

java认证:在Java中创建PDF(iTextJAR)Java认证考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/571/2021_2022_java_E8_AE_A4_E8_AF_81_c104_571357.htm

iText是一个免费的Java-PDF库，通过它可以实现on the fly（动态的）创建PDF。iText是那些需要动态PDF文档生成或操作功能来改进应用程序的开发者的理想选择。iText不是一个用户终端工具，也就是说你不用像使用Acrobat或其它PDF工具那样，只需要把iText内建到自己的程序中，它就可以自动的完成PDF生成和操作。iText具有如下功能：将PDF传输到浏览器 通过XML文件或数据库来生成动态文档 支持众多的PDF交互功能 添加书签、页码和水印等等 分割、连接PDF页面，或对他们进行平移缩放等操作 自动填PDF表格 为PDF文件添加数字水印 系统要求 JDK 1.4或更高版本 获得方法 可以在这里下载

：<http://www.lowagie.com/iText/download.html> 核心文件是

：iText-2.1.5.jar 使用iText生成PDF的简单例子 将itext.jar加入你的class path。并将下边的代码复制到一个叫GeneratePDF.java的文件中，编译并执行，它会在C盘创建一个叫Test.pdf的文件。

```
import java.io.File; import java.io.FileOutputStream; import java.io.OutputStream; import java.util.Date; import com.lowagie.text.Document; import com.lowagie.text.Paragraph; import com.lowagie.text.pdf.PdfWriter; public class GeneratePDF { public static void main(String[] args) { try { OutputStream file = new FileOutputStream(new File("C:\\Test.pdf")); Document document = new Document(); PdfWriter.getInstance(document, file); document.open(); document.add(new Paragraph("Hello Kiran"));
```

```
document.add(new Paragraph(new Date().toString()));
document.close(). file.close(). } catch (Exception e) {
e.printStackTrace(). } } }
```

在上面的代码中我们创建了一个Document类来表示我们的PDF文档，同时，我们将OutputStream对象通过getInstance()方法把输出流给了OutputStream。因此，在上面的例子中，我们创建了一个用于输出的文件，并把输出导入到这个文件。使用OutputStream在HTTP请求中生成PDF 有时我们希望为网络应用程序加入PDF生成功能，用户可以通过点击一个保存成PDF文件按钮就可以得到PDF文件，因此需要动态创建PDF并发送到客户端浏览器。下面的代码使用了Struts的Action class，其中实现了动态创建PDF并将其发送到浏览器的功能

```
package net.viralpatel.struts.helloworld.action; import java.util.Date;
import javax.servlet.http.HttpServletRequest; import
javax.servlet.http.HttpServletResponse; import
org.apache.struts.action.Action; import
org.apache.struts.action.ActionForm; import
org.apache.struts.action.ActionForward; import
org.apache.struts.action.ActionMapping; import
com.lowagie.text.Document; import com.lowagie.text.Paragraph;
import com.lowagie.text.pdf.PdfWriter; /** */ public class
PdfHelloWorldAction extends Action{ public ActionForward
execute(ActionMapping mapping, ActionForm form,
HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws
Exception { Document document = new Document(); try{
response.setContentType("application/pdf").
```

```
PdfWriter.getInstance(document, response.getOutputStream()).
document.open(). document.add(new Paragraph("Hello Kiran")).
document.add(new Paragraph(new Date().toString())).
}catch(Exception e){ e.printStackTrace(). } document.close().
return null. } }
```

自习分析上面的代码，就会发现我们将response.getOutputStream()对象传递给了getInstance()方法。从而iText生成的输出文档就会直接由response输出。同时不要忘记将content type设为application/pdf 设置PDF的属性 生成PDF的同时，也可以设置不同的属性，比如作者名，题目以及文件描述等，下面的代码就生成了一些属性：

```
document.addAuthor("Kiran Hegde").
document.addCreationDate(). document.addCreator("iText
library"). document.addTitle("Hello World PDF").
```

更多优质资料尽在百考试题论坛 百考试题在线题库 java认证更多详细资料 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