一、常用的几种技术简述

1、CSV

A、定义

csv（Comma Separate Values）文件即逗号分隔符文件，它是一种文本文件，可以直接以文本打开，以逗号分隔。windows默认用excel打开。

 主要应用：经常用来作为不同程序之间的数据交互的格式。

B、语法规范

①每条记录占一行

②已逗号为分隔符

③逗号前后的空格会被忽略

④字段中包含有逗号，该字段必须用双引号括起来

⑤字段中包含有换行符，该字段必须用双引号括起来

⑥字段前后包含有空格，该字段必须用双引号括起来

⑦字段中的双引号用两个双引号表示

⑧字段中如果有双引号，该字段必须要用双引号括起来

⑨第一条记录，可以是字段名

⑩以上提到的逗号和双引号均为半角字符

C、处理方式

用流来操作

D、缺陷

不是真正意义上操作excel

2、POI

Apache POI是[Apache软件基金会](http://baike.baidu.com/view/7044910.htm" \t "_blank)的开放源码函式库，POI提供API给Java程序对Microsoft Office格式档案读和写的功能。其中：

HSSF——提供读写[Microsoft Excel](http://baike.baidu.com/view/558526.htm" \t "_blank)格式档案的功能，主要是处理xls后缀。

XSSF——提供读写[Microsoft](http://baike.baidu.com/view/2422.htm" \t "_blank) Excel [OOXML](http://baike.baidu.com/view/1080868.htm" \t "_blank)格式档案的功能，主要是处理xlsx后缀。

HWPF——提供读写[Microsoft Word](http://baike.baidu.com/view/828743.htm" \t "_blank)格式档案的功能。

HSLF——提供读写Microsoft PowerPoint格式档案的功能。

HDGF——提供读写[Microsoft Visio](http://baike.baidu.com/view/1155688.htm" \t "_blank)格式档案的功能。

3、JXL

JXL是一个开源项目。支持Excel 95-2000的所有版本；生成Excel 2000标准格式；支持字体、数字、日期操作；能够修饰单元格属性；支持图像和图表。

二、性能、流行度概述

从性能上来看，两者相差不大，但是POI更加流行，使用更加广泛，且支持的操作及其自身功能都是非常多的，因此个人建议采用POI来对Excel就行读写操作

参考：

1、

http://wenku.baidu.com/view/ddce2b1d650e52ea55189897

2、

http://baike.baidu.com/link?url=sp\_9n-I05Sz5ZpBlQ606BnF2OjwheuKOikLblvZ5w-hzxVpPUmPBuQPfFXLpW7vPuxelYslIQndzMvzElKBXG8z1sOIzAR1oT\_zF-E1-TFi

3、

http://baike.baidu.com/link?url=0EdbyOCi9XYFxk6q2dZbnBgVtMb69g7YxdyPW5qI6iSuEIGntOzk1PMSHA6rBHQIjG1E-h0wHsjGbiSX1jAAG\_

4、

http://x10232.iteye.com/blog/2231887

二、使用示例：

以maven依赖来说，加入以下5个jar包可以完成绝大部分操作：

<dependency>

<groupId>org.apache.poi</groupId>

<artifactId>poi</artifactId>

<version>4.1.2</version>

</dependency>

<dependency>

<groupId>org.apache.poi</groupId>

<artifactId>poi-ooxml</artifactId>

<version>4.1.2</version>

</dependency>

<dependency>

<groupId>org.apache.poi</groupId>

<artifactId>poi-scratchpad</artifactId>

<version>4.1.2</version>

</dependency>

<dependency>

<groupId>org.apache.poi</groupId>

<artifactId>poi-ooxml-schemas</artifactId>

<version>4.1.2</version>

</dependency>

<dependency>

<groupId>org.apache.poi</groupId>

<artifactId>poi-excelant</artifactId>

<version>4.1.2</version>

</dependency>

<dependency>

<groupId>org.apache.poi</groupId>

<artifactId>poi-contrib</artifactId>

<version>3.6</version>

</dependency>

注：所有POI相关jar包可以通过http://www.mvnrepository.com/search?q=org.apache.poi搜索到;POI的API为：http://poi.apache.org/apidocs/index.html

三、示例代码

1、原生生成Excel(Local)

该方式将Excel生成在本地

2、原生生成Excel(Download)

该方式将下载Excel

3、模板生成Excel(代码定义模板)

该方式通过代码API方式生成样式模板，具体可参考XSSFCellStyle的相关API

4、模板生成Excel(现成模板,请创建D://a.xlsx模板,目前测试是限定的)

该方式将基于一个已经定义好的模板生成Excel，注意了，如果该模板定义了单元格的样式，那么单元格必须初始化值，不然在代码层面上会报空指针的

5、读取Excel

主要是读取Excel的单元格的值，当然样式也可以读取到