，利用Dispatch的call方法，上面的  
语句相当于vb的document = documents.Add() 语句。 Dispatch  
wordContent = Dispatch.get(document, "Content").toDispatch().  
// 取得word文件的内容 Tip:取得一个对象的成员变量（属性  
）时利用Dispatch的get方法，上面的语句相当于vb  
的wordContent = document.Content语句 3. 取得word文档的内  
容后，可以对其内容进行操作 Dispatch.call(wordContent,  
"InsertAfter", "这里是一个段落的内容").//插入一个段落 4. 设置  
刚插入的段落的文字格式 Dispatch paragraphs =  
Dispatch.get(wordContent, "Paragraphs").toDispatch(). // 所有段  
落 int paragraphCount = Dispatch.get(paragraphs, "Count").toInt().  
// 一共的段落数 // 找到刚输入的段落，设置格式 Dispatch  
lastParagraph = Dispatch.call(paragraphs, "Item", new  
Variant(paragraphCount)). toDispatch(). // 最后一段 Dispatch  
lastParagraphRange = Dispatch.get(lastParagraph, "Range").  
toDispatch(). Dispatch font = Dispatch.get(lastParagraphRange,  
"Font").toDispatch(). Dispatch.put(font, "Bold", new  
Variant(true)). // 设置为黑体 Dispatch.put(font, "Italic", new
```

Variant(true)). // 设置为斜体 Dispatch.put(font, "Name", new Variant("宋体")). // Dispatch.put(font, "Size", new Variant(12)). // 小四 注意：如果想插入一个新的空白行，也需要设置段落的文字格式，否则新插入行的文字格式会于刚插入的段落的格式相同。

5. 将当前文档保存 Dispatch.call(document, "SaveAs", new Variant("C: abc.doc")). // 保存一个新文档

6. 释放COM线程 ComThread.Release(). // 释放com线程。根据jacob的帮助文档，com的线程回收不由java的垃圾回收器处理 完整测试代码：（StudyJacob.java 附件中有本文章和java源文件）

```
import com.jacob.activeX.ActiveXComponent; import com.jacob.com.Dispatch; import com.jacob.com.Variant; import com.jacob.com.ComThread; public class StudyJacob { public static void main(String[] args) { ComThread.InitSTA(). // 初始化com的线程，非常重要！！使用结束后要调用 release方法 //Instantiate objWord //Declare word object ActiveXComponent objWord = new ActiveXComponent("Word.Application"). //Assign a local word object Dispatch wordObject = (Dispatch) objWord.getObject(). //Create a Dispatch Parameter to show the document that is opened Dispatch.put((Dispatch) wordObject, "Visible", new Variant(true)). // new Variant(true)表示word应用程序可见 //Instantiate the Documents Property Dispatch documents = objWord.getProperty("Documents").toDispatch(). //documents 表示word的所有文档窗口，（word是多文档应用程序） //Add a new word document, Current Active Document Dispatch document = Dispatch.call(documents, "Add").toDispatch(). // 使用Add命令创建一个新文档，用Open命令可以打开一个现有
```

```
文档 Dispatch wordContent = Dispatch.get(document,
"Content").toDispatch(). // 取得word文件的内容
Dispatch.call(wordContent, "InsertAfter", "这里是一个段落的内容").//插入一个段落 Dispatch paragraphs =
Dispatch.get(wordContent, "Paragraphs").toDispatch(). // 所有段落
int paragraphCount = Dispatch.get(paragraphs, "Count").toInt().
// 一共的段落数 // 找到刚输入的段落，设置格式 Dispatch
lastParagraph = Dispatch.call(paragraphs, "Item", new
Variant(paragraphCount)). toDispatch(). // 最后一段 Dispatch
lastParagraphRange = Dispatch.get(lastParagraph, "Range").
toDispatch(). Dispatch font = Dispatch.get(lastParagraphRange,
"Font").toDispatch(). Dispatch.put(font, "Bold", new
Variant(true)). // 设置为黑体 Dispatch.put(font, "Italic", new
Variant(true)). // 设置为斜体 Dispatch.put(font, "Name", new
Variant("宋体")). // Dispatch.put(font, "Size", new Variant(12)). //
小四 Dispatch.call(document, "SaveAs", new Variant("C:
abc.doc")). // 保存一个新文档 ComThread.Release().//释放com
线程。根据jacob的帮助文档，com的线程回收不由java的垃圾
回收器处理 } } 编辑特别推荐: #0000ff>Java读取文件内容再编辑
#0000ff>JS获取单选与多选按钮的值 #0000ff>每一种文件类型
所对应的ContentType 100Test 下载频道开通，各类考试题目
直接下载。详细请访问 www.100test.com
```