# 学习书籍

## 资料安装

<https://pan.baidu.com/share/init?surl=VFu_JxBEXJhhBn3LvYNTrQ>

## 环境搭建

Python

下载：Python.org

IDE

# 基础语法

## 变量与赋值

变量命名区分大小写

变量命名支持字母大小写、\_、数字

变量命名不能数字开头

Ctrl+alt+L //代码自动格式化

## 字符

引号对称

## 预算符号

1. 替换字符：Replace（）

字符串.replace（”原字符”,”新字符”）

字符串不能相乘、相减

1. 字符串格式化
2. 切片：str.[0:1]

包前不包后

## 数据结构

1. 列表：[数据1，数据2…]

列表可存储：数字、字符串、变量、列表、元组

读取列表的元素 listName[X:Y] //XY为列表的位置

增加：listName.append()

删除：listName.remove() //直接删除某一个值

1. 字典
2. 元组
3. 集合

## 判断语句

IF语句

## 循环

For语句：

for i in 列表名称 :

print(i)

## 内建函数

type()

调用函数

传参数

第三方库调用：Import

# Excel自动化办公

## 读取excel：xlrd

1）安装xlrd：

Pycharm： Settings>project(选择项目，点击“+”)>安装包

Cmd安装：pip i xlrd

2）文件引入xlrd

import xlrd

#1、打开工作簿  
file = xlrd.open\_workbook('C:\student.xlsx')  
  
#2、获取表的两种方式  
table = file.sheet\_by\_index(0)  
table1 = file.sheet\_by\_name('Sheet1')  
  
# 3、两种方式读单元格的数据（行、列）  
txt1 = table.cell\_value(1, 3)  
txt2 = table.cell(1, 3).value  
# print(txt1，txt2) //txt1和txt2的值一样  
  
#4、读取表行的值  
txt3 = table.row(1)[2].value  
# print(txt3)

## 写：xlwt

# 1 新建一个工作簿（Workbook，W大写）  
file2 = xlwt.Workbook()  
  
# 2 新建表  
worksheet = file2.add\_sheet('test')  
  
# 3 写入值(在0行，1列，写入\*\*\*)  
worksheet.write(0, 1, 'hello')  
  
# 4.保存并关闭 （保存位置及文件名称，含后缀）  
file2.save('C:\mteste1.xls')

## 拷贝原文件：xlutils

From xlutils.copy import copy

# 1、打开带有格式的工作簿 (注意：文件后缀不支持xlsx格式，需要转化为xls)  
file3 = xlrd.open\_workbook('D:\\test\_utils.xls', formatting\_info=True)  
filr3\_sheet = file3.sheet\_by\_index(0)  
  
#2、复制模板  
new\_file3 = copy(file3)  
new\_file3\_sheet = new\_file3.get\_sheet(0)  
  
new\_file3\_sheet.write(2, 2, 138111)  
new\_file3\_sheet.write(3, 2, 138111)  
new\_file3\_sheet.write(4, 2, 138111)  
new\_file3.save('D:\\new\_utils.xls')  
  
# 3、设置/初始化格式  
style = xlwt.XFStyle()  
  
# 1）设置字体  
font = xlwt.Font()  
font.name = '微软雅黑'  
font.bold = True  
# 2）设置字号 (字号\*20)  
font.height = 400  
style.font = font  
  
# 3）初始化边框  
borders = xlwt.Borders()  
# 设置为细线框 xlwt.Borders.THIN  
borders.top = xlwt.Borders.THIN  
borders.bottom = xlwt.Borders.THIN  
borders.left = xlwt.Borders.THIN  
borders.right = xlwt.Borders.THIN  
style.borders = borders  
  
#4）设置对齐  
alignment=xlwt.Alignment()  
alignment.horz=xlwt.Alignment.HORZ\_LEFT  
alignment.vert=xlwt.Alignment.VERT\_BOTTOM  
style.alignment=alignment  
  
#4、写数据、样式  
new\_file3\_sheet.write(1,2,1111,style)  
new\_file3\_sheet.write(2,2,1111,style)  
new\_file3\_sheet.write(3,2,1111,style)  
new\_file3\_sheet.write(4,2,12545,style)  
  
#5、保存  
new\_file3.save('D:\\new\_utils.xls')

#设置字体颜色

font.colour\_index=2

