1. 使用import win32com.client as win32库读取excel文件

其中excel\_com = 'Excel.Application'

*def* df\_from\_pswxlsx(filename, gl\_excel\_com):  
 *"""读取加密的EXCEL  
 参数：  
 filename: str -> 文件路径  
 gl\_excel\_com: -> 不同配置的Excel-COM  
 \*WPS OFFICE使用参数'KET.APPLICATION'  
 \*MS Office Excel使用参数 'EXCEL.APPLICATION'  
 sheetname: str -> 打开的工作表名"""* psw\_xlsx = win32.DispatchEx(gl\_excel\_com) *# 创建对象以打开Excel程序  
 # 如果没有密码则直接打开  
 # 如果存在密码则捕获异常再次尝试打开  
 try*:  
 psw\_xlsx.DisplayAlerts = 0 *# 不显示Excel图形界面* wb = psw\_xlsx.Workbooks.Open(filename)  
 *except*:  
 password = input('文件密码：')  
 wb = psw\_xlsx.Workbooks.Open(filename,  
 UpdateLinks=*False*,  
 ReadOnly=*False*,  
 Format=*None*,  
 Password=password,  
 WriteResPassword=password)  
 psw\_xlsx.DisplayAlerts = 0 *# 不显示Excel图形界面  
 # 获取sheet名* sheetnames = [sheet.Name *for* sheet *in* wb.Sheets]  
 *if* len(sheetnames) > 1:  
 print('该文件存在以下Sheet:')  
 *for* i, name *in* enumerate(sheetnames):  
 print(f"第 {i+1} 个表是 {name}")  
 sheet\_index = int(input("请输入要读取的工作表的序号："))  
 sheetname = wb.Sheets(sheet\_index)  
 *else*:  
 print('默认读取第一个sheet\n')  
 sheetname = wb.Sheets(1)  
 psw\_xlsx.DisplayAlerts = 0  
 data\_lst = list(sheetname.UsedRange()) *# 将读取的sheet表形成一个data列表* df = pd.DataFrame(data\_lst[1:], columns=data\_lst[0]) *# 将数据转化为Dataframe* wb.Close() *# 关闭文档* psw\_xlsx.Application.Quit() *# 退出程序  
 return* df

1. # Step1 调用窗口, 获取文件路径  
   app = QApplication()  
   file\_dialog = QFileDialog  
   file\_name = file\_dialog.getOpenFileName()[0]
2. iterrows()方法的使用返回df的index和值

eg：

for index, row in df\_merge.iterrows():  
 # 如果【发放笔数】不为空，提取其【发放】  
 if pd.notnull(row['发放笔数']):  
 new\_row = {'客户名称': index,  
 '贷款金额': row['发放'],  
 '变动原因': row['变动原因'] + "(" + str(int(row['发放笔数'])) + "笔)",  
 '备注': '发放'  
 }  
 final\_df = final\_df.\_append(new\_row, ignore\_index=True)  
 # 如果【回收笔数】不为空，提取其【发放】  
 elif pd.notnull(row['回收笔数']):  
 new\_row = {'客户名称': index,  
 '贷款金额': row['回收'],  
 '变动原因': row['变动原因'] + "(" + str(int(row['回收笔数'])) + "笔)",  
 '备注': '回收'  
 }  
 final\_df = final\_df.\_append(new\_row, ignore\_index=True)

1. current\_dir = os.getcwd() *# 获取当前工作目录的绝对路径*