



链滴

常用 POI 方法

作者: [howie404](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1561659672663>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

目前常见读写Excel的工具类开源javaAPI有两种方式，一个是JXL（Java Excel API） 官网地址：<http://jexcelapi.sourceforge.net/> 一个是Apache的POI（Poor Obfuscation Implementation） 官网地址：<http://poi.apache.org/>

POI支持微软的OLE2格式文件Office 2003及以下版本；同时支持微软的OOXML（Office Open XML）标准，也就是Office 2007以上版本。JXL只能实现对Excel 2003以下版本的支持。

POI使用HSSF对象操作OLE2格式Excel，文件后缀为.xls的；使用XSSF、SXSSF对象操作OOXML格式excel，文件后缀为.xlsx的。

对于OLE2版本的Excel，一个Sheet工作表它的行最多支持到65536行，列支持到256列；对于OOXML版本的Excel，一个Sheet工作表它的行支持到1048576行，列支持到16384列。

核心API：

数据限制：

Excel2003 2007、2010

列： 255 16384行： 65535 1048576

===== 基础 =====

// 创建excel（工作簿） 使用接口的方式来创建Workbook wb = new HSSFWorkbook();

新建工作簿：HSSFWorkbook wb = new HSSFWorkbook();

打开工作簿：HSSFWorkbook wb = new HSSFWorkbook(new FileInputStream(xlsFile));

建立新的sheet对象：HSSFSheet sheet = wb.createSheet("我的第一个工作簿");

选择第一个工作簿：HSSFSheet sheet = wb.getSheetAt(0);

设置工作簿的名称：wb.setSheetName(0, "我的第一个工作簿");

创建行对象：HSSFRow nRow = null;nRow = sheet.createRow(1); //第2行

指定列 创建单元格对象：HSSFCell nCell = null;nCell = nRow.createCell((short)(2)); //第3列

指定列 创建单元格对象：nCell.setCellValue("我是单元格");

// 获取到样式的对象CellStyle style = wb.createCellStyle();

// 创建字体对象Font font = wb.createFont();// 设置字体大小font.setFontHeightInPoints((short)6);// 设置字体的名称font.setFontName("楷体");// 设置字体style.setFont(font);

设置样式 注意：样式不能重复设置nCell.setCellStyle(leftStyle(wb));

文件下载方法1：

先在服务器产生临时文件，再下载临时文件。

关闭保存excel文件

```
FileOutputStream fOut = new FileOutputStream(xlsFile); //创建xls文件，无内容 0字节
wb.write(fOut); //写内容，xls文件已经可以打开
fOut.flush(); //刷新缓冲区
fOut.close(); //关闭
```

文件下载方法2:

```
//7.生成excel文件
ByteArrayOutputStream byteArrayOutputStream = new ByteArrayOutputStream(); //生成流
wb.write(byteArrayOutputStream); //将excel写入流
[]
//工具类，封装弹出下载框：
String outFile = "生产厂家通讯录.xls";
DownloadBaseAction down = new DownloadBaseAction();
down.download(byteArrayOutputStream, response, outFile);
```

文件下载方法3：（适用于struts2）

```
ServletActionContext.getResponse().setContentType("application/octet-stream");
String returnName = ServletActionContext.getResponse().encodeURL( new String("购销合同.xls".getBytes(), "ISO-8859-1"));
ServletActionContext.getResponse().addHeader("Content-Disposition", "attachment;filename=" + returnName);
[]
wb.write(ServletActionContext.getResponse().getOutputStream());
```

文件下载方法4:

```
//下载文件
response.setContentType("application/octet-stream");
String returnName = response.encodeURL( new String("生产厂家通讯录.xls".getBytes(), "ISO-859-1"));
response.addHeader("Content-Disposition", "attachment;filename=" + returnName);
[]
wb.write(response.getOutputStream());
```

字体修饰:

```
//设置单元格样式
private HSSFCellStyle leftStyle(HSSFWorkbook wb){
    HSSFCellStyle curStyle = wb.createCellStyle();
    HSSFFont curFont = wb.createFont(); //设置字体
    //curFont.setFontName("Times New Roman"); //设置英文字体
    curFont.setFontName("微软雅黑"); //设置中文字体
    curFont.setCharset(HSSFFont.DEFAULT_CHARSET); //设置中文字体，那必须还要再对单元格进
    编码设置
    curFont.setFontHeightInPoints((short)10); //字体大小
    curFont.setBoldweight(HSSFFont.BOLDWEIGHT_BOLD); //加粗
    []
    curStyle.setFont(curFont);
```

```

curStyle.setBorderTop(HSSFCellStyle.BORDER_THICK); //粗实线
curStyle.setBorderBottom(HSSFCellStyle.BORDER_THIN); //实线
curStyle.setBorderLeft(HSSFCellStyle.BORDER_MEDIUM); //比较粗实线
curStyle.setBorderRight(HSSFCellStyle.BORDER_THIN); //实线

curStyle.setWrapText(true); //换行
curStyle.setAlignment(HSSFCellStyle.ALIGN_RIGHT); //横向具右对齐
curStyle.setVerticalAlignment(HSSFCellStyle.VERTICAL_CENTER); //单元格垂直居中

return curStyle;
}

```

===== web环境 =====

设置打印方向：默认纵向

```
PrintSetup ps = sheet.getPrintSetup();ps.setLandscape(true); //横向打印
```

自适应列宽：//bug 对中文支持不好，列宽不够宽for(int i=0 ;i<titles.length;i++){

```
sheet.autoSizeColumn((short)i);
```

```
}
```

设置行高：nRow.setHeightInPoints(18);

设置列宽：sheet.setColumnWidth((short)colNo, (short)(256*8));

设置每列默认宽度：sheet.setDefaultColumnWidth((short) 20);

设置标题：将第一行作为标题，即每页都打印此行 sheetN,startCol,stopCol,startRow,stopRow

```
wb.setRepeatingRowsAndColumns(0,1,8,0,1);
```

页脚：HSSFFooter footer = sheet.getFooter();footer.setRight("第"+HSSFFooter.page()+"页 共"
HSSFFooter.numPages()+"页 "); //页数

工具类-单元格自适应高度：float height = pioUtil.getCellAutoHeight(extcproducts, 12f);nRow.se
HeightInPoints(height); //(一行字+行之间的间隙)*行数

分页：// POI分页符有BUG，必须在模板文件中插入一个分页符，然后再此处删除预设的分页符；最
在下面重新设置分页符。// sheet.setAutobreaks(false);// int iRowBreaks[] = sheet.getRowBreaks
);// sheet.removeRowBreak(3);// sheet.removeRowBreak(4);// sheet.removeRowBreak(5);// sh
et.removeRowBreak(6);

sheet.setRowBreak(行数); //在第startRow行设置分页符

==出货表:

合并单元格：//纵向合并单元格 Region region = null;region = new Region(curRow-1, (short)(1),
urRow-1+3, (short)1); sheet.addMergedRegion(region);

//横向合并单元格CellRangeAddresssheet.addMergedRegion(new CellRangeAddress(开始行,

束行, 开始列, 结束列));

```
// 横向居中style.setAlignment(CellStyle.ALIGN_CENTER); // 纵向居中style.setVerticalAlignment(
ellStyle.VERTICAL_CENTER);
```

文件直接输出:

```
ByteArrayOutputStream byteArrayOutputStream = new ByteArrayOutputStream(); //生成流
象
wb.write(byteArrayOutputStream); //将excel写入流
```

```
HttpServletResponse response = ServletActionContext.getResponse();
```

```
□
```

```
//工具类, 封装弹出下载框:
```

```
DownloadBaseAction down = new DownloadBaseAction();
down.download(byteArrayOutputStream, response, outFile);
```

获取模板:

```
int curRow = 0; //当前行
int colNo = 1; //当前列
```

```
//得到模板路径
```

```
String rootPath = UtilFuns.getROOTPath();
String xlsFile = rootPath + "/make/xlsprint/tOUTPRODUCT.xls";
```

```
//新建临时目录, 存放excel /root/web/tmpfile/yyyy-mm-dd/...
String filePath = "/web/tmpfile/" + UtilFuns.sysDate()+" /";
File tmpDir = new File(rootPath + filePath);
if(!tmpDir.exists()){
tmpDir.mkdirs(); //创建多级目录
}
```

```
FileUtil fu = new FileUtil();
String sFile = fu.newFile(rootPath+filePath, "outproduct.xls"); //防止文件并发访问
```

```
String outFile = rootPath+filePath+sFile; //输出文件
```

==合同打印:

1、 分页

```
sheet.setRowBreak(当前行); //设置分页符
```

2、 怎么插入一个图片HSSF Patriarch patriarch = sheet.createDrawingPatriarch(); //add picture
pioUtil.setPicture(wb, patriarch, rootPath+"make/xlsprint/logo.jpg", curRow, 2, curRow+4, 2);

3、 怎么插入一条线

```
pioUtil.setLine(wb, patriarch, curRow, 2, curRow, 8); //draw line
```

4、 设置数值类型nCell.setCellType(HSSFCell.CELL_TYPE_NUMERIC);

5、设置前导符

```
HSSFDataFormat format = wb.createDataFormat();return format.getFormat("¥",###,##0.00"); // 设置格式
```

6、设置公式

```
nCell.setCellType(HSSFCell.CELL_TYPE_FORMULA);nCell.setCellFormula("F11*H11");nCell.setCellFormula("F"+String.valueOf(curRow)+"*H"+String.valueOf(curRow));
```

```
nCell.setCellFormula("SUM(I"+String.valueOf(curRow-4)+":I"+String.valueOf(curRow-1)+")");
```

7、工具类：替换等量空格

```
fixSpaceStr(String str,int len)
```

8、业务要求：1) 同一个厂家的货物才能打印到同一个页面

```
List<ContractProduct> oList = oDao.find("from ContractProduct o where o.contract.id='"+contractId+" order by o.factory.id,o.orderNo");
```

```
//厂家不同另起新页打印，除去第一次的比较if(oProduct.getFactory().getFactoryName().equals(oFactory)){ }
```

```
2) 打印可以选择打印一款货物，还是两款货物if(contract.getPrintStyle().equals("2")){ }
```

9、数据和业务分离

```
//填写每页的内容，之后在循环每页读取打印Map<String,String> pageMap = null;List<Map> pageList = new ArrayList(); //打印页
```

==报运打印：

```
wb.cloneSheet(0); //复制sheet0工作簿,名字会自动重命名
```

SpringMVC的POI实现方式

```
//前端部分----goodsService.js-----
this.exportExcel = function(){
window.open('../goods/export.do');
}
//前端部分----goodsController.js-----
$scope.exportExcel = function(){
goodsService.exportExcel();
}
//后端部分
// 1.创建工作簿
Workbook wb = new HSSFWorkbook();
// 2.创建工作表
Sheet sheet = wb.createSheet();
// 3.设置一些参数，设置一些公用变量，列宽就是个bug
nRow = sheet.createRow(0);
// 4.给行设置值
nCell = nRow.createCell(0);
```

```
nCell.setCellValue("测试导出数据");  
// 5.设置导出头信息,指定下载的文件名,写出excel  
try {  
    response.setHeader("Content-Disposition","attachment;filename="+URLEncoder.encode("商  
明细.xls","UTF-8"));  
    OutputStream output = response.getOutputStream();  
    wb.write(output);  
    output.flush();  
    output.close();  
} catch (IOException e1) {  
    // TODO Auto-generated catch block  
    e1.printStackTrace();  
}
```