

基于OO模版技术的文档Web输出新法 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/144/2021_2022__E5_9F_BA_E4_BA_8E00_E6_A8_c104_144449.htm 前言：近日，事务繁忙，无暇写作，正式声明并非“封笔”。愿对诸位matrixer兄弟能予以善意的谅解。早在去年的某个时候，本人钻研

“Jacob”时写下了篇有关“Jacob生成pdf文档”的文章发表在Matrix上，不时收到热心开发者的Ask，问题集中于Jacob的要害开发难度大。对于不熟知.net和java技术的开发者，若想领会文中的含义，谈何容易（幸亏当时本人瞥了瞥.net），不然一头雾水更无法行文讲解了。面对Jacob冷峻的面庞

，cleverpig不禁慨叹：“中国人历来有刻骨铭心的苦难史，就不要让程序员再来过了吧。”此问题藏于脑中，时时煎熬，不想一日终有斩获便持执笔写来和大家共享。软件准备：

OO：是OpenOffice的简称，而非众人皆知的面向对象，有关它的开发文档有好几沓，在此不多言了。别忘了先安装一下啊，否则无法进行类型转换的。OO支持的文档类型：odt

、ods等，对应熟知的Office文档类型：doc、xls。JOOReports

：是基于OO文档模版的文档生成软件，支持动态替换和freemarker EL、Collection的文档重复替换，附随源代码提供了比较精简的api和doc，但源代码中的example很值得一看

。JOOConvert：毋庸置疑就是配套的文档转换软件，将文档托管给OO进行转换，然后获得转换后的文档，支持多种类型文档：odt、ods、doc、rtf、txt、pdf、xls。后面的代码中有详细介绍。代码框架：信手写来也称不上“框架”，总体上分

了三部分：调用JOOReports/JOOConvert的核心类、基

于Strieps框架的web实现、必不可少的UnitTest。核心部分：
DocumentTemplateParam：文档生成参数类。
DocumentConvertParam：文档转换参数类。 ConvertContext：用于连接OO网络服务的转换上写文类。 DocumentGenerator：文档生成类。 DocumentFormatConverter：文档格式转换类。之所以分如此细致，也许是本人的“重构癖”作祟吧。但扩展起来是很具灵性的。如果Martin Flower大人看到，可能感激落泪吧。 Web实现：很简单的Stripes框架实现的产品登记输出为doc、pdf、xls格式的文件，在此抛砖引玉啦。 Product：产品Bean类。 ProductDetailActionBean：实现产品登记的ActionBean类。 WEB-INF/fileTemplate：odt、ods文档模版保存位置。 UnitTest：对核心部分进行测试，当然Stripes也可作测试，但应用简单懒于编写了。编写文档模版：OO在设计时考虑了通用性，所以每个odt、ods文件都是以zip的压缩模式保存，只要用相关软件便可以观其状了。Content.xml尤为重要，其中保存了模版数据，如hello-template.odt

: xmlns:office:1.0"

xmlns:style="urn:oasis:names:tc:opendocument:xmlns:style:1.0"

xmlns:text="urn:oasis:names:tc:opendocument:xmlns:text:1.0"

xmlns:table="urn:oasis:names:tc:opendocument:xmlns:table:1.0"

xmlns:draw="urn:oasis:names:tc:opendocument:xmlns:drawing:1.0"

xmlns:fo="urn:oasis:names:tc:opendocument:xmlns:xsl-fo-compatible:1.0" xmlns:xlink=http://www.w3.org/1999/xlink

xmlns:dc=http://purl.org/dc/elements/1.1/

xmlns:meta="urn:oasis:names:tc:opendocument:xmlns:meta:1.0"

xmlns:number="urn:oasis:names:tc:opendocument:xmlns:datastyle:

productList as prod]浜 铨?/text:span>\${prod.name} 浜 缁
铨?/text:span>\${prod.number}[/#list]其中的乱码是因UTF-8编码
造成。文档风格就是xml分割，但其中红色代码使用
了freemarker的表达式风格，这也是JOOReport所支持的。具
体详见freemarker和JOOConvert manual。编写模版时，建议使用
设计好格式的文档，然后使用文本编辑器在其中插入表达
式，切勿在OO中直接编写表达式，因为OO会对其进行转换
，使其失效。转换文档时启动OO后台服务：在调
用JOOReport生成文档时无需启动OO，因为与OO服务无关
；而调用JOOConvert进行文档转换时就需要在控制台中输入
一下：
cd %OPENOFFICE_HOME%\program soffice.exe
-headless
-accept=socket,port=8100,host=localhost.urpOPENOFFICE_HO
ME代表了OO安装时的目录。 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