

## excel文件合并工具

# 分工介绍

邹媛媛

李旭阳: 程序设计, 代码编写

王伟杰

刘靖 : 代码测试,程序改进, PPT制作

游继翔

钟铭涛: PPT讲解, 功能演示, 文案撰写

# 目录



产品研发背景

产品功能演示

程序代码解析



### 产品研发背景



## 传统解决方法

班干部一个宿舍一个宿舍 敲门,然后逐个询问并填 写信息。 以宿舍或个人为单位上传 消息表,班干部逐个将文 件打开,再对每一份信息 复制、粘贴、汇总。

## 存在的问题

效率低

工作量大

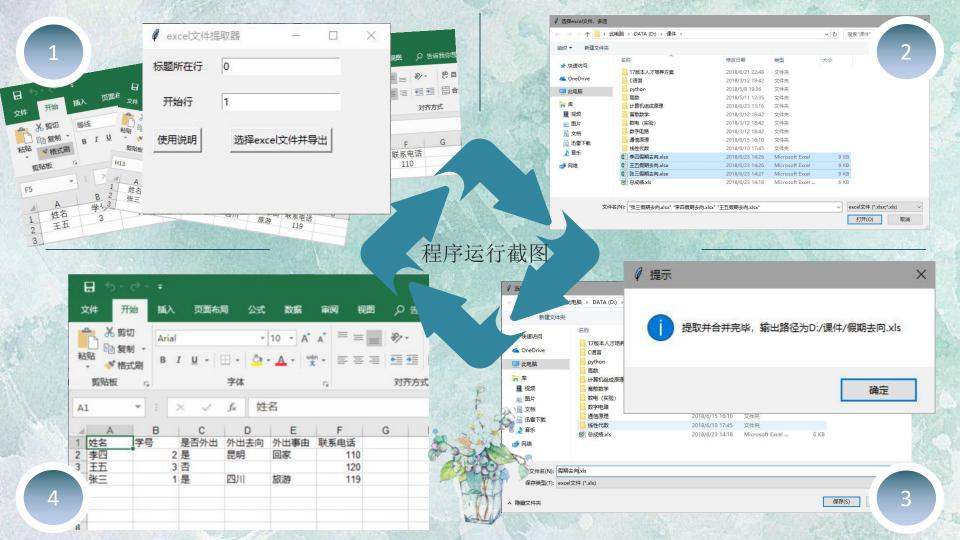
浪费大量时间

人工复制粘贴可能出错

## 我们的解决办法

使用我们编写的程序,只需要把每一位 同学发来的文件保存在同一文件夹中, 再运行代码,并选择全部所需要汇总的 excel文件,即可一次性汇总完成。









#### 第一步,绘制UI界面

1.从tkinter中引入对应的模块, 引入对应模块在程序代码中为第4-5行

```
import xiwt
from tkinter import Tk, Label, Entry, StringVar, Button, messagebox
from tkinter.filedialog import askopenfilenames, asksaveasfile
```

3.新建一个窗体,并指定这个窗体的标题,同时定义两个全局的字符串绑定变量。 第139-153行: 2.构建窗体与控件对应的代码: 第108-112行:

4.让整个窗体居中的函数: 代码第95-100行:

#### 第二步,打开文件夹选择多个excel文件

点击按钮后执行execute这个函数,以下是这个函数, 代码第115-136行:

```
execute():
if title row.get() == '':
   show msgbox('标题行的索引不能为空')
if start row.get() == '':
    show_msgbox('开始行的索引不能为空')
result list = askopenfilenames(title='选择excel文件,多选', filetypes=[('excel文件', '*.xlsx;*.xls')])
if len(result_list) == 0:
    show msgbox('未选择文件')
save_path = asksaveasfile(title='选择保存文件的路径', filetypes=[('excel文件', '*.xls')],
                        initialfile='导出{}.xls'.format(datetime.datetime.now().strftime('%Y%m%d%H%M%S')))
   get result(result list, save_path.name, int(title_row.get()), int(start_row.get()))
except Exception as e:
    show msgbox(str(e))
```



#### 第三步, 得到保存文件的路径

在得到用户的保存路径后,执行获取excel数据的保存,在程序中,使用get\_result这个函数进行处理第67-91行:

```
def get result(result list, dest file, title row, start row):
   print('获取合并后的结果...')
   excel list = []
   # 表示加excel的标题,把用户指定的标题行读取出来,放在list的第一行
# os.path.json表示把两个路径连在一起,返回值为一个新的路径
   excel list.append(read excel row(result list[0], title row))
   for file in result list:
         迭代所有文件,实质是文件名,files是一个当前文件夹下文件名的list
        这里把每一个excel文件读取出来,读取的excel数据为从用户指定的开始行开始,并把读取后的这个list转换为二维列表
       temp excel = excel to list(file, start row)
       # 迭代当前这个excel的二维数据,得到的是excel的每一行,每一行都是一个一维的list
       for t in temp_excel:
           # 把当前的这个excel的每一行都加到总的list中
           excel list.append(t)
   write_list_to_excel(excel list, dest file)
   # print('合并完毕,输出路径为{}'.format(dest_dir))
show_msgbox('提取并合并完毕,输出路径为{}'.format(dest_file))
```



#### 第四步,得到excel的数据,第五步第六步, 合并并保存

接下来对几个对几个操作excel的函数进行一些说明:

Excel\_to\_list:第8到31行

Write list to excel:第47-64行

Write\_list\_to\_excel:第47-64行

```
| def write_list_to_excel(list, path):
| def write_list_
```



