1：Jacob是Java-COM Bridge的缩写，它在Java与微软的COM组件之间构建一座桥梁。通过Jacob实现了在Java平台上对微软Office的COM接口进行调用。 ${abc}

　　优点：调用微软Office的COM接口，生成的word文件格式规范。

　　缺点：服务器只能是windows平台，不支持unix和linux，且服务器上必须安装微软Office。

2：Apache POI包括一系列的API，它们可以操作基于MicroSoft OLE 2 Compound Document Format的各种格式文件，可以通过这些API在Java中读写Excel、Word等文件。

　　优点：跨平台支持windows、unix和linux。

　　缺点：相对与对word文件的处理来说，POI更适合excel处理，对于word实现一些简单文件的操作凑合，不能设置样式且生成的word文件格式不够规范。

3：Java2word是一个在java程序中调用 MS Office Word 文档的组件(类库)。该组件提供了一组简单的接口，以便java程序调用他的服务操作Word 文档。 这些服务包括： 打开文档、新建文档、查找文字、替换文字，插入文字、插入图片、插入表格，在书签处插入文字、插入图片、插入表格等。

　　优点：足够简单，操作起来要比FreeMarker简单的多。

　　缺点：没有FreeMarker强大，不能够根据模版生成Word文档，word的文档的样式等信息都不能够很好的操作。

4：FreeMarker生成word文档的功能是由XML+FreeMarker来实现的。先把word文件另存为xml，在xml文件中插入特殊的字符串占位符，将xml翻译为FreeMarker模板，最后用java来解析FreeMarker模板，编码调用FreeMarker实现文本替换并输出Doc。

　　优点：比Java2word功能强大，也是纯Java编程。

　　缺点：生成的文件本质上是xml，不是真正的word文件格式，有很多常用的word格式无法处理或表现怪异，比如：超链、换行、乱码、部分生成的文件打不开等。