

编号: 0123456789

使用OpenPDF生成PDF文档

2023年3月26日

本文档使用openpdf生成

一、生成文本示例

1、整段文字为同一种字体（宋体）

生成文本可以使用Chunk、Phrase、Paragraph三种类型，三者之间的关系为：Chunk implements Element, TextElementArray extends Element, Phrase implements TextElementArray, Paragraph extends Phrase。

文本块Chunk是设置字体格式的最小单位，可以设置字体、字体颜色、背景颜色等，写满一行之后自动排列到下一行，Chunk可被包含于Phrase和Paragraph。

短句Phrase可以包含多个Chunk，默认行间距是字体大小的1.5倍，写满一行之后自动排列到下一行，但Phrase之间并不会自动在末尾添加换行符。

段落Paragraph与Phrase类似，但间距控制比Phrase好，不会出现两行文字重叠的情况，写满一行之后同样可以自动排列到下一行，Paragraph在自身内容前后都会添加换行符。一般情况下，个人建议使用Paragraph，省去一些排版的麻烦。

制表符\t在不同环境不同情况下的长短不一致，包括各类IDE也基本上推荐使用空格替代制表符，所以我们在PDF文档中也使用空格替代制表符。制表符也可以显示的，但经过实测，只有在仅有英文字符且未设置字体时才可以正常显示。测试中也可以看到不同字体中的空格宽度也不一样，测试结果如下：

[]->2 tabs!

[]->4 tabs!

[]->set Font!

[]->contains chinese char

下面展示的是插入无序列表：

- 小兔几
- 小凶许
- 小脑斧
- 小西几

下面展示的是插入有序列表：

1. 小兔几
2. 小凶许
3. 小脑斧
4. 小西几

2、一段文字包含多种字体格式

这部分是微软雅黑-黑体，18号字体。 这部分是宋体，10.5号字体。后面开始测试字体：0-无格式；1-加黑；2-变斜；4-下划线；8-删除线；后面开始测试背景色和划线：**这一段文字为红色、加黑、变斜、黄底，有一条宽度为0.4、垂直坐标（行底部为y轴0坐标）为6的线段。**这一段文字用荧光笔（绿色圆角宽线）标记。

二、生成图片示例

	A	B	C	D	E	F	G
1	1	1	1	1			
2	2	2	2	2			
3	3	3	3	3			
4	4	4	4	4			
5	5	5	5	5			
6	6	6	6	6			
7	7	7	7	7			
8	A8	B8	C8	test1			
9	A9	B9	C9	test2			
10	A10	B10	C10	test3			
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							

Sheet1filterSheet3+

三、生成表格示例

序号	姓名	性别	籍贯	备注
1	王冰冰	女	吉林省长春市	央视记者
2	庄晓莹	女	福建省三明市	中央广播电视总台 国防军事频道编导 、记者
3	张三	男	厚大法考	法外狂徒
4	后面是默认填充→	unknow	unknow	unknow

使用openpdf生成表格示例