**[Java操作PDF之iText超入门](http://rensanning.iteye.com/blog/1538689)**

**博客分类：**

* [Java](http://rensanning.iteye.com/category/224277)

[java](http://www.iteye.com/blogs/tag/java)[pdf](http://www.iteye.com/blogs/tag/pdf)[itext](http://www.iteye.com/blogs/tag/itext)

iText是著名的开放项目，是用于生成PDF文档的一个java类库。通过iText不仅可以生成PDF或rtf的文档，而且可以将XML、Html文件转化为PDF文件。   
  
<http://itextpdf.com/>   
  
版本：itextpdf-5.2.1.jar   
  
**1、生成一个PDF**

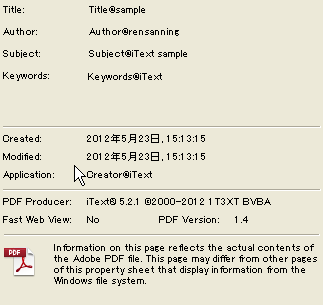
Java代码  [收藏代码](javascript:void())

1. //Step 1—Create a Document.
2. Document document = new Document();
3. //Step 2—Get a PdfWriter instance.
4. PdfWriter.getInstance(document, new FileOutputStream(FILE\_DIR + "createSamplePDF.pdf"));
5. //Step 3—Open the Document.
6. document.open();
7. //Step 4—Add content.
8. document.add(new Paragraph("Hello World"));
9. //Step 5—Close the Document.
10. document.close();

**2、页面大小,页面背景色,页边空白,Title,Author,Subject,Keywords**

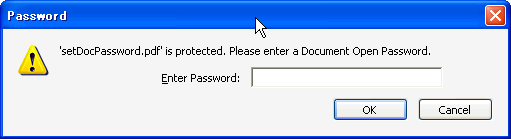
Java代码  [收藏代码](javascript:void())

1. //页面大小
2. Rectangle rect = new Rectangle(PageSize.B5.rotate());
3. //页面背景色
4. rect.setBackgroundColor(BaseColor.ORANGE);
6. Document doc = new Document(rect);
8. PdfWriter writer = PdfWriter.getInstance(doc, out);
10. //PDF版本(默认1.4)
11. writer.setPdfVersion(PdfWriter.PDF\_VERSION\_1\_2);
13. //文档属性
14. doc.addTitle("Title@sample");
15. doc.addAuthor("Author@rensanning");
16. doc.addSubject("Subject@iText sample");
17. doc.addKeywords("Keywords@iText");
18. doc.addCreator("Creator@iText");
20. //页边空白
21. doc.setMargins(10, 20, 30, 40);
23. doc.open();
24. doc.add(new Paragraph("Hello World"));

  
  
**3、设置密码**

Java代码  [收藏代码](javascript:void())

1. PdfWriter writer = PdfWriter.getInstance(doc, out);
3. // 设置密码为："World"
4. writer.setEncryption("Hello".getBytes(), "World".getBytes(),
5. PdfWriter.ALLOW\_SCREENREADERS,
6. PdfWriter.STANDARD\_ENCRYPTION\_128);
8. doc.open();
9. doc.add(new Paragraph("Hello World"));

  
  
**4、添加Page**

Java代码  [收藏代码](javascript:void())

1. document.open();
2. document.add(new Paragraph("First page"));
3. document.add(new Paragraph(Document.getVersion()));
5. document.newPage();
6. writer.setPageEmpty(false);
8. document.newPage();
9. document.add(new Paragraph("New page"));

**5、添加水印(背景图)**

Java代码  [收藏代码](javascript:void())

1. //图片水印
2. PdfReader reader = new PdfReader(FILE\_DIR + "setWatermark.pdf");
3. PdfStamper stamp = new PdfStamper(reader, new FileOutputStream(FILE\_DIR
4. + "setWatermark2.pdf"));
6. Image img = Image.getInstance("resource/watermark.jpg");
7. img.setAbsolutePosition(200, 400);
8. PdfContentByte under = stamp.getUnderContent(1);
9. under.addImage(img);
11. //文字水印
12. PdfContentByte over = stamp.getOverContent(2);
13. over.beginText();
14. BaseFont bf = BaseFont.createFont(BaseFont.HELVETICA, BaseFont.WINANSI,
15. BaseFont.EMBEDDED);
16. over.setFontAndSize(bf, 18);
17. over.setTextMatrix(30, 30);
18. over.showTextAligned(Element.ALIGN\_LEFT, "DUPLICATE", 230, 430, 45);
19. over.endText();
21. //背景图
22. Image img2 = Image.getInstance("resource/test.jpg");
23. img2.setAbsolutePosition(0, 0);
24. PdfContentByte under2 = stamp.getUnderContent(3);
25. under2.addImage(img2);
27. stamp.close();
28. reader.close();

**6、插入Chunk, Phrase, Paragraph, List**

Java代码  [收藏代码](javascript:void())

1. //Chunk对象: a String, a Font, and some attributes
2. document.add(new Chunk("China"));
3. document.add(new Chunk(" "));
4. Font font = new Font(Font.FontFamily.HELVETICA, 6, Font.BOLD, BaseColor.WHITE);
5. Chunk id = new Chunk("chinese", font);
6. id.setBackground(BaseColor.BLACK, 1f, 0.5f, 1f, 1.5f);
7. id.setTextRise(6);
8. document.add(id);
9. document.add(Chunk.NEWLINE);
11. document.add(new Chunk("Japan"));
12. document.add(new Chunk(" "));
13. Font font2 = new Font(Font.FontFamily.HELVETICA, 6, Font.BOLD, BaseColor.WHITE);
14. Chunk id2 = new Chunk("japanese", font2);
15. id2.setBackground(BaseColor.BLACK, 1f, 0.5f, 1f, 1.5f);
16. id2.setTextRise(6);
17. id2.setUnderline(0.2f, -2f);
18. document.add(id2);
19. document.add(Chunk.NEWLINE);
21. //Phrase对象: a List of Chunks with leading
22. document.newPage();
23. document.add(new Phrase("Phrase page"));
25. Phrase director = new Phrase();
26. Chunk name = new Chunk("China");
27. name.setUnderline(0.2f, -2f);
28. director.add(name);
29. director.add(new Chunk(","));
30. director.add(new Chunk(" "));
31. director.add(new Chunk("chinese"));
32. director.setLeading(24);
33. document.add(director);
35. Phrase director2 = new Phrase();
36. Chunk name2 = new Chunk("Japan");
37. name2.setUnderline(0.2f, -2f);
38. director2.add(name2);
39. director2.add(new Chunk(","));
40. director2.add(new Chunk(" "));
41. director2.add(new Chunk("japanese"));
42. director2.setLeading(24);
43. document.add(director2);
45. //Paragraph对象: a Phrase with extra properties and a newline
46. document.newPage();
47. document.add(new Paragraph("Paragraph page"));
49. Paragraph info = new Paragraph();
50. info.add(new Chunk("China "));
51. info.add(new Chunk("chinese"));
52. info.add(Chunk.NEWLINE);
53. info.add(new Phrase("Japan "));
54. info.add(new Phrase("japanese"));
55. document.add(info);
57. //List对象: a sequence of Paragraphs called ListItem
58. document.newPage();
59. List list = new List(List.ORDERED);
60. for (int i = 0; i < 10; i++) {
61. ListItem item = new ListItem(String.format("%s: %d movies",
62. "country" + (i + 1), (i + 1) \* 100), new Font(
63. Font.FontFamily.HELVETICA, 6, Font.BOLD, BaseColor.WHITE));
64. List movielist = new List(List.ORDERED, List.ALPHABETICAL);
65. movielist.setLowercase(List.LOWERCASE);
66. for (int j = 0; j < 5; j++) {
67. ListItem movieitem = new ListItem("Title" + (j + 1));
68. List directorlist = new List(List.UNORDERED);
69. for (int k = 0; k < 3; k++) {
70. directorlist.add(String.format("%s, %s", "Name1" + (k + 1),
71. "Name2" + (k + 1)));
72. }
73. movieitem.add(directorlist);
74. movielist.add(movieitem);
75. }
76. item.add(movielist);
77. list.add(item);
78. }
79. document.add(list);

**7、插入Anchor, Image, Chapter, Section**

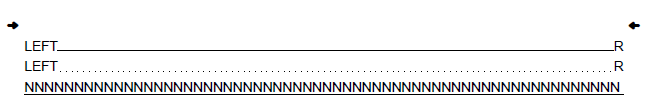
Java代码  [收藏代码](javascript:void())

1. //Anchor对象: internal and external links
2. Paragraph country = new Paragraph();
3. Anchor dest = new Anchor("china", new Font(Font.FontFamily.HELVETICA, 14, Font.BOLD, BaseColor.BLUE));
4. dest.setName("CN");
5. dest.setReference("http://www.china.com");//external
6. country.add(dest);
7. country.add(String.format(": %d sites", 10000));
8. document.add(country);
10. document.newPage();
11. Anchor toUS = new Anchor("Go to first page.", new Font(Font.FontFamily.HELVETICA, 14, Font.BOLD, BaseColor.BLUE));
12. toUS.setReference("#CN");//internal
13. document.add(toUS);
15. //Image对象
16. document.newPage();
17. Image img = Image.getInstance("resource/test.jpg");
18. img.setAlignment(Image.LEFT | Image.TEXTWRAP);
19. img.setBorder(Image.BOX);
20. img.setBorderWidth(10);
21. img.setBorderColor(BaseColor.WHITE);
22. img.scaleToFit(1000, 72);//大小
23. img.setRotationDegrees(-30);//旋转
24. document.add(img);
26. //Chapter, Section对象（目录）
27. document.newPage();
28. Paragraph title = new Paragraph("Title");
29. Chapter chapter = new Chapter(title, 1);
31. title = new Paragraph("Section A");
32. Section section = chapter.addSection(title);
33. section.setBookmarkTitle("bmk");
34. section.setIndentation(30);
35. section.setBookmarkOpen(false);
36. section.setNumberStyle(
37. Section.NUMBERSTYLE\_DOTTED\_WITHOUT\_FINAL\_DOT);
39. Section subsection = section.addSection(new Paragraph("Sub Section A"));
40. subsection.setIndentationLeft(20);
41. subsection.setNumberDepth(1);
43. document.add(chapter);

**8、画图**

Java代码  [收藏代码](javascript:void())

1. //左右箭头
2. document.add(new VerticalPositionMark() {
4. public void draw(PdfContentByte canvas, float llx, float lly,
5. float urx, float ury, float y) {
6. canvas.beginText();
7. BaseFont bf = null;
8. try {
9. bf = BaseFont.createFont(BaseFont.ZAPFDINGBATS, "", BaseFont.EMBEDDED);
10. } catch (Exception e) {
11. e.printStackTrace();
12. }
13. canvas.setFontAndSize(bf, 12);
15. // LEFT
16. canvas.showTextAligned(Element.ALIGN\_CENTER, String.valueOf((char) 220), llx - 10, y, 0);
17. // RIGHT
18. canvas.showTextAligned(Element.ALIGN\_CENTER, String.valueOf((char) 220), urx + 10, y + 8, 180);
20. canvas.endText();
21. }
22. });
24. //直线
25. Paragraph p1 = new Paragraph("LEFT");
26. p1.add(new Chunk(new LineSeparator()));
27. p1.add("R");
28. document.add(p1);
29. //点线
30. Paragraph p2 = new Paragraph("LEFT");
31. p2.add(new Chunk(new DottedLineSeparator()));
32. p2.add("R");
33. document.add(p2);
34. //下滑线
35. LineSeparator UNDERLINE = new LineSeparator(1, 100, null, Element.ALIGN\_CENTER, -2);
36. Paragraph p3 = new Paragraph("NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN");
37. p3.add(UNDERLINE);
38. document.add(p3);

  
  
**9、设置段落**

Java代码  [收藏代码](javascript:void())

1. Paragraph p = new Paragraph("In the previous example, you added a header and footer with the showTextAligned() method. This example demonstrates that it’s sometimes more interesting to use PdfPTable and writeSelectedRows(). You can define a bottom border for each cell so that the header is underlined. This is the most elegant way to add headers and footers, because the table mechanism allows you to position and align lines, images, and text.");
3. //默认
4. p.setAlignment(Element.ALIGN\_JUSTIFIED);
5. document.add(p);
7. document.newPage();
8. p.setAlignment(Element.ALIGN\_JUSTIFIED);
9. p.setIndentationLeft(1 \* 15f);
10. p.setIndentationRight((5 - 1) \* 15f);
11. document.add(p);
13. //居右
14. document.newPage();
15. p.setAlignment(Element.ALIGN\_RIGHT);
16. p.setSpacingAfter(15f);
17. document.add(p);
19. //居左
20. document.newPage();
21. p.setAlignment(Element.ALIGN\_LEFT);
22. p.setSpacingBefore(15f);
23. document.add(p);
25. //居中
26. document.newPage();
27. p.setAlignment(Element.ALIGN\_CENTER);
28. p.setSpacingAfter(15f);
29. p.setSpacingBefore(15f);
30. document.add(p);

**10、删除Page**

Java代码  [收藏代码](javascript:void())

1. FileOutputStream out = new FileOutputStream(FILE\_DIR + "deletePage.pdf");
3. Document document = new Document();
5. PdfWriter writer = PdfWriter.getInstance(document, out);
7. document.open();
8. document.add(new Paragraph("First page"));
9. document.add(new Paragraph(Document.getVersion()));
11. document.newPage();
12. writer.setPageEmpty(false);
14. document.newPage();
15. document.add(new Paragraph("New page"));
17. document.close();
19. PdfReader reader = new PdfReader(FILE\_DIR + "deletePage.pdf");
20. reader.selectPages("1,3");
21. PdfStamper stamp = new PdfStamper(reader, new FileOutputStream(FILE\_DIR
22. + "deletePage2.pdf"));
23. stamp.close();
24. reader.close();

**11、插入Page**

Java代码  [收藏代码](javascript:void())

1. FileOutputStream out = new FileOutputStream(FILE\_DIR + "insertPage.pdf");
3. Document document = new Document();
5. PdfWriter.getInstance(document, out);
7. document.open();
8. document.add(new Paragraph("1 page"));
10. document.newPage();
11. document.add(new Paragraph("2 page"));
13. document.newPage();
14. document.add(new Paragraph("3 page"));
16. document.close();
18. PdfReader reader = new PdfReader(FILE\_DIR + "insertPage.pdf");
19. PdfStamper stamp = new PdfStamper(reader, new FileOutputStream(FILE\_DIR
20. + "insertPage2.pdf"));
22. stamp.insertPage(2, reader.getPageSize(1));
24. ColumnText ct = new ColumnText(null);
25. ct.addElement(new Paragraph(24, new Chunk("INSERT PAGE")));
26. ct.setCanvas(stamp.getOverContent(2));
27. ct.setSimpleColumn(36, 36, 559, 770);
29. stamp.close();
30. reader.close();

**12、排序page**

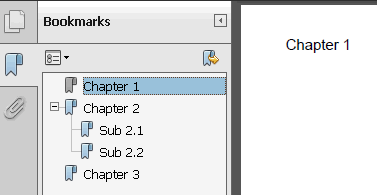
Java代码  [收藏代码](javascript:void())

1. PdfWriter writer = PdfWriter.getInstance(doc, out);
2. writer.setLinearPageMode();
4. doc.open();
5. doc.add(new Paragraph("1 page"));
6. doc.newPage();
7. doc.add(new Paragraph("2 page"));
8. doc.newPage();
9. doc.add(new Paragraph("3 page"));
10. doc.newPage();
11. doc.add(new Paragraph("4 page"));
12. doc.newPage();
13. doc.add(new Paragraph("5 page"));
15. int[] order = {4,3,2,1};
16. writer.reorderPages(order);

**13、目录**

Java代码  [收藏代码](javascript:void())

1. // Code 1
2. document.add(new Chunk("Chapter 1").setLocalDestination("1"));
4. document.newPage();
5. document.add(new Chunk("Chapter 2").setLocalDestination("2"));
6. document.add(new Paragraph(new Chunk("Sub 2.1").setLocalDestination("2.1")));
7. document.add(new Paragraph(new Chunk("Sub 2.2").setLocalDestination("2.2")));
9. document.newPage();
10. document.add(new Chunk("Chapter 3").setLocalDestination("3"));
12. // Code 2
13. PdfContentByte cb = writer.getDirectContent();
14. PdfOutline root = cb.getRootOutline();
16. // Code 3
17. @SuppressWarnings("unused")
18. PdfOutline oline1 = new PdfOutline(root, PdfAction.gotoLocalPage("1", false), "Chapter 1");
20. PdfOutline oline2 = new PdfOutline(root, PdfAction.gotoLocalPage("2", false), "Chapter 2");
21. oline2.setOpen(false);
23. @SuppressWarnings("unused")
24. PdfOutline oline2\_1 = new PdfOutline(oline2, PdfAction.gotoLocalPage("2.1", false), "Sub 2.1");
25. @SuppressWarnings("unused")
26. PdfOutline oline2\_2 = new PdfOutline(oline2, PdfAction.gotoLocalPage("2.2", false), "Sub 2.2");
28. @SuppressWarnings("unused")
29. PdfOutline oline3 = new PdfOutline(root, PdfAction.gotoLocalPage("3", false), "Chapter 3");

  
  
**14、Header, Footer**

Java代码  [收藏代码](javascript:void())

1. PdfWriter writer = PdfWriter.getInstance(doc, new FileOutputStream(FILE\_DIR + "setHeaderFooter.pdf"));
3. writer.setPageEvent(new PdfPageEventHelper() {
5. public void onEndPage(PdfWriter writer, Document document) {
7. PdfContentByte cb = writer.getDirectContent();
8. cb.saveState();
10. cb.beginText();
11. BaseFont bf = null;
12. try {
13. bf = BaseFont.createFont(BaseFont.HELVETICA, BaseFont.WINANSI, BaseFont.EMBEDDED);
14. } catch (Exception e) {
15. e.printStackTrace();
16. }
17. cb.setFontAndSize(bf, 10);
19. //Header
20. float x = document.top(-20);
22. //左
23. cb.showTextAligned(PdfContentByte.ALIGN\_LEFT,
24. "H-Left",
25. document.left(), x, 0);
26. //中
27. cb.showTextAligned(PdfContentByte.ALIGN\_CENTER,
28. writer.getPageNumber()+ " page",
29. (document.right() + document.left())/2,
30. x, 0);
31. //右
32. cb.showTextAligned(PdfContentByte.ALIGN\_RIGHT,
33. "H-Right",
34. document.right(), x, 0);
36. //Footer
37. float y = document.bottom(-20);
39. //左
40. cb.showTextAligned(PdfContentByte.ALIGN\_LEFT,
41. "F-Left",
42. document.left(), y, 0);
43. //中
44. cb.showTextAligned(PdfContentByte.ALIGN\_CENTER,
45. writer.getPageNumber()+" page",
46. (document.right() + document.left())/2,
47. y, 0);
48. //右
49. cb.showTextAligned(PdfContentByte.ALIGN\_RIGHT,
50. "F-Right",
51. document.right(), y, 0);
53. cb.endText();
55. cb.restoreState();
56. }
57. });
59. doc.open();
60. doc.add(new Paragraph("1 page"));
61. doc.newPage();
62. doc.add(new Paragraph("2 page"));
63. doc.newPage();
64. doc.add(new Paragraph("3 page"));
65. doc.newPage();
66. doc.add(new Paragraph("4 page"));

**15、左右文字**

Java代码  [收藏代码](javascript:void())

1. PdfWriter writer = PdfWriter.getInstance(document, out);
3. document.open();
5. PdfContentByte canvas = writer.getDirectContent();
7. Phrase phrase1 = new Phrase("This is a test!left");
8. Phrase phrase2 = new Phrase("This is a test!right");
9. Phrase phrase3 = new Phrase("This is a test!center");
10. ColumnText.showTextAligned(canvas, Element.ALIGN\_LEFT, phrase1, 10, 500, 0);
11. ColumnText.showTextAligned(canvas, Element.ALIGN\_RIGHT, phrase2, 10, 536, 0);
12. ColumnText.showTextAligned(canvas, Element.ALIGN\_CENTER, phrase3, 10, 572, 0);

**16、幻灯片放映**

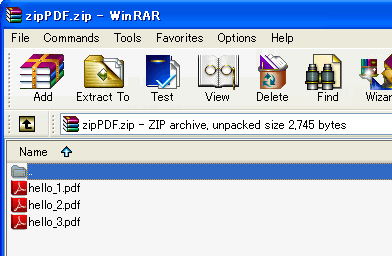
Java代码  [收藏代码](javascript:void())

1. PdfWriter writer = PdfWriter.getInstance(doc, out);
3. writer.setPdfVersion(PdfWriter.VERSION\_1\_5);
5. writer.setViewerPreferences(PdfWriter.PageModeFullScreen);//全屏
6. writer.setPageEvent(new PdfPageEventHelper() {
7. public void onStartPage(PdfWriter writer, Document document) {
8. writer.setTransition(new PdfTransition(PdfTransition.DISSOLVE, 3));
9. writer.setDuration(5);//间隔时间
10. }
11. });
13. doc.open();
14. doc.add(new Paragraph("1 page"));
15. doc.newPage();
16. doc.add(new Paragraph("2 page"));
17. doc.newPage();
18. doc.add(new Paragraph("3 page"));
19. doc.newPage();
20. doc.add(new Paragraph("4 page"));
21. doc.newPage();
22. doc.add(new Paragraph("5 page"));

**17、压缩PDF到Zip**

Java代码  [收藏代码](javascript:void())

1. ZipOutputStream zip = new ZipOutputStream(new FileOutputStream(FILE\_DIR + "zipPDF.zip"));
2. for (int i = 1; i <= 3; i++) {
3. ZipEntry entry = new ZipEntry("hello\_" + i + ".pdf");
4. zip.putNextEntry(entry);
5. Document document = new Document();
6. PdfWriter writer = PdfWriter.getInstance(document, zip);
7. writer.setCloseStream(false);
8. document.open();
9. document.add(new Paragraph("Hello " + i));
10. document.close();
11. zip.closeEntry();
12. }
13. zip.close();

  
  
**18、分割PDF**

Java代码  [收藏代码](javascript:void())

1. FileOutputStream out = new FileOutputStream(FILE\_DIR + "splitPDF.pdf");
3. Document document = new Document();
5. PdfWriter.getInstance(document, out);
7. document.open();
8. document.add(new Paragraph("1 page"));
10. document.newPage();
11. document.add(new Paragraph("2 page"));
13. document.newPage();
14. document.add(new Paragraph("3 page"));
16. document.newPage();
17. document.add(new Paragraph("4 page"));
19. document.close();
21. PdfReader reader = new PdfReader(FILE\_DIR + "splitPDF.pdf");
23. Document dd = new Document();
24. PdfWriter writer = PdfWriter.getInstance(dd, new FileOutputStream(FILE\_DIR + "splitPDF1.pdf"));
25. dd.open();
26. PdfContentByte cb = writer.getDirectContent();
27. dd.newPage();
28. cb.addTemplate(writer.getImportedPage(reader, 1), 0, 0);
29. dd.newPage();
30. cb.addTemplate(writer.getImportedPage(reader, 2), 0, 0);
31. dd.close();
32. writer.close();
34. Document dd2 = new Document();
35. PdfWriter writer2 = PdfWriter.getInstance(dd2, new FileOutputStream(FILE\_DIR + "splitPDF2.pdf"));
36. dd2.open();
37. PdfContentByte cb2 = writer2.getDirectContent();
38. dd2.newPage();
39. cb2.addTemplate(writer2.getImportedPage(reader, 3), 0, 0);
40. dd2.newPage();
41. cb2.addTemplate(writer2.getImportedPage(reader, 4), 0, 0);
42. dd2.close();
43. writer2.close();

**19、合并PDF**

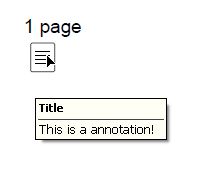
Java代码  [收藏代码](javascript:void())

1. PdfReader reader1 = new PdfReader(FILE\_DIR + "splitPDF1.pdf");
2. PdfReader reader2 = new PdfReader(FILE\_DIR + "splitPDF2.pdf");
4. FileOutputStream out = new FileOutputStream(FILE\_DIR + "mergePDF.pdf");
6. Document document = new Document();
7. PdfWriter writer = PdfWriter.getInstance(document, out);
9. document.open();
10. PdfContentByte cb = writer.getDirectContent();
12. int totalPages = 0;
13. totalPages += reader1.getNumberOfPages();
14. totalPages += reader2.getNumberOfPages();
16. java.util.List<PdfReader> readers = new ArrayList<PdfReader>();
17. readers.add(reader1);
18. readers.add(reader2);
20. int pageOfCurrentReaderPDF = 0;
21. Iterator<PdfReader> iteratorPDFReader = readers.iterator();
23. // Loop through the PDF files and add to the output.
24. while (iteratorPDFReader.hasNext()) {
25. PdfReader pdfReader = iteratorPDFReader.next();
27. // Create a new page in the target for each source page.
28. while (pageOfCurrentReaderPDF < pdfReader.getNumberOfPages()) {
29. document.newPage();
30. pageOfCurrentReaderPDF++;
31. PdfImportedPage page = writer.getImportedPage(pdfReader, pageOfCurrentReaderPDF);
32. cb.addTemplate(page, 0, 0);
33. }
34. pageOfCurrentReaderPDF = 0;
35. }
36. out.flush();
37. document.close();
38. out.close();

**20、Annotation**

Java代码  [收藏代码](javascript:void())

1. PdfWriter writer = PdfWriter.getInstance(doc, out);
2. writer.setLinearPageMode();
4. doc.open();
5. doc.add(new Paragraph("1 page"));
6. doc.add(new Annotation("Title", "This is a annotation!"));
8. doc.newPage();
9. doc.add(new Paragraph("2 page"));
10. Chunk chunk = new Chunk("\u00a0");
11. chunk.setAnnotation(PdfAnnotation.createText(writer, null, "Title", "This is a another annotation!", false, "Comment"));
12. doc.add(chunk);
14. //添加附件
15. doc.newPage();
16. doc.add(new Paragraph("3 page"));
17. Chunk chunk2 = new Chunk("\u00a0\u00a0");
18. PdfAnnotation annotation = PdfAnnotation.createFileAttachment(
19. writer, null, "Title", null,
20. "resource/test2.jpg",
21. "img.jpg");
22. annotation.put(PdfName.NAME,
23. new PdfString("Paperclip"));
24. chunk2.setAnnotation(annotation);
25. doc.add(chunk2);

  
  
**21、插入一个Table**

Java代码  [收藏代码](javascript:void())

1. PdfPTable table = new PdfPTable(3);
2. PdfPCell cell;
3. cell = new PdfPCell(new Phrase("Cell with colspan 3"));
4. cell.setColspan(3);
5. table.addCell(cell);
6. cell = new PdfPCell(new Phrase("Cell with rowspan 2"));
7. cell.setRowspan(2);
8. table.addCell(cell);
9. table.addCell("row 1; cell 1");
10. table.addCell("row 1; cell 2");
11. table.addCell("row 2; cell 1");
12. table.addCell("row 2; cell 2");
14. document.add(table);

**22、表格嵌套**

Java代码  [收藏代码](javascript:void())

1. PdfPTable table = new PdfPTable(4);
3. //1行2列
4. PdfPTable nested1 = new PdfPTable(2);
5. nested1.addCell("1.1");
6. nested1.addCell("1.2");
8. //2行1列
9. PdfPTable nested2 = new PdfPTable(1);
10. nested2.addCell("2.1");
11. nested2.addCell("2.2");
13. //将表格插入到指定位置
14. for (int k = 0; k < 24; ++k) {
15. if (k == 1) {
16. table.addCell(nested1);
17. } else if (k == 20) {
18. table.addCell(nested2);
19. } else {
20. table.addCell("cell " + k);
21. }
22. }
24. document.add(table);

**23、设置表格宽度**

Java代码  [收藏代码](javascript:void())

1. PdfPTable table = new PdfPTable(3);
2. PdfPCell cell;
3. cell = new PdfPCell(new Phrase("Cell with colspan 3"));
4. cell.setColspan(3);
5. table.addCell(cell);
6. cell = new PdfPCell(new Phrase("Cell with rowspan 2"));
7. cell.setRowspan(2);
8. table.addCell(cell);
9. table.addCell("row 1; cell 1");
10. table.addCell("row 1; cell 2");
11. table.addCell("row 2; cell 1");
12. table.addCell("row 2; cell 2");
14. //100%
15. table.setWidthPercentage(100);
16. document.add(table);
17. document.add(new Paragraph("\n\n"));
19. //宽度50% 居左
20. table.setHorizontalAlignment(Element.ALIGN\_LEFT);
21. document.add(table);
22. document.add(new Paragraph("\n\n"));
24. //宽度50% 居中
25. table.setHorizontalAlignment(Element.ALIGN\_CENTER);
26. document.add(table);
27. document.add(new Paragraph("\n\n"));
29. //宽度50% 居右
30. table.setWidthPercentage(50);
31. table.setHorizontalAlignment(Element.ALIGN\_RIGHT);
32. document.add(table);
33. document.add(new Paragraph("\n\n"));
35. //固定宽度
36. table.setTotalWidth(300);
37. table.setLockedWidth(true);
38. document.add(table);

**24、设置表格前后间隔**

Java代码  [收藏代码](javascript:void())

1. PdfPTable table = new PdfPTable(3);
2. PdfPCell cell = new PdfPCell(new Paragraph("合并3个单元格",fontZH));
3. cell.setColspan(3);
4. table.addCell(cell);
5. table.addCell("1.1");
6. table.addCell("2.1");
7. table.addCell("3.1");
8. table.addCell("1.2");
9. table.addCell("2.2");
10. table.addCell("3.2");
12. cell = new PdfPCell(new Paragraph("红色边框",fontZH));
13. cell.setBorderColor(new BaseColor(255, 0, 0));
14. table.addCell(cell);
16. cell = new PdfPCell(new Paragraph("合并单2个元格",fontZH));
17. cell.setColspan(2);
18. cell.setBackgroundColor(new BaseColor(0xC0, 0xC0, 0xC0));
19. table.addCell(cell);
21. table.setWidthPercentage(50);
23. document.add(new Paragraph("追加2个表格",fontZH));
24. document.add(table);
25. document.add(table);
27. document.newPage();
28. document.add(new Paragraph("使用'SpacingBefore'和'setSpacingAfter'",fontZH));
29. table.setSpacingBefore(15f);
30. document.add(table);
31. document.add(table);
32. document.add(new Paragraph("这里没有间隔",fontZH));
33. table.setSpacingAfter(15f);

**25、设置单元格宽度**

Java代码  [收藏代码](javascript:void())

1. //按比例设置单元格宽度
2. float[] widths = {0.1f, 0.1f, 0.05f, 0.75f};
3. PdfPTable table = new PdfPTable(widths);
4. table.addCell("10%");
5. table.addCell("10%");
6. table.addCell("5%");
7. table.addCell("75%");
8. table.addCell("aa");
9. table.addCell("aa");
10. table.addCell("a");
11. table.addCell("aaaaaaaaaaaaaaa");
12. table.addCell("bb");
13. table.addCell("bb");
14. table.addCell("b");
15. table.addCell("bbbbbbbbbbbbbbb");
16. table.addCell("cc");
17. table.addCell("cc");
18. table.addCell("c");
19. table.addCell("ccccccccccccccc");
20. document.add(table);
21. document.add(new Paragraph("\n\n"));
23. //调整比例
24. widths[0] = 20f;
25. widths[1] = 20f;
26. widths[2] = 10f;
27. widths[3] = 50f;
28. table.setWidths(widths);
29. document.add(table);
31. //按绝对值设置单元格宽度
32. widths[0] = 40f;
33. widths[1] = 40f;
34. widths[2] = 20f;
35. widths[3] = 300f;
36. Rectangle r = new Rectangle(PageSize.A4.getRight(72), PageSize.A4.getTop(72));
37. table.setWidthPercentage(widths, r);
38. document.add(new Paragraph("\n\n"));
39. document.add(table);

**26、设置单元格高度**

Java代码  [收藏代码](javascript:void())

1. PdfPTable table = new PdfPTable(2);
3. PdfPCell cell;
5. //折行
6. table.addCell(new PdfPCell(new Paragraph("折行", fontZH)));
7. cell = new PdfPCell(new Paragraph("blah blah blah blah blah blah blah blah blah blah blah blah blah blah blah blah blah blah blah blah"));
8. cell.setNoWrap(false);
9. table.addCell(cell);
11. //不折行
12. table.addCell(new PdfPCell(new Paragraph("不折行", fontZH)));
13. cell.setNoWrap(true);
14. table.addCell(cell);
16. //设置高度
17. table.addCell(new PdfPCell(new Paragraph("任意高度",fontZH)));
18. cell = new PdfPCell(new Paragraph("1. blah blah\n2. blah blah blah\n3. blah blah\n4. blah blah blah\n5. blah blah\n6. blah blah blah\n7. blah blah\n8. blah blah blah"));
19. table.addCell(cell);
21. //固定高度
22. table.addCell(new PdfPCell(new Paragraph("固定高度",fontZH)));
23. cell.setFixedHeight(50f);
24. table.addCell(cell);
26. //最小高度
27. table.addCell(new PdfPCell(new Paragraph("最小高度",fontZH)));
28. cell = new PdfPCell(new Paragraph("最小高度：50",fontZH));
29. cell.setMinimumHeight(50f);
30. table.addCell(cell);
32. //最后一行拉长到page底部
33. table.setExtendLastRow(true);
34. table.addCell(new PdfPCell(new Paragraph("拉长最后一行",fontZH)));
35. cell = new PdfPCell(new Paragraph("最后一行拉长到page底部",fontZH));
36. table.addCell(cell);
38. document.add(table);

**27、设置单元格颜色**

Java代码  [收藏代码](javascript:void())

1. PdfPTable table = new PdfPTable(4);
2. PdfPCell cell;
3. cell = new PdfPCell(new Paragraph("颜色测试",fontZH));
4. table.addCell(cell);
6. //红色背景，无边框
7. cell = new PdfPCell(new Paragraph("红色背景，无边框",fontZH));
8. cell.setBorder(Rectangle.NO\_BORDER);
9. cell.setBackgroundColor(BaseColor.RED);
10. table.addCell(cell);
12. //绿色背景，下边框
13. cell = new PdfPCell(new Paragraph("绿色背景，下边框",fontZH));
14. cell.setBorder(Rectangle.BOTTOM);
15. cell.setBorderColorBottom(BaseColor.MAGENTA);
16. cell.setBorderWidthBottom(5f);
17. cell.setBackgroundColor(BaseColor.GREEN);
18. table.addCell(cell);
20. //蓝色背景，上边框
21. cell = new PdfPCell(new Paragraph("蓝色背景，上边框",fontZH));
22. cell.setBorder(Rectangle.TOP);
23. cell.setUseBorderPadding(true);
24. cell.setBorderWidthTop(5f);
25. cell.setBorderColorTop(BaseColor.CYAN);
26. cell.setBackgroundColor(BaseColor.BLUE);
27. table.addCell(cell);
29. cell = new PdfPCell(new Paragraph("背景灰色度",fontZH));
30. table.addCell(cell);
31. cell = new PdfPCell(new Paragraph("0.25"));
32. cell.setBorder(Rectangle.NO\_BORDER);
33. cell.setGrayFill(0.25f);
34. table.addCell(cell);
35. cell = new PdfPCell(new Paragraph("0.5"));
36. cell.setBorder(Rectangle.NO\_BORDER);
37. cell.setGrayFill(0.5f);
38. table.addCell(cell);
39. cell = new PdfPCell(new Paragraph("0.75"));
40. cell.setBorder(Rectangle.NO\_BORDER);
41. cell.setGrayFill(0.75f);
42. table.addCell(cell);
44. document.add(table);

**28、插入图像**

Java代码  [收藏代码](javascript:void())

1. Image image = Image.getInstance("resource/test2.jpg");
2. float[] widths = { 1f, 4f };
4. PdfPTable table = new PdfPTable(widths);
6. //插入图片
7. table.addCell(new PdfPCell(new Paragraph("图片测试", fontZH)));
8. table.addCell(image);
10. //调整图片大小
11. table.addCell("This two");
12. table.addCell(new PdfPCell(image, true));
14. //不调整
15. table.addCell("This three");
16. table.addCell(new PdfPCell(image, false));
17. document.add(table);

**29、设置表头**

Java代码  [收藏代码](javascript:void())

1. String[] bogusData = { "M0065920", "SL", "FR86000P", "PCGOLD",
2. "119000", "96 06", "2001-08-13", "4350", "6011648299",
3. "FLFLMTGP", "153", "119000.00" };
4. int NumColumns = 12;
5. // 12
6. PdfPTable datatable = new PdfPTable(NumColumns);
7. int headerwidths[] = { 9, 4, 8, 10, 8, 11, 9, 7, 9, 10, 4, 10 }; // percentage
8. datatable.setWidths(headerwidths);
9. datatable.setWidthPercentage(100);
10. datatable.getDefaultCell().setPadding(3);
11. datatable.getDefaultCell().setBorderWidth(2);
12. datatable.getDefaultCell().setHorizontalAlignment(Element.ALIGN\_CENTER);
14. datatable.addCell("Clock #");
15. datatable.addCell("Trans Type");
16. datatable.addCell("Cusip");
17. datatable.addCell("Long Name");
18. datatable.addCell("Quantity");
19. datatable.addCell("Fraction Price");
20. datatable.addCell("Settle Date");
21. datatable.addCell("Portfolio");
22. datatable.addCell("ADP Number");
23. datatable.addCell("Account ID");
24. datatable.addCell("Reg Rep ID");
25. datatable.addCell("Amt To Go ");
27. datatable.setHeaderRows(1);
29. //边框
30. datatable.getDefaultCell().setBorderWidth(1);
32. //背景色
33. for (int i = 1; i < 1000; i++) {
34. for (int x = 0; x < NumColumns; x++) {
35. datatable.addCell(bogusData[x]);
36. }
37. }
39. document.add(datatable);

**30、分割表格**

Java代码  [收藏代码](javascript:void())

1. //横向分割
2. PdfContentByte cb = writer.getDirectContent();
3. PdfPTable table = new PdfPTable(10);
4. for (int k = 1; k <= 100; ++k) {
5. table.addCell("The number " + k);
6. }
7. table.setTotalWidth(400);
9. table.writeSelectedRows(0, 5, 0, -1, 5, 700, cb);
10. table.writeSelectedRows(5, -1, 0, -1, 210, 700, cb);

**31、设置单元格留白**

Java代码  [收藏代码](javascript:void())

1. PdfPTable table = new PdfPTable(2);
2. PdfPCell cell;
3. Paragraph p = new Paragraph("Quick brown fox jumps over the lazy dog. Quick brown fox jumps over the lazy dog.");
4. table.addCell(new PdfPCell(new Paragraph("默认",fontZH)));
5. table.addCell(p);
6. table.addCell(new PdfPCell(new Paragraph("Padding：10",fontZH)));
7. cell = new PdfPCell(p);
8. cell.setPadding(10f);
9. table.addCell(cell);
10. table.addCell(new PdfPCell(new Paragraph("Padding：0",fontZH)));
11. cell = new PdfPCell(p);
12. cell.setPadding(0f);
13. table.addCell(cell);
14. table.addCell(new PdfPCell(new Paragraph("上Padding：0 左Padding：20",fontZH)));
15. cell = new PdfPCell(p);
16. cell.setPaddingTop(0f);
17. cell.setPaddingLeft(20f);
18. table.addCell(cell);
19. document.add(table);
21. document.newPage();
22. table = new PdfPTable(2);
23. table.addCell(new PdfPCell(new Paragraph("没有Leading",fontZH)));
24. table.getDefaultCell().setLeading(0f, 0f);
25. table.addCell("blah blah\nblah blah blah\nblah blah\nblah blah blah\nblah blah\nblah blah blah\nblah blah\nblah blah blah\n");
26. table.getDefaultCell().setLeading(14f, 0f);
27. table.addCell(new PdfPCell(new Paragraph("固定Leading：14pt",fontZH)));
28. table.addCell("blah blah\nblah blah blah\nblah blah\nblah blah blah\nblah blah\nblah blah blah\nblah blah\nblah blah blah\n");
29. table.addCell(new PdfPCell(new Paragraph("相对于字体",fontZH)));
30. table.getDefaultCell().setLeading(0f, 1.0f);
31. table.addCell("blah blah\nblah blah blah\nblah blah\nblah blah blah\nblah blah\nblah blah blah\nblah blah\nblah blah blah\n");
32. document.add(table);

**32、设置单元格边框**

Java代码  [收藏代码](javascript:void())

1. //没有边框
2. PdfPTable table1 = new PdfPTable(3);
3. table1.getDefaultCell().setBorder(PdfPCell.NO\_BORDER);
4. table1.addCell(new Paragraph("Cell 1"));
5. table1.addCell(new Paragraph("Cell 2"));
6. table1.addCell(new Paragraph("Cell 3"));
7. document.add(table1);
9. //边框粗细颜色
10. document.newPage();
11. Rectangle b1 = new Rectangle(0f, 0f);
12. b1.setBorderWidthLeft(6f);
13. b1.setBorderWidthBottom(5f);
14. b1.setBorderWidthRight(4f);
15. b1.setBorderWidthTop(2f);
16. b1.setBorderColorLeft(BaseColor.RED);
17. b1.setBorderColorBottom(BaseColor.ORANGE);
18. b1.setBorderColorRight(BaseColor.YELLOW);
19. b1.setBorderColorTop(BaseColor.GREEN);
20. PdfPTable table2 = new PdfPTable(1);
21. PdfPCell cell =  new PdfPCell(new Paragraph("Cell 1"));
22. cell.cloneNonPositionParameters(b1);
23. table2.addCell(cell);
24. document.add(table2);

**33、PdfPTableEvent**   
  
**34、PdfPCellEvent**   
  
**35、PdfPageEventHelper**   
  
**36、生成Barcode QRCode**

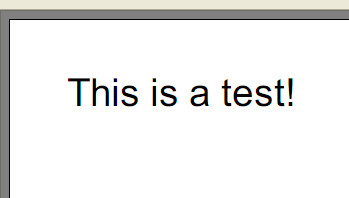
Java代码  [收藏代码](javascript:void())

1. String myString = "http://www.google.com";
3. Barcode128 code128 = new Barcode128();
4. code128.setCode(myString.trim());
5. code128.setCodeType(Barcode128.CODE128);
6. Image code128Image = code128.createImageWithBarcode(cb, null, null);
7. code128Image.setAbsolutePosition(10,700);
8. code128Image.scalePercent(125);
9. doc.add(code128Image);
11. BarcodeQRCode qrcode = new BarcodeQRCode(myString.trim(), 1, 1, null);
12. Image qrcodeImage = qrcode.getImage();
13. qrcodeImage.setAbsolutePosition(10,600);
14. qrcodeImage.scalePercent(200);
15. doc.add(qrcodeImage);

  
  
**37、HTML to PDF**

Java代码  [收藏代码](javascript:void())

1. Document document = new Document(PageSize.LETTER);
2. PdfWriter.getInstance(document, new FileOutputStream("c://testpdf1.pdf"));
3. document.open();
4. HTMLWorker htmlWorker = new HTMLWorker(document);
5. htmlWorker.parse(new StringReader("<h1>This is a test!</h1>"));
6. document.close();



EXCEL

Apache POI 是用Java编写的免费开源的跨平台的 Java API，Apache POI提供API给Java程式对Microsoft Office格式档案读和写的功能。   
  
Apache POI 是创建和维护操作各种符合Office Open XML（OOXML）标准和微软的OLE 2复合文档格式（OLE2）的Java API。用它可以使用Java读取和创建,修改MS Excel文件.而且,还可以使用Java读取和创建MS Word和MSPowerPoint文件。Apache POI 提供Java操作Excel解决方案（适用于Excel97-2008）。   
  
如果处理.xlsx、docx、pptx的话可以试试Docx4j 。   
[Docx4j](http://www.docx4java.org/) is a Java library for creating and manipulating Microsoft Open XML (Word docx, Powerpoint pptx, and Excel xlsx) files.

* HSSF － 提供读写Microsoft Excel XLS格式档案的功能。
* XSSF － 提供读写Microsoft Excel OOXML XLSX格式档案的功能。
* HWPF － 提供读写Microsoft Word DOC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Microsoft Visio格式档案的功能。
* HPBF － 提供读Microsoft Publisher格式档案的功能。
* HSMF － 提供读Microsoft Outlook格式档案的功能。

<http://poi.apache.org/>   
  
[Busy Developers' Guide to HSSF and XSSF Features](http://poi.apache.org/spreadsheet/quick-guide.html)   
  
版本：poi-3.8-20120326.jar   
  
**1、生成Workbook**

Java代码  [收藏代码](javascript:void())

1. //生成Workbook
2. HSSFWorkbook wb = new HSSFWorkbook();
4. //添加Worksheet（不添加sheet时生成的xls文件打开时会报错）
5. @SuppressWarnings("unused")
6. Sheet sheet1 = wb.createSheet();
7. @SuppressWarnings("unused")
8. Sheet sheet2 = wb.createSheet();
9. @SuppressWarnings("unused")
10. Sheet sheet3 = wb.createSheet("new sheet");
11. @SuppressWarnings("unused")
12. Sheet sheet4 = wb.createSheet("rensanning");
14. //保存为Excel文件
15. FileOutputStream out = null;
17. try {
18. out = new FileOutputStream("c:\\text.xls");
19. wb.write(out);
20. } catch (IOException e) {
21. System.out.println(e.toString());
22. } finally {
23. try {
24. out.close();
25. } catch (IOException e) {
26. System.out.println(e.toString());
27. }
28. }

**2、生成Workbook OOXML形式(.xlsx)**

Java代码  [收藏代码](javascript:void())

1. //生成Workbook
2. XSSFWorkbook wb = new XSSFWorkbook();
4. //......

**3、打开Workbook**

Java代码  [收藏代码](javascript:void())

1. //方法一：使用WorkbookFactory
2. FileInputStream in = null;
3. Workbook wb = null;
5. try {
6. in = new FileInputStream(TEST\_WORKBOOK\_NAME);
7. wb = WorkbookFactory.create(in);
8. } catch (IOException e) {
9. System.out.println(e.toString());
10. } catch (InvalidFormatException e) {
11. System.out.println(e.toString());
12. } finally {
13. try {
14. in.close();
15. } catch (IOException e) {
16. System.out.println(e.toString());
17. }
18. }
20. System.out.println("====================Workbook====================");
21. System.out.println("Number of Sheets:" + wb.getNumberOfSheets());
22. System.out.println("Sheet3's name:" + wb.getSheetName(3));
23. System.out.println();
25. //方法二：使用POIFSFileSystem
26. try {
27. in = new FileInputStream(TEST\_WORKBOOK\_NAME);
28. POIFSFileSystem fs = new POIFSFileSystem(in);
29. wb = new HSSFWorkbook(fs);
30. } catch (IOException e) {
31. System.out.println(e.toString());
32. } finally {
33. try {
34. in.close();
35. } catch (IOException e) {
36. System.out.println(e.toString());
37. }
38. }
40. System.out.println("====================Workbook====================");
41. System.out.println("Number of Sheets:" + wb.getNumberOfSheets());
42. System.out.println("Sheet3's name:" + wb.getSheetName(3));
43. System.out.println();

**4、打开加密的Workbook(读加密)**

Java代码  [收藏代码](javascript:void())

1. FileInputStream input = new FileInputStream(TEST\_WORKBOOK\_NAME\_ENCRYPTED);
2. BufferedInputStream binput = new BufferedInputStream(input);
3. POIFSFileSystem poifs = new POIFSFileSystem(binput);
5. Biff8EncryptionKey.setCurrentUserPassword(TEST\_WORKBOOK\_PASSWORD);
7. HSSFWorkbook wb = new HSSFWorkbook(poifs);
9. System.out.println("====================EncryptedWorkbook====================");
10. System.out.println("Number of Sheets:" + wb.getNumberOfSheets());
11. System.out.println("Sheet0's name:" + wb.getSheetName(0));
12. System.out.println();

**5、追加Sheet**

Java代码  [收藏代码](javascript:void())

1. Sheet sheet = wb.createSheet("append sheet");

**6、复制Sheet**

Java代码  [收藏代码](javascript:void())

1. wb.cloneSheet(1);

**7、修改Sheet名称**

Java代码  [收藏代码](javascript:void())

1. wb.setSheetName(i, "SheetName new");

**8、删除Sheet**

Java代码  [收藏代码](javascript:void())

1. wb.removeSheetAt(1);

**9、设置下部Sheet名的Tab的第一个可见Tab**

Java代码  [收藏代码](javascript:void())

1. //设置下部Sheet名的Tab的第一个可见Tab（以左的Sheet看不见）
2. wb.setFirstVisibleTab(2);

**10、调整Sheet顺序**

Java代码  [收藏代码](javascript:void())

1. wb.setSheetOrder("SheetName3", 1);
2. wb.setSheetOrder(wb.getSheetName(4), 0);

**11、设置当前Sheet**   
t.setActiveSheet();

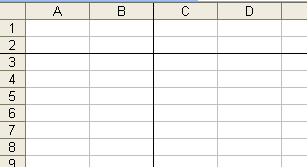
Java代码  [收藏代码](javascript:void())

1. //设置当前Sheet
2. wb.setActiveSheet(wb.getNumberOfSheets() - 1);
3. //（Excel的当前Sheet被设置，需要结合setSelected使用，不然下部Sheet名的Tab还是默认为第一个）
4. //（需要选择多个Sheet的话，每个Sheet调用setSelected(true)即可）
5. wb.getSheetAt(wb.getNumberOfSheets() - 1).setSelected(true);

**12、固定窗口**

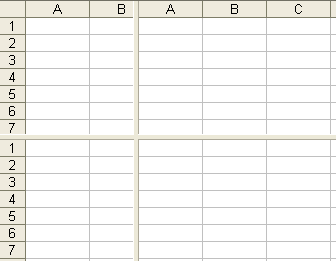
Java代码  [收藏代码](javascript:void())

1. wb.getSheet("SheetName4").createFreezePane(2, 2);

  
  
**13、分割窗口**

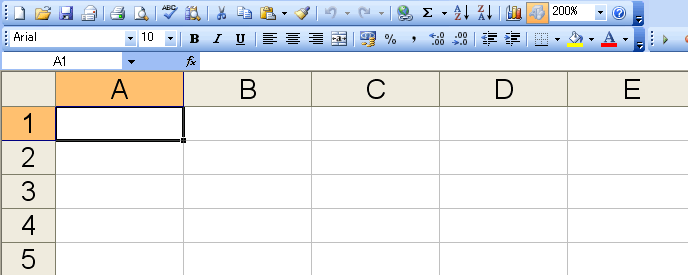
Java代码  [收藏代码](javascript:void())

1. wb.getSheet("SheetName5").createSplitPane(2000, 2000, 0, 0, HSSFSheet.PANE\_LOWER\_LEFT);

  
  
**14、Sheet缩放**

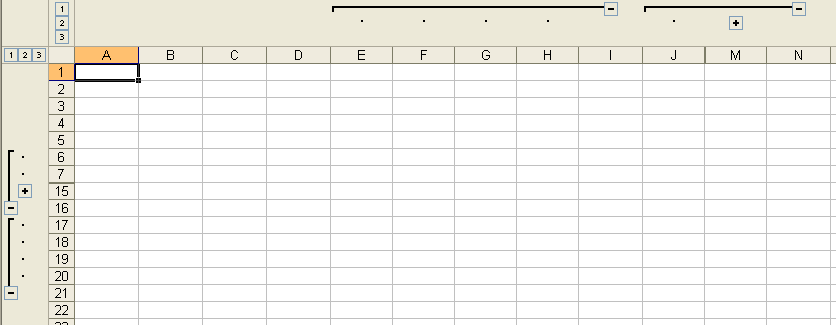
Java代码  [收藏代码](javascript:void())

1. //setZoom(int numerator, int denominator)
2. //"numerator"÷"denominator"  例如： 3÷1＝3 那就是设置为300%
4. //扩大(200%)
5. wb.getSheet("sheetname1").setZoom(2, 1);
6. //缩小(50%)
7. wb.getSheet("sheetname2").setZoom(1, 2);

  
  
**15、行列分组**

Java代码  [收藏代码](javascript:void())

1. wb.getSheet("sheetname3").groupColumn(4, 7);
2. wb.getSheet("sheetname3").groupColumn(9, 12);
3. wb.getSheet("sheetname3").groupColumn(10, 11);
5. wb.getSheet("sheetname3").groupRow(5, 14);
6. wb.getSheet("sheetname3").groupRow(7, 13);
7. wb.getSheet("sheetname3").groupRow(16, 19);

  
  
**16、关闭分组**

Java代码  [收藏代码](javascript:void())

1. wb.getSheet("sheetname3").setColumnGroupCollapsed(10, true);
2. wb.getSheet("sheetname3").setRowGroupCollapsed(7, true);

**17、插入行**

Java代码  [收藏代码](javascript:void())

1. Row row1 = wb.getSheet("sheetname4").createRow(1);
2. Cell cell1\_1 = row1.createCell(1);
3. cell1\_1.setCellValue(123);
5. Row row4 = wb.getSheet("sheetname4").createRow(4);
6. Cell cell4\_3 = row4.createCell(3);
7. cell4\_3.setCellValue("中国");

**18、删除行**

Java代码  [收藏代码](javascript:void())

1. Row row = wb.getSheet("sheetname4").getRow(1);
2. wb.getSheet("sheetname4").removeRow(row);

**19、移动行**

Java代码  [收藏代码](javascript:void())

1. //\*\*\*\*\*\*移动行只移动内容，不牵扯行的删除和插入
3. //移动行（把第1行和第2行移到第5行之后）
4. wb.getSheet("sheetname5").shiftRows(0, 1, 5);
6. //移动行（把第3行和第4行往上移动1行）
7. wb.getSheet("sheetname5").shiftRows(2, 3, -1);

**20、修改行高**

Java代码  [收藏代码](javascript:void())

1. //设置默认行高
2. wb.getSheet("sheetname6").setDefaultRowHeight((short)100);
4. //设置行高
5. wb.getSheet("sheetname6").getRow(2).setHeight((short)(100 \* 20));

**21、修改列宽**

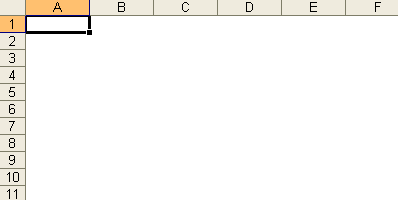
Java代码  [收藏代码](javascript:void())

1. //设置默认列宽
2. wb.getSheet("sheetname7").setDefaultColumnWidth(12);
4. //设置列宽
5. wb.getSheet("sheetname7").setColumnWidth(0, 5 \* 256);

**22、不显示网格线**

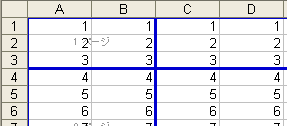
Java代码  [收藏代码](javascript:void())

1. //不显示网格线
2. wb.getSheet("sheetname8").setDisplayGridlines(false);

  
  
**23、设置分页**

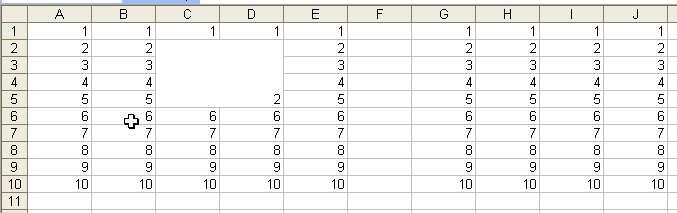
Java代码  [收藏代码](javascript:void())

1. //设置第一页：3行2列 （可以多次设置）
2. wb.getSheet("sheetname9").setRowBreak(2);
3. wb.getSheet("sheetname9").setColumnBreak(1);

  
  
**24、添加，删除，合并单元格**

Java代码  [收藏代码](javascript:void())

1. //追加行
2. for (int i = 0; i < 10; i++) {
3. Row row = wb.getSheet("sheetname10").createRow(i);
4. for (int j = 0; j < 10; j++) {
5. //添加单元格
6. Cell cell = row.createCell(j);
7. cell.setCellValue(i + 1);
8. }
10. //删除单元格
11. row.removeCell(row.getCell(5));
12. }
14. //合并单元格
15. //CellRangeAddress(int firstRow, int lastRow, int firstCol, int lastCol)
16. wb.getSheet("sheetname10").addMergedRegion(new CellRangeAddress(1, 4, 2, 3));

  
  
**25、设置Header，Footer**

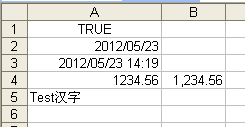
Java代码  [收藏代码](javascript:void())

1. //Header
2. Header header = wb.getSheet("sheetname11").getHeader();
3. header.setLeft(HSSFHeader.startUnderline() +
4. HSSFHeader.font("宋体", "Italic") +
5. "文字文字" +
6. HSSFHeader.endUnderline());
7. header.setCenter(HSSFHeader.fontSize((short)16) +
8. HSSFHeader.startDoubleUnderline() +
9. HSSFHeader.startBold() +
10. "汉字汉字" +
11. HSSFHeader.endBold() +
12. HSSFHeader.endDoubleUnderline());
13. header.setRight("打印时间:" + HSSFHeader.date() +  " " + HSSFHeader.time());
15. //Footer
16. Footer footer = wb.getSheet("sheetname11").getFooter();
17. footer.setLeft("Copyright @ rensanning");
18. footer.setCenter("Page:" + HSSFFooter.page() + " / " + HSSFFooter.numPages());
19. footer.setRight("File:" + HSSFFooter.file());

http://dl.iteye.com/upload/attachment/0068/5430/163956a5-f277-30d5-91ef-656c7375127d.gif  
http://dl.iteye.com/upload/attachment/0068/5428/23f093c1-f22c-3a3e-867a-11445622c816.gif  
  
**26、设置单元格值**

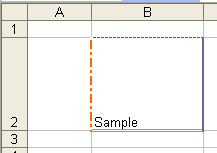
Java代码  [收藏代码](javascript:void())

1. //boolean
2. Cell cell00 = rows[0].createCell(0);
3. boolean val00 = true;
4. cell00.setCellValue(val00);
6. //Calendar 格式化
7. CellStyle styleCalendar = wb.createCellStyle();
8. DataFormat formatCalendar = wb.createDataFormat();
9. styleCalendar.setDataFormat(formatCalendar.getFormat("yyyy/mm/dd"));
10. Cell cell11 = rows[1].createCell(0);
11. Calendar val11 = Calendar.getInstance();
12. cell11.setCellStyle(styleCalendar);
13. cell11.setCellValue(val11);
15. //Date 格式化
16. CellStyle styleDate = wb.createCellStyle();
17. DataFormat formatDate = wb.createDataFormat();
18. styleDate.setDataFormat(formatDate.getFormat("yyyy/mm/dd hh:mm"));
19. Cell cell21 = rows[2].createCell(0);
20. Date val21 = new Date();
21. cell21.setCellStyle(styleDate);
22. cell21.setCellValue(val21);
24. //double
25. Cell cell30 = rows[3].createCell(0);
26. double val30 = 1234.56;
27. cell30.setCellValue(val30);
29. //double 格式化
30. CellStyle styleDouble = wb.createCellStyle();
31. DataFormat formatDouble = wb.createDataFormat();
32. styleDouble.setDataFormat(formatDouble.getFormat("#,##0.00"));
33. Cell cell31 = rows[3].createCell(1);
34. double val31 = 1234.56;
35. cell31.setCellStyle(styleDouble);
36. cell31.setCellValue(val31);
38. //String
39. Cell cell40 = rows[4].createCell(0);
40. HSSFRichTextString val40 = new HSSFRichTextString("Test汉字");
41. cell40.setCellValue(val40);

  
  
**27、设置单元格边线**

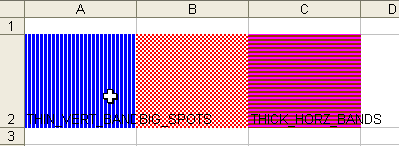
Java代码  [收藏代码](javascript:void())

1. wb.getSheet("sheetname2").setColumnWidth(1, 4096);
3. Row row1 = wb.getSheet("sheetname2").createRow(1);
4. row1.setHeightInPoints(70);
6. Cell cell1\_1 = row1.createCell(1);
7. cell1\_1.setCellValue("Sample");
9. CellStyle style = wb.createCellStyle();
11. style.setBorderTop(CellStyle.BORDER\_DASHED);
12. style.setBorderBottom(CellStyle.BORDER\_DOUBLE);
13. style.setBorderLeft(CellStyle.BORDER\_MEDIUM\_DASH\_DOT);
14. style.setBorderRight(CellStyle.BORDER\_MEDIUM);
16. style.setTopBorderColor(IndexedColors.MAROON.getIndex());
17. style.setBottomBorderColor(IndexedColors.SKY\_BLUE.getIndex());
18. style.setLeftBorderColor(IndexedColors.ORANGE.getIndex());
19. style.setRightBorderColor(IndexedColors.BLUE\_GREY.getIndex());
21. cell1\_1.setCellStyle(style);

  
  
**28、设置单元格背景填充**

Java代码  [收藏代码](javascript:void())

1. wb.getSheet("sheetname3").setColumnWidth(0, 4096);
2. wb.getSheet("sheetname3").setColumnWidth(1, 4096);
3. wb.getSheet("sheetname3").setColumnWidth(2, 4096);
5. Row row1 = wb.getSheet("sheetname3").createRow(1);
6. row1.setHeightInPoints(70);
8. Cell cell1\_0 = row1.createCell(0);
9. Cell cell1\_1 = row1.createCell(1);
10. Cell cell1\_2 = row1.createCell(2);
12. cell1\_0.setCellValue("THIN\_VERT\_BANDS");
13. cell1\_1.setCellValue("BIG\_SPOTS");
14. cell1\_2.setCellValue("THICK\_HORZ\_BANDS");
16. CellStyle style1 = wb.createCellStyle();
17. style1.setFillPattern(CellStyle.THIN\_VERT\_BANDS);
18. style1.setFillForegroundColor(IndexedColors.WHITE.getIndex());
19. style1.setFillBackgroundColor(IndexedColors.BLUE.getIndex());
21. CellStyle style2 = wb.createCellStyle();
22. style2.setFillPattern(CellStyle.BIG\_SPOTS);
23. style2.setFillForegroundColor(IndexedColors.RED.getIndex());
24. style2.setFillBackgroundColor(IndexedColors.WHITE.getIndex());
26. CellStyle style3 = wb.createCellStyle();
27. style3.setFillPattern(CellStyle.THICK\_HORZ\_BANDS);
28. style3.setFillForegroundColor(IndexedColors.PINK.getIndex());
29. style3.setFillBackgroundColor(IndexedColors.BROWN.getIndex());
31. cell1\_0.setCellStyle(style1);
32. cell1\_1.setCellStyle(style2);
33. cell1\_2.setCellStyle(style3);

  
  
**29、设置单元格注释**

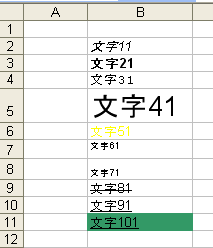
Java代码  [收藏代码](javascript:void())

1. HSSFCreationHelper createHelper =
2. (HSSFCreationHelper)wb.getCreationHelper();
3. Drawing patriarch = wb.getSheet("sheetname4").createDrawingPatriarch();
5. //注释
6. Row row = wb.getSheet("sheetname4").createRow(1);
7. Cell cell = row.createCell(1);
9. HSSFClientAnchor clientAnchor = new HSSFClientAnchor(0, 0, 0, 0,
10. (short) 4, 2, (short) 6, 5);
12. Comment comment = patriarch.createCellComment(clientAnchor);
13. comment.setString(createHelper.createRichTextString("注释注释111"));
14. comment.setAuthor("rensanning");
16. cell.setCellComment(comment);
18. //带字体的注释
19. Row row2 = wb.getSheet("sheetname4").createRow(2);
20. Cell cell2 = row2.createCell(1);
22. Font font = wb.createFont();
23. font.setFontName("宋体");
24. font.setFontHeightInPoints((short)10);
25. font.setBoldweight(HSSFFont.BOLDWEIGHT\_BOLD);
26. font.setColor(HSSFColor.RED.index);
28. Comment comment2 = patriarch.createCellComment(clientAnchor);
29. HSSFRichTextString text = new HSSFRichTextString("注释注释222");
30. text.applyFont(font);
31. comment2.setString(text);
32. comment2.setAuthor("rensanning");
34. cell2.setCellComment(comment2);

**30、设置单元格字体（斜体，粗体，下线，取消线，字体，大小，背景色）**

Java代码  [收藏代码](javascript:void())

1. Font font = null;
2. CellStyle style = null;
4. //斜体
5. font = wb.createFont();
6. font.setItalic(true);
7. style = wb.createCellStyle();
8. style.setFont(font);
10. wb.getSheet("sheetname5").getRow(1).getCell(1).setCellStyle(style);
12. //粗体
13. font = wb.createFont();
14. font.setBoldweight(HSSFFont.BOLDWEIGHT\_BOLD);
15. style = wb.createCellStyle();
16. style.setFont(font);
18. wb.getSheet("sheetname5").getRow(2).getCell(1).setCellStyle(style);
20. //字体名
21. font = wb.createFont();
22. font.setFontName("Courier New");
23. style = wb.createCellStyle();
24. style.setFont(font);
26. wb.getSheet("sheetname5").getRow(3).getCell(1).setCellStyle(style);
28. //字体大小
29. font = wb.createFont();
30. font.setFontHeightInPoints((short)20);
31. style = wb.createCellStyle();
32. style.setFont(font);
34. wb.getSheet("sheetname5").getRow(4).getCell(1).setCellStyle(style);
36. //文字颜色
37. font = wb.createFont();
38. font.setColor(HSSFColor.YELLOW.index);
39. style = wb.createCellStyle();
40. style.setFont(font);
42. wb.getSheet("sheetname5").getRow(5).getCell(1).setCellStyle(style);
44. //上标
45. font = wb.createFont();
46. font.setTypeOffset(HSSFFont.SS\_SUPER);
47. style = wb.createCellStyle();
48. style.setFont(font);
50. wb.getSheet("sheetname5").getRow(6).getCell(1).setCellStyle(style);
52. //下标
53. font = wb.createFont();
54. font.setTypeOffset(HSSFFont.SS\_SUB);
55. style = wb.createCellStyle();
56. style.setFont(font);
58. wb.getSheet("sheetname5").getRow(7).getCell(1).setCellStyle(style);
60. //删除线
61. font = wb.createFont();
62. font.setStrikeout(true);
63. style = wb.createCellStyle();
64. style.setFont(font);
66. wb.getSheet("sheetname5").getRow(8).getCell(1).setCellStyle(style);
68. //下划线
69. font = wb.createFont();
70. font.setUnderline(HSSFFont.U\_SINGLE);
71. style = wb.createCellStyle();
72. style.setFont(font);
74. wb.getSheet("sheetname5").getRow(9).getCell(1).setCellStyle(style);
76. //背景色
77. style = wb.createCellStyle();
78. style.setFillForegroundColor(HSSFColor.SEA\_GREEN.index);
79. style.setFillPattern(HSSFCellStyle.SOLID\_FOREGROUND);
81. style.setFont(font);
83. wb.getSheet("sheetname5").getRow(10).getCell(1).setCellStyle(style);

  
  
**31、设置超链接**

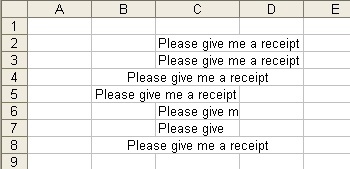
Java代码  [收藏代码](javascript:void())

1. HSSFCreationHelper createHelper =
2. (HSSFCreationHelper)wb.getCreationHelper();
4. CellStyle style = wb.createCellStyle();
5. Font font = wb.createFont();
6. font.setUnderline(HSSFFont.U\_SINGLE);
7. font.setColor(HSSFColor.BLUE.index);
8. style.setFont(font);
10. //追加行
11. Row[] rows = new Row[10];
12. for (int i = 0; i < 10; i++) {
13. rows[i] = wb.getSheet("sheetname6").createRow(i);
14. }
16. //URL
17. rows[0].createCell(0).setCellValue("URL Link");
19. HSSFHyperlink link1 = createHelper.createHyperlink(HSSFHyperlink.LINK\_URL);
20. link1.setAddress("http://poi.apache.org/");
21. rows[0].getCell(0).setHyperlink(link1);
22. rows[0].getCell(0).setCellStyle(style);
24. //Mail
25. rows[1].createCell(0).setCellValue("Email Link");
27. HSSFHyperlink link2 = createHelper.createHyperlink(HSSFHyperlink.LINK\_EMAIL);
28. link2.setAddress("mailto:poi@apache.org?subject=Hyperlinks");
29. rows[1].getCell(0).setHyperlink(link2);
30. rows[1].getCell(0).setCellStyle(style);
32. //File
33. rows[2].createCell(0).setCellValue("File Link");
35. HSSFHyperlink link3 = createHelper.createHyperlink(HSSFHyperlink.LINK\_FILE);
36. link3.setAddress("link.xls");
37. rows[2].getCell(0).setHyperlink(link3);
38. rows[2].getCell(0).setCellStyle(style);
40. //Workbook内
41. rows[3].createCell(0).setCellValue("Worksheet Link");
43. HSSFHyperlink link4 = createHelper.createHyperlink(HSSFHyperlink.LINK\_DOCUMENT);
44. link4.setAddress("sheetname1!A1");
45. rows[3].getCell(0).setHyperlink(link4);
46. rows[3].getCell(0).setCellStyle(style);

**32、设置单元格横向对齐，纵向对齐**

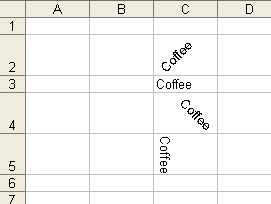
Java代码  [收藏代码](javascript:void())

1. //横向对齐
2. wb.getSheet("sheetname7").setColumnWidth(2, 3072);
4. Row[] row = new Row[7];
5. Cell[] cell = new Cell[7];
7. for (int i = 0 ; i < 7 ; i++){
8. row[i] = wb.getSheet("sheetname7").createRow(i + 1);
9. cell[i] = row[i].createCell(2);
10. cell[i].setCellValue("Please give me a receipt");
11. }
13. CellStyle style0 = wb.createCellStyle();
14. style0.setAlignment(CellStyle.ALIGN\_GENERAL);
15. cell[0].setCellStyle(style0);
17. CellStyle style1 = wb.createCellStyle();
18. style1.setAlignment(CellStyle.ALIGN\_LEFT);
19. cell[1].setCellStyle(style1);
21. CellStyle style2 = wb.createCellStyle();
22. style2.setAlignment(CellStyle.ALIGN\_CENTER);
23. cell[2].setCellStyle(style2);
25. CellStyle style3 = wb.createCellStyle();
26. style3.setAlignment(CellStyle.ALIGN\_RIGHT);
27. cell[3].setCellStyle(style3);
29. CellStyle style4 = wb.createCellStyle();
30. style4.setAlignment(CellStyle.ALIGN\_FILL);
31. cell[4].setCellStyle(style4);
33. CellStyle style5 = wb.createCellStyle();
34. style5.setAlignment(CellStyle.ALIGN\_JUSTIFY);
35. cell[5].setCellStyle(style5);
37. CellStyle style6 = wb.createCellStyle();
38. style6.setAlignment(CellStyle.ALIGN\_CENTER\_SELECTION);
39. cell[6].setCellStyle(style6);
41. //纵向对齐
42. Row row2 = wb.getSheet("sheetname8").createRow(1);
43. row2.setHeightInPoints(70);
44. Cell[] cell2 = new Cell[4];
46. for (int i = 0 ; i < 4 ; i++){
47. cell2[i] = row2.createCell(i + 1);
48. cell2[i].setCellValue("Please give me a receipt");
49. }
51. CellStyle style02 = wb.createCellStyle();
52. style02.setVerticalAlignment(CellStyle.VERTICAL\_TOP);
53. cell2[0].setCellStyle(style02);
55. CellStyle style12 = wb.createCellStyle();
56. style12.setVerticalAlignment(CellStyle.VERTICAL\_CENTER);
57. cell2[1].setCellStyle(style12);
59. CellStyle style22 = wb.createCellStyle();
60. style22.setVerticalAlignment(CellStyle.VERTICAL\_BOTTOM);
61. cell2[2].setCellStyle(style22);
63. CellStyle style32 = wb.createCellStyle();
64. style32.setVerticalAlignment(CellStyle.VERTICAL\_JUSTIFY);
65. cell2[3].setCellStyle(style32);

  
  
**33、设置单元格旋转角度**

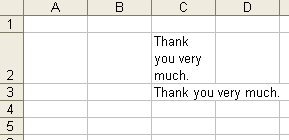
Java代码  [收藏代码](javascript:void())

1. Row[] row = new Row[4];
2. Cell[] cell = new Cell[4];
4. for (int i = 0 ; i < 4 ; i++){
5. row[i] = wb.getSheet("sheetname9").createRow(i + 1);
6. cell[i] = row[i].createCell(2);
7. cell[i].setCellValue("Coffee");
8. }
10. CellStyle style0 = wb.createCellStyle();
11. style0.setRotation((short)45);
12. cell[0].setCellStyle(style0);
14. CellStyle style1 = wb.createCellStyle();
15. style1.setRotation((short)0);
16. cell[1].setCellStyle(style1);
18. CellStyle style2 = wb.createCellStyle();
19. style2.setRotation((short)-45);
20. cell[2].setCellStyle(style2);
22. CellStyle style3 = wb.createCellStyle();
23. style3.setRotation((short)-90);
24. cell[3].setCellStyle(style3);

  
  
**34、设置单元格自动折行**

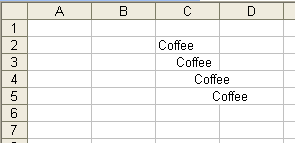
Java代码  [收藏代码](javascript:void())

1. Row[] row = new Row[2];
2. Cell[] cell = new Cell[2];
4. for (int i = 0 ; i < 2 ; i++){
5. row[i] = wb.getSheet("sheetname10").createRow(i + 1);
6. cell[i] = row[i].createCell(2);
7. cell[i].setCellValue("Thank you very much.");
8. }
10. CellStyle style0 = wb.createCellStyle();
11. style0.setWrapText(true);
12. cell[0].setCellStyle(style0);
14. CellStyle style1 = wb.createCellStyle();
15. style1.setWrapText(false);
16. cell[1].setCellStyle(style1);

  
  
**35、设置单元格文字缩进**

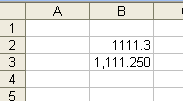
Java代码  [收藏代码](javascript:void())

1. Row[] row = new Row[4];
2. Cell[] cell = new Cell[4];
4. for (int i = 0 ; i < 4 ; i++){
5. row[i] = wb.getSheet("sheetname11").createRow(i + 1);
6. cell[i] = row[i].createCell(2);
7. cell[i].setCellValue("Coffee");
8. }
10. CellStyle style1 = wb.createCellStyle();
11. style1.setIndention((short)1);
12. style1.setAlignment(CellStyle.ALIGN\_LEFT);
13. cell[1].setCellStyle(style1);
15. CellStyle style2 = wb.createCellStyle();
16. style2.setIndention((short)2);
17. style2.setAlignment(CellStyle.ALIGN\_LEFT);
18. cell[2].setCellStyle(style2);
20. CellStyle style3 = wb.createCellStyle();
21. style3.setIndention((short)3);
22. style3.setAlignment(CellStyle.ALIGN\_LEFT);
23. cell[3].setCellStyle(style3);

  
  
**36、自定义格式**

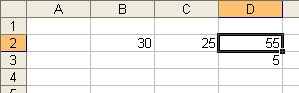
Java代码  [收藏代码](javascript:void())

1. Row[] rows = new Row[2];
2. for (int i = 0; i < rows.length; i++) {
3. rows[i] = wb.getSheet("sheetname12").createRow(i + 1);
4. }
5. DataFormat format = wb.createDataFormat();
7. CellStyle[] styles = new CellStyle[2];
8. for (int i = 0; i < styles.length; i++) {
9. styles[i] = wb.createCellStyle();
10. }
11. styles[0].setDataFormat(format.getFormat("0.0"));
12. styles[1].setDataFormat(format.getFormat("#,##0.000"));
14. Cell[] cells = new Cell[2];
15. for (int i = 0; i < cells.length; i++)  {
16. cells[i] = rows[i].createCell(1);
17. cells[i].setCellValue(1111.25);
19. cells[i].setCellStyle(styles[i]);
20. }

  
  
**37、设置公式**

Java代码  [收藏代码](javascript:void())

1. Row row1 = wb.getSheet("sheetname13").createRow(1);
2. Row row2 = wb.getSheet("sheetname13").createRow(2);
4. Cell cell1\_1 = row1.createCell(1);
5. Cell cell1\_2 = row1.createCell(2);
6. Cell cell1\_3 = row1.createCell(3);
7. Cell cell2\_3 = row2.createCell(3);
9. cell1\_1.setCellValue(30);
10. cell1\_2.setCellValue(25);
11. cell1\_3.setCellFormula("B2+C2");
12. cell2\_3.setCellFormula("MOD(B2,C2)");

  
  
**38、画直线，圆圈（椭圆），正方形（长方形）,Textbox**

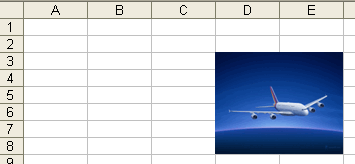
Java代码  [收藏代码](javascript:void())

1. HSSFPatriarch patriarch = ((HSSFSheet)wb.getSheet("sheetname14")).createDrawingPatriarch();
3. //直线
4. HSSFClientAnchor clientAnchor1 = new HSSFClientAnchor(0, 0, 0, 0,
5. (short) 4, 2, (short) 6, 5);
6. HSSFSimpleShape shape1 = patriarch.createSimpleShape(clientAnchor1);
7. shape1.setShapeType(HSSFSimpleShape.OBJECT\_TYPE\_LINE);
9. //圆圈（椭圆）
10. HSSFClientAnchor clientAnchor2 = new HSSFClientAnchor(0, 0, 0, 0,
11. (short) 8, 4, (short) 6, 5);
12. HSSFSimpleShape shape2 = patriarch.createSimpleShape(clientAnchor2);
13. shape2.setShapeType(HSSFSimpleShape.OBJECT\_TYPE\_OVAL);
15. //正方形（长方形）
16. HSSFClientAnchor clientAnchor3 = new HSSFClientAnchor(0, 0, 0, 0,
17. (short) 12, 6, (short) 6, 5);
18. HSSFSimpleShape shape3 = patriarch.createSimpleShape(clientAnchor3);
19. shape3.setShapeType(HSSFSimpleShape.OBJECT\_TYPE\_RECTANGLE);
21. //Textbox
22. HSSFClientAnchor clientAnchor4 = new HSSFClientAnchor(0, 0, 0, 0,
23. (short) 14, 8, (short) 6, 5);
24. HSSFTextbox textbox = patriarch.createTextbox(clientAnchor4);
25. textbox.setString(new HSSFRichTextString("This is a test"));

**39、插入图片**

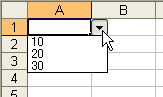
Java代码  [收藏代码](javascript:void())

1. //需要commons-codec-1.6.jar
2. FileInputStream jpeg = new FileInputStream("resource/test.jpg");
3. byte[] bytes = IOUtils.toByteArray(jpeg);
4. int pictureIndex = wb.addPicture(bytes, HSSFWorkbook.PICTURE\_TYPE\_JPEG);
5. jpeg.close();
7. HSSFCreationHelper helper = (HSSFCreationHelper) wb.getCreationHelper();
9. HSSFPatriarch patriarch = ((HSSFSheet)wb.getSheet("sheetname15")).createDrawingPatriarch();
11. HSSFClientAnchor clientAnchor = helper.createClientAnchor();
13. clientAnchor.setCol1(3);
14. clientAnchor.setRow1(2);
16. HSSFPicture picture = patriarch.createPicture(clientAnchor, pictureIndex);
17. picture.resize();

  
  
**40、设置可输入List**

Java代码  [收藏代码](javascript:void())

1. CellRangeAddressList addressList = new CellRangeAddressList(
2. 0,
3. 0,
4. 0,
5. 0);
7. final String[] DATA\_LIST = new String[] {
8. "10",
9. "20",
10. "30",
11. };
12. DVConstraint dvConstraint =
13. DVConstraint.createExplicitListConstraint(DATA\_LIST);
15. HSSFDataValidation dataValidation = new HSSFDataValidation(addressList, dvConstraint);
16. dataValidation.setSuppressDropDownArrow(false);
18. wb.getSheet("sheetname16").addValidationData(dataValidation);

  
  
**41、设置输入提示信息**

Java代码  [收藏代码](javascript:void())

1. CellRangeAddressList addressList = new CellRangeAddressList(
2. 0,
3. 0,
4. 0,
5. 0);
7. final String[] DATA\_LIST = new String[] {
8. "10",
9. "20",
10. "30",
11. };
12. DVConstraint dvConstraint = DVConstraint.createExplicitListConstraint(DATA\_LIST);
14. HSSFDataValidation dataValidation =
15. new HSSFDataValidation(addressList, dvConstraint);
16. dataValidation.setSuppressDropDownArrow(false);
17. dataValidation.createPromptBox("输入提示", "请从下拉列表中选择！");
18. dataValidation.setShowPromptBox(true);
20. wb.getSheet("sheetname17").addValidationData(dataValidation);

