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

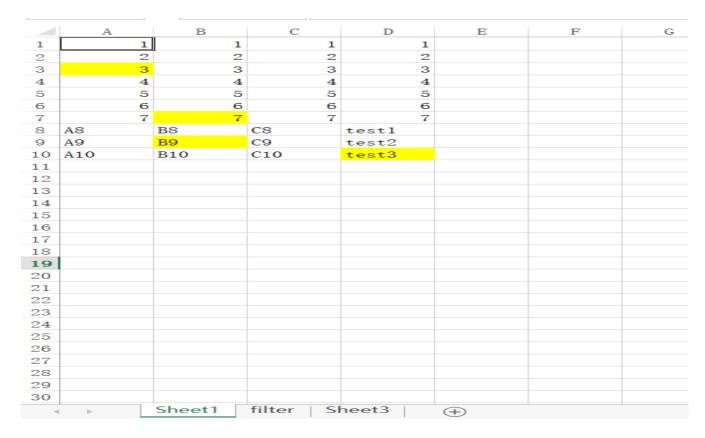
下面展示的是插入有序列表:

- 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。这一段文字用荧光等(绿色圆角宽线)标记。

二、生成图片示例



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	中央电视广播总台 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