

1. Why poi-tl

| 方案 | 移植性 | 功能性 | 易用性 |
|--------------|--------------------|----------------------------------|--|
| Poi-tl | Java跨平台 | Word模板引擎，基于Apache POI，提供更友好的API | 低代码，准备文档模板和数据即可 |
| Apache POI | Java跨平台 | Apache项目，封装了常见的文档操作，也可以操作底层XML结构 | 文档不全，这里有一个教程： Apache POI Word快速入门 (http://deepoove.com/poi-tl/apache-poi-guide.html) |
| Freemarker | XML跨平台 | 仅支持文本，很大的局限性 | 不推荐，XML结构的代码几乎无法维护 |
| OpenOffice | 部署OpenOffice，移植性较差 | - | 需要了解OpenOffice的API |
| HTML浏览器导出 | 依赖浏览器的实现，移植性较差 | HTML不能很好的兼容Word的格式，样式糟糕 | - |
| Jacob、winlib | Windows平台 | - | 复杂，完全不推荐使用 |

poi-tl是一个基于Apache POI的Word模板引擎，也是一个免费开源的Java类库，你可以非常方便的加入到你的项目中，并且拥有着让人喜悦的特性。

| Word模板引擎功能 | 描述 |
|------------------|---|
| ✔ 文本 | 将标签渲染为文本 |
| ✔ 图片 | 将标签渲染为图片 |
| ✔ 表格 | 将标签渲染为表格 |
| ✔ 列表 | 将标签渲染为列表 |
| ✔ 图表 | 条形图（3D条形图）、柱形图（3D柱形图）、面积图（3D面积图）、折线图（3D折线图）、雷达图、饼图（3D饼图）、散点图等图表渲染 |
| ✔ If Condition判断 | 根据条件隐藏或者显示某些文档内容（包括文本、段落、图片、表格、列表、图表等） |
| ✔ Foreach Loop循环 | 根据集合循环某些文档内容（包括文本、段落、图片、表格、列表、图表等） |
| ✔ Loop表格行 | 循环复制渲染表格的某一行 |
| ✔ Loop表格列 | 循环复制渲染表格的某一列 |