

Office三剑客

Word、PPT、Excel自动化

讲师：高正（正正）

版权所有，侵权必究

本课目录 INDEX

- Word、PPT、Excel操作原理
- 三剑客场景模拟
- 家庭作业

版权所有，侵权必究

Word、PPT、Excel 操作原理



WORD

文档
Document

段落 $\times N$
Paragraphs

文字/最小元素 $\times N$
run



PPT

演示
Presentation

演示页 $\times N$
Slides

元素 $\times N$
shapes



EXCEL

工作簿
workbook

工作表 $\times N$
worksheets

单元 $\times N$
cells

版权所有，侵权必究



Word、PPT、Excel 操作原理

这一课我们需要引入库

pip install python-docx



pip install openpyxl

pip install python-pptx



版权所有，侵权必究

场景模拟-Word邀请函

公司需要举办客户答谢，要求你制作100张邀请函。目前已经有一个嘉宾名单，名单包含用户姓名、用户性别、用户身份。

1. 制作两个邀请函模版，根据不用的用户身份选择不同的模版（嘉宾、媒体各一种）
2. 根据用户的性别（男、女）对应女士/先生的称呼
3. 使用Python全自动生成Word邀请函并放在不同的目录下（嘉宾、媒体）

Python自动化思路：

1. 读取Excel，对重要的数据节点进行处理保存如：用户性别、用户身份
2. 拟定两个邀请函模版
3. 根据不同嘉宾身份将生成的邀请函存到不同的目录

版权所有，侵权必究

SHOW ME the Code

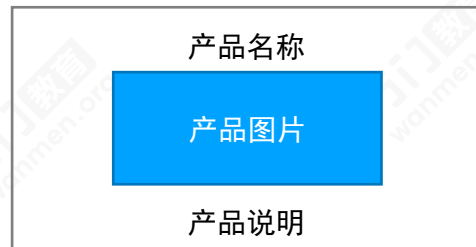
场景模拟-家具厂的PPT需求

你在一家生产家具的企业负责产品的物料管理，公司的产品种类丰富，型号繁多，并且定期更新，你们公司的网站上需要定期更新产品的PPT文档供客户下载，公司还有很多展示大屏，也需要轮播产品的PPT，公司的摄影部门已经做好了产品图片的分类文件夹，并且给每个图片以产品名称和型号命名，产品介绍文档存在Excel中，产品分类是第一列，产品名称和型号是第二列，产品说明是第三列。你需要将每一类产品做成一个PPT，里面存放这类产品的产品名称型号、产品图片、产品说明。格式如下：

Python自动化思路：

1. 构建一个PPT样式模版
2. 从Excel文档中读取产品分类、产品名称型号和产品说明
3. 根据产品名称和型号匹配文件夹中图片名字，并写入PPT中

PPT单页模版



场景模拟-分公司报表统计

	A	B	C	D	E
1	姓名	岗位	年龄	学历	工资
2	王某丹	信息安全	39	博士	10000
3	杜某学	UI设计	37	专科	10000
4	韩某敏	Java方向	33	本科	10000
5	侯某星	python方向	30	高中	10000
6	王某	Java项目实战	24	高中	10000

1	姓名	岗位	年龄	学历	工资
2	冯某菊	UI	29	高中	8000
3	罗某	UI	31	本科	8000
4	吴某	UI	40	高中	10000
5	钟某雪	UI	44	高中	8000
6	张某某	go语言	30	硕士	8000
7	赵某梅	软件测试	28	本科	8000
8	金某	信息安全	30	专科	8000
9	刘某军	信息安全	33	博士	8000
10	王某文	5g	26	硕士	8000
11	赵某芝	软件测试	24	专科	8000
12	宋某培	软件测试	20	本科	8000
13	董某军	软件测试			
14	杨某	软件测试			
15	王某超	新媒体运营			
16	张某某	架构师			
17	陈某某	架构师			
18	王某	架构师			
19	刘某庆	架构师			
20	吴某	产品经理			
21	和某某	架构师			
22	陈某某	python			
23	赵某某	Java项目实战			

你是一个大公司的HR，每个月会收到各地分公司的经营收入数据以及工资报表，工资报表包含了分公司所有员工当月的工资，然后你要根据这些报表生成如下数据，写入报表给你的上级看。

工作要求：

1. 统计全公司总工资成本
2. 统计各分公司总的工资成本
3. 统计各个岗位的平均工资成本
4. 统计各公司员工平均工资成本
5. 统计各公司员工的平均产出
6. 统计出员工平均盈利能力最好的分公司

Python自动化思路：

1. 读取原始表格
2. 获取数据并对数据分类处理
3. 将数据归类计算后写入报表表格中

家庭作业-小学家长会准备工作

假如你是小学老师，准备组织一次家长会，你需要做如下工作：



已有一份家长名单，包含：孩子姓名、家长姓名、角色、家长手机号、邮箱
还有一份学生考试成绩排名，分别记录孩子的姓名和各科成绩总分。



将孩子平时在学校学习、生活的照片制作成PPT，以“孩子姓名+照片”命名。



制作一个话术模板，命名为“给家长的一封信”，里面需要自动填充孩子的考试成绩和排名，模板开头的称呼需要自动生成，如“张梓涵妈妈”。

将制作好的PPT和Word模板，进行压缩打包，以孩子姓名命名，以便发给家长。

留个课外题，如何将压缩包作为附件发给对应家长的邮箱呢？大家可以自己查资料，后面的自动化邮件章节，我们再揭晓！



谢谢观看

更多好课，请关注万门大学APP

