word.md 2020/7/10

Python与Word

create by Dcount

- Python与Word
 - create by Dcount
- 一、简介
 - 1. 使用模块Python-docx
 - o 2. word文档结构
- 二、提取文字
 - 1. 读取文档
- 三、写入内容
 - 1. 添加标题
 - 2. 添加段落
 - 3. 添加分页
 - 4. 添加图片
 - 5. 添加表格
 - 6. 保存
- 四、调整样式
 - 1. 文字样式
 - 2. 段落样式
 - 2.1 对齐方式
 - 2.2 行间距
 - 2.3 段间距

一、简介

1. 使用模块Python-docx

导入时使用import docx

2. word文档结构

- 1. Document:文档
- 2. Paragraph:段落
- 3. Run:文字块

二、提取文字

1. 读取文档

```
from docx import Document
doc = Document('filename.docx')
```

word.md 2020/7/10

- .text读取文字内容
- doc.paragraphs:读取文段
- doc.paragraphs[0].text:读取段落文字
- run = doc.paragraphs[1].runs.text提取文字块RUN

三、写入内容

1. 添加标题

doc.add_heading('name',level),参数为标题名字和标题等级

2. 添加段落

```
para1=doc.add_paragraph('内容') para.add_run('文字块').bold = True: 添加字后加粗 para.add_run('文字块').italic = True: 斜体
```

3. 添加分页

doc.add_page_break()

4. 添加图片

doc.add_picture(图片地址, width=doc.shared.Cm(5), height = doc.shared.Cm(5))只有给出一个尺寸,其他的可以自动调整

5. 添加表格

doc.add_table(rows,cols)几行几列的表格代码示例,假设有数据records

```
table = doc.add_table(rows=4,cols=3)
for row in range(4):
    cells = table.row[row].cells
    for col in range(3):
        cell[col].text = str(record[row][col])
```

6. 保存

doc.save(文件路径)

生成一个请假条

四、调整样式

1. 文字样式

run.font里面调整

word.md 2020/7/10

```
from docx import Document
from docx.shared import Pt,RGBColor
from docx.oxml.ns import qn
doc = Document( '这是一个文档. docx')
for paragraph in doc.paragraphs :
 for run in paragraph.runs:
     run.font.bold = True#加粗
     run.font.italic = True#倾斜
     run.font.underline= True#下划线
     run.font.strike = True#删除线
     run.font.shadow = True
     run.font.size = Pt(20)#字体大小
     run.font.color.rgb = RGBColor(255,255,0)#颜色
     run.font.name='楷体'
     r = run. element.rpr.rFonts
     r.set(qn('w:eastAsia'),'楷体')
doc.save(filename)
```

2. 段落样式

2.1 对齐方式

paragraph.alignment=对齐方式,其中对齐方式是在docx.enum.text.WD_ALIGN_PARAGRAPH中选取,是枚举类型 有以下几个:

• LEFT: 左

• CENTER:居中

• RIGHT: 靠右

• JUSTIFY:

• DISTRIBUTE:

- JUSTIFY_MED:
- JUSTIFY_HI:
- JUSTIFY_LOW
- THAI_JUSTIFY

2.2 行间距

paragragph.paragraph_format.line_spaceing = 2.0:注意用浮点数就表示两倍行间距

2.3 段间距

- paragraph.paragraph.format.space_before=Pt(12),表示段前12磅
- paragraph.paragraph.format.space_after=Pt(12),表示段后12磅