**利用python对 excel数据进行处理（系统代码）**

**怀铁一中：麻宗礼**

通过本文，记录分享我利用Python对已存在的excel表格进行数据处理。

因为是没学可视化之前做的，所以都展示在后台上。

1. 功能分析

1.1加载文件夹内所有的Excel数据；

1.2 生产贡献度分析图表(以柱状图显示表格数据)；

1.3提起Excel表格中指定列数据；

1.4定向筛选所需数据；

1.5多表数据统计排行；

1.6多表数据合并新excel文件。

2. 系统开发必备

2.1 系统开发环境

本系统的软件开发及运行环境具体如下：

操作系统：Windows7、Windows10；

Python版本：Python3.9

开发工具：Pycharm

2.2 文件夹组织结构

3.导库

import os

import xlrd2 #xlrd: 对Excel进行读相关操作

import xlwt #xlwt: 对Excel进行写相关操作，且只能创建一个全新的Excel然后进行写入和保存。

import numpy

import matplotlib

from prettytable import PrettyTable #PrettyTable 是python中的一个第三方库，可用来生成美观的ASCII格式的表格

from matplotlib import pyplot as plt

4. 主函数设计

Excel数据分析师的主函数main(),主要用于实现系统的主界面。在主函数main()中，首先调用get\_files\_name()函数获取文件名。

get\_files\_name()函数代码如下：

#导入文件

def get\_files\_name():

"""

用于获取文件名

:return: 返回值为文件名组成的列表

"""

file\_list = os.listdir('./data')

return file\_list

然后调用load\_data()函数来读取excel文件并字典方式保存。

#保存生产excel表

def load\_data(file\_list):

"""

用于读取指定的文件并保存至字典数据结构中

:param file\_list: 需要加载的文件列表

:return: 保存了文件内容的字典

"""

dictory = {}

for file in file\_list:

# 获取表格文件

book = xlrd2.open\_workbook('./data/'+file)

# 获取表格中的所有sheet

names = book.sheet\_names()

# 获取第一个sheet

sheet = book.sheet\_by\_index(0)

# 获取当前表格的行数

rows = sheet.nrows

# 获取当前表格的列数

cols = sheet.ncols

# 获取表头文件，即表格第一行

head = sheet.row\_values(0)

for row in range(rows-1):

# 如果当前字典中没有该城市则创建一个

if not sheet.cell\_value(row+1, 0) in dictory.keys():

dictory[sheet.cell\_value(row+1, 0)] = {}

for col in range(cols-1):

dictory[sheet.cell\_value(row+1, 0)][head[col+1]] = float(sheet.cell\_value(row+1, col+1))

return dictory

接着调用menu()函数生成功能选择菜单。

menu()函数代码如下：

# 打印菜单

def menu():

print(" ----------Excel 数据分析师----------")

print("{:<30}".format(" ==============功能菜单============== "))

print("{:<30}".format(" 1. 显示当前数据 "))

print("{:<30}".format(" 2. 以柱状图展示当前数据 "))

print("{:<30}".format(" 3. 提起指定列 "))

print("{:<30}".format(" 4. 定向筛选指定元素 "))

print("{:<30}".format(" 5. 数据排行 "))

print("{:<30}".format(" 6. 重新加载数据 "))

print("{:<30}".format(" 7. 保存当前数据 "))

print("{:<30}".format(" 0. 退出程序 "))

print("{:<30}".format(" ==================================== "))

print("{:<30}".format(" 说明：输入相应数字后按下回车选择指定功能 "))

print('\n')

并且应用if语句控制各个子函数的调用，从而实现对Excel文件的选择，Excel数据的加载，选择、筛选、合并、排序和统计等功能。

主函数完整代码如下：

if \_\_name\_\_ == "\_\_main\_\_":

# 导入文件

files = get\_files\_name()

data = {}

print("当前data文件夹下的文件如下：")

num = 1

for file in files:

print(num, file)

num += 1

while(1):

index\_str = input("请选择需要导入的文件序号（多个文件导入时用空格分开， 输入0则导入所有文件，输入多文件则自动合并）：")

index\_list = index\_str.split(' ')

try:

index\_list.remove('')

except:

pass

choice\_file\_list = []

if index\_list[0] == '0':

choice\_file\_list = files

break

else:

try:

for item in index\_list:

choice\_file\_list.append(files[int(item)-1])

except:

print("输入序号有误")

continue

if choice\_file\_list:

break

else:

print("输入序号有误")

data = load\_data(choice\_file\_list)

print("导入数据成功\n")

# 调用函数，打印菜单

menu()

while 1:

choice = input("请选择指定功能：")

if choice == '0':

print("\n退出程序\n")

exit()

elif choice == '1':

print("当前功能：显示当前数据")

show\_data(data)

input('\n按下回车返回菜单')

menu()

elif choice == '2':

print("当前功能：以柱状图显示数据")

draw\_plot(data)

input('\n按下回车返回菜单')

menu()

elif choice == '3':

print("当前功能：筛选指定列")

keys = list(data[list(data.keys())[0]].keys())

print("当前表格中的列如下：")

num = 1

for key in keys:

print(num, key)

num += 1

choice\_col\_list = []

while (1):

index\_str = input("请选择需要筛选出的列序号（多列之间用空格分开，0代表所有列）：")

index\_list = index\_str.split(' ')

try:

index\_list.remove('')

except:

pass

choice\_file\_list = []

if index\_list[0] == '0':

choice\_col\_list = keys

break

else:

try:

for item in index\_list:

choice\_col\_list.append(keys[int(item) - 1])

except:

print("输入序号有误")

continue

if choice\_col\_list:

break

else:

print("输入序号有误")

data = get\_specified\_cols(data, choice\_col\_list)

print("筛选成功")

input('\n按下回车返回菜单')

menu()

elif choice == '4':

print("当前功能：筛选指定行")

keys = list(data[list(data.keys())[0]].keys())

print("当前表格中的列如下：")

num = 1

print(num, "城市")

num += 1

for key in keys:

print(num, key)

num += 1

col = int(input("请输入需要进行筛选的数据所在的列："))-2

if col == -1:

col = '城市'

else:

col = keys[col]

op\_list = ['<', '<=', '=', '>=', '>']

print("比较操作符如下：")

num = 1

for op in op\_list:

print(num, op)

num += 1

operation = int(input("请输入比较操作符前的序号："))-1

operation = op\_list[operation]

value = input("请输入需要筛选的值：")

data = get\_specified\_data(data, operation, col, value)

print("筛选成功")

input('\n按下回车返回菜单')

menu()

elif choice == '5':

print("当前功能：数据排序")

keys = list(data[list(data.keys())[0]].keys())

print("当前表格中的列如下：")

num = 1

for key in keys:

print(num, key) #显示当前表格中的所有的列

num += 1

col = int(input("请输入需要进行排序的数据所在的列：")) - 1

col = keys[col]

reverse = input("排序方式：\n1 从大到小排序\n2 从小到大排序\n")

if reverse == '1':

data = sort\_data(data, col, True)

elif reverse == '2':

data = sort\_data(data, col, False)

else:

print("输入有误")

input('\n按下回车返回菜单')

menu()

elif choice == '6':

# 导入文件

files = get\_files\_name()

data = {}

print("当前文件夹下的文件如下：")

num = 1

for file in files:

print(num, file)

num += 1

while (1):

index\_str = input("请选择需要导入的文件序号（多个文件导入时用空格分开， 输入0则导入所有文件，输入多文件则自动合并）：")

index\_list = index\_str.split(' ')

try:

index\_list.remove('')

except:

pass

choice\_file\_list = []

if index\_list[0] == '0':

choice\_file\_list = files

break

else:

try:

for item in index\_list:

choice\_file\_list.append(files[int(item) - 1])

except:

print("输入序号有误")

continue

if choice\_file\_list:

break

else:

print("输入序号有误")

data = load\_data(choice\_file\_list)

print("导入数据成功\n")

# 打印菜单

menu()

elif choice == '7':

print("当前功能：保存数据")

save(data)

input('\n按下回车返回菜单')

menu()

else:

print("请输入正确的数字")

input('\n按下回车返回菜单')

menu()

5.模块设计

5.1 加载文件夹内所有的Excel数据

show\_data()函数通过PrettyTable 库(PrettyTable 库是python中的一个第三方库，可用来生成美观的ASCII格式的表格)将之前保存的字典数据生成表格。

#加载显示数据

def show\_data(dictory):

try:

keys = list(dictory[list(dictory.keys())[0]].keys())

except:

print("当前数据为空")

return

head = ['城市']

head.extend(keys)

table = PrettyTable(head)

for key in dictory.keys():

line = [key]

for key\_2 in keys:

line.append(dictory[key][key\_2])

table.add\_row(line)

print(table)

效果图如下：

5.2生产贡献度分析图表(以柱状图显示表格数据)

draw\_plot( )函数使用了matplotlib库。通过atplotlib.rc( )来设置字体，通过plt.bar( )函数来绘制柱状图，通过plt.legend( )函数来给图添加图例。

#制作图表

def draw\_plot(dictory):

font = {'family': 'MicroSoft Yahei', 'weight': 'bold', 'size': 7}

matplotlib.rc('font', \*\*font) #设置中文字体

# 定义三个颜色

index = numpy.arange(len(dictory.keys()))

color = [(256 / 256, 0 / 256, 0 / 256, 1),

(0 / 256, 0 / 256, 256 / 256, 1),

(0 / 256, 256 / 256, 0 / 256, 1),

(0 / 256, 0 / 256, 0 / 256, 1)]

first\_key = list(dictory.keys())

first\_key = first\_key[0]

cols = list(dictory[first\_key].keys())

data = []

for i in range(len(cols)):

data.append([])

for key in dictory.keys():

for col in range(len(cols)):

data[col].append(dictory[key][cols[col]])

offset = -1/4

for i in range(len(cols)):

plt.bar(index+offset, data[i], color=color[i], width=1 / 5) #通过bar函数可以用柱状图来表达一些变量的统计分布

offset += 1/4

plt.xticks(index, dictory.keys())#表示刻度

plt.legend(cols)#给图像加上图例

plt.show()

效果图如下：

5.3提起Excel表格中指定列数据

get\_specified\_cols()函数根据用户在菜单输入的列名，通过字典的索引筛选出列名，加载指定列的所有数据。

#提起指定列

def get\_specified\_cols(dictory, col\_name\_list):

"""

筛选出指定的列

:param dictory:原始字典

:param col\_name\_list: 需要筛选出的列名，城市名默认出现

:return: 筛选之后的字典

"""

new\_dict = {}

for key in dictory.keys():

new\_dict[key] = {}

for col\_name in col\_name\_list:

new\_dict[key][col\_name] = dictory[key][col\_name]

return new\_dict

效果图如下：

5.4定向筛选所需数据

get\_specified\_data()函数根据输入的操作符、列名以及指定的value进行筛选，比如筛选出人均GDP大于5000的，则operation = ‘>’ ;col\_name = ‘人均GDP’ ; value = 500。

def get\_specified\_data(dictory, operation, col\_name, value):

"""

根据输入的操作符、列名以及指定的value进行筛选，比如筛选出人均GDP大于5000的，则operation = '>', col\_name = '人均GDP', value = 5000

:param dictory: 原始数据

:param operation: 操作符

:param col\_name: 需要比较的列

:param value: 需要比较的值

:return: 筛选之后的字典

"""

new\_dict = {}

if col\_name != "城市":

for key in dictory.keys():

# flag用于标记是否需要添加该行

value = float(value)

flag = 0

if operation == '>':

if dictory[key][col\_name] > value:

flag = 1

elif operation == '>=':

if dictory[key][col\_name] >= value:

flag = 1

elif operation == '=':

if dictory[key][col\_name] == value:

flag = 1

elif operation == '<=':

if dictory[key][col\_name] <= value:

flag = 1

elif operation == '<':

if dictory[key][col\_name] < value:

flag = 1

else:

flag = 0

if flag == 1:

new\_dict[key] = {}

new\_dict[key] = dictory[key]

else:

for key in dictory.keys():

# flag用于标记是否需要添加该行

flag = 0

if operation == '>':

if key > value:

flag = 1

elif operation == '>=':

if key >= value:

flag = 1

elif operation == '=':

if key == value:

flag = 1

elif operation == '<=':

if key <= value:

flag = 1

elif operation == '<':

if key < value:

flag = 1

else:

flag = 0

if flag == 1:

new\_dict[key] = {}

new\_dict[key] = dictory[key]

return new\_dict

效果图如下：

5.5多表数据统计排行

sort\_data()函数根据key和reverse对数据进行排序。dictory: 传入的字典对象。

key: 需要排序的关键字，即哪一列。reverse: 是否从大到小排序，false即为从小到大排序，最后return 返回数据。

#数据排行

def sort\_data(dictory, key, reverse):

"""

根据key和reverse对数据进行排序

:param dictory: 传入的字典对象

:param key: 需要排序的关键字，即那一列

:param reverse: 是否从大到小排序，false即为从小到大排序

:return:

"""

data = dictory

if not reverse:

data = dict(sorted(data.items(), key=lambda d: d[1][key], reverse=False)) #字典的升序

else:

data = dict(sorted(data.items(), key=lambda d: d[1][key], reverse=True)) #字典的降序

return data

效果图如下：

5.6多表数据合并生成新excel文件

该功能在主函数中实现并调用save()函数保存合并后的数据并生成新的excel文件。

while(1):

index\_str = input("请选择需要导入的文件序号（多个文件导入时用空格分开， 输入0则导入所有文件，输入多文件则自动合并）：")

index\_list = index\_str.split(' ')

try:

index\_list.remove('')

except:

pass

choice\_file\_list = []

if index\_list[0] == '0':

choice\_file\_list = files

break

else:

try:

for item in index\_list:

choice\_file\_list.append(files[int(item)-1])

except:

print("输入序号有误")

continue

if choice\_file\_list:

break

else:

print("输入序号有误")

data = load\_data(choice\_file\_list)

print("导入数据成功\n")

def save(dictory):

name = input("请输入文件名（无需加后缀）：")

book = xlwt.Workbook()

sheet = book.add\_sheet('Sheet1', cell\_overwrite\_ok=True)

keys = list(data[list(data.keys())[0]].keys())

head = ["城市"]

head.extend(keys)

for h in range(len(head)):

sheet.write(0, h, head[h])

cities = list(dictory.keys())

for city in range(len(cities)):

sheet.write(city+1, 0, cities[city])

for key in range(len(keys)):

sheet.write(city+1, key+1, dictory[cities[city]][keys[key]])

book.save('./data/'+name+'.xls')

print("保存成功")

效果图如下：

6.总结

这个程序是我将课本上的纯理论应用到实践中，进一步加深了我对知识的理解。最后将完整代码奉上：

import os

import xlrd2 #xlrd: 对Excel进行读相关操作

import xlwt #xlwt: 对Excel进行写相关操作，且只能创建一个全新的Excel然后进行写入和保存。

import numpy

import matplotlib

from prettytable import PrettyTable #PrettyTable 是python中的一个第三方库，可用来生成美观的ASCII格式的表格

from matplotlib import pyplot as plt

def get\_files\_name():

"""

用于获取文件名

:return: 返回值为文件名组成的列表

"""

file\_list = os.listdir('./data')

return file\_list

#保存生产excel表

def load\_data(file\_list):

"""

用于读取指定的文件并保存至字典数据结构中

:param file\_list: 需要加载的文件列表

:return: 保存了文件内容的字典

"""

dictory = {}

for file in file\_list:

# 获取表格文件

book = xlrd2.open\_workbook('./data/'+file)

# 获取表格中的所有sheet

names = book.sheet\_names()

# 获取第一个sheet

sheet = book.sheet\_by\_index(0)

# 获取当前表格的行数

rows = sheet.nrows

# 获取当前表格的列数

cols = sheet.ncols

# 获取表头文件，即表格第一行

head = sheet.row\_values(0)

for row in range(rows-1):

# 如果当前字典中没有该城市则创建一个

if not sheet.cell\_value(row+1, 0) in dictory.keys():

dictory[sheet.cell\_value(row+1, 0)] = {}

for col in range(cols-1):

dictory[sheet.cell\_value(row+1, 0)][head[col+1]] = float(sheet.cell\_value(row+1, col+1))

return dictory

#数据排行

def sort\_data(dictory, key, reverse):

"""

根据key和reverse对数据进行排序

:param dictory: 传入的字典对象

:param key: 需要排序的关键字，即那一列

:param reverse: 是否从大到小排序，false即为从小到大排序

:return:

"""

data = dictory

if not reverse:

data = dict(sorted(data.items(), key=lambda d: d[1][key], reverse=False)) #字典的升序

else:

data = dict(sorted(data.items(), key=lambda d: d[1][key], reverse=True)) #字典的降序

return data

def get\_specified\_cols(dictory, col\_name\_list):

"""

筛选出指定的列

:param dictory:原始字典

:param col\_name\_list: 需要筛选出的列名，城市名默认出现

:return: 筛选之后的字典

"""

new\_dict = {}

for key in dictory.keys():

new\_dict[key] = {}

for col\_name in col\_name\_list:

new\_dict[key][col\_name] = dictory[key][col\_name]

return new\_dict

def get\_specified\_data(dictory, operation, col\_name, value):

"""

根据输入的操作符、列名以及指定的value进行筛选，比如筛选出人均GDP大于5000的，则operation = '>', col\_name = '人均GDP', value = 5000

:param dictory: 原始数据

:param operation: 操作符

:param col\_name: 需要比较的列

:param value: 需要比较的值

:return: 筛选之后的字典

"""

new\_dict = {}

if col\_name != "城市":

for key in dictory.keys():

# flag用于标记是否需要添加该行

value = float(value)

flag = 0

if operation == '>':

if dictory[key][col\_name] > value:

flag = 1

elif operation == '>=':

if dictory[key][col\_name] >= value:

flag = 1

elif operation == '=':

if dictory[key][col\_name] == value:

flag = 1

elif operation == '<=':

if dictory[key][col\_name] <= value:

flag = 1

elif operation == '<':

if dictory[key][col\_name] < value:

flag = 1

else:

flag = 0

if flag == 1:

new\_dict[key] = {}

new\_dict[key] = dictory[key]

else:

for key in dictory.keys():

# flag用于标记是否需要添加该行

flag = 0

if operation == '>':

if key > value:

flag = 1

elif operation == '>=':

if key >= value:

flag = 1

elif operation == '=':

if key == value:

flag = 1

elif operation == '<=':

if key <= value:

flag = 1

elif operation == '<':

if key < value:

flag = 1

else:

flag = 0

if flag == 1:

new\_dict[key] = {}

new\_dict[key] = dictory[key]

return new\_dict

#制作图表

def draw\_plot(dictory):

font = {'family': 'MicroSoft Yahei', 'weight': 'bold', 'size': 7}

matplotlib.rc('font', \*\*font) #设置中文字体

# 定义三个颜色

index = numpy.arange(len(dictory.keys()))

color = [(256 / 256, 0 / 256, 0 / 256, 1),

(0 / 256, 0 / 256, 256 / 256, 1),

(0 / 256, 256 / 256, 0 / 256, 1),

(0 / 256, 0 / 256, 0 / 256, 1)]

first\_key = list(dictory.keys())

first\_key = first\_key[0]

cols = list(dictory[first\_key].keys())

data = []

for i in range(len(cols)):

data.append([])

for key in dictory.keys():

for col in range(len(cols)):

data[col].append(dictory[key][cols[col]])

offset = -1/4

for i in range(len(cols)):

plt.bar(index+offset, data[i], color=color[i], width=1 / 5) #通过bar函数可以用柱状图来表达一些变量的统计分布

offset += 1/4

plt.xticks(index, dictory.keys())#表示刻度

plt.legend(cols)#给图像加上图例

plt.show()

def show\_data(dictory):

try:

keys = list(dictory[list(dictory.keys())[0]].keys())

except:

print("当前数据为空")

return

head = ['城市']

head.extend(keys)

table = PrettyTable(head)

for key in dictory.keys():

line = [key]

for key\_2 in keys:

line.append(dictory[key][key\_2])

table.add\_row(line)

print(table)

def save(dictory):

name = input("请输入文件名（无需加后缀）：")

book = xlwt.Workbook()

sheet = book.add\_sheet('Sheet1', cell\_overwrite\_ok=True)

keys = list(data[list(data.keys())[0]].keys())

head = ["城市"]

head.extend(keys)

for h in range(len(head)):

sheet.write(0, h, head[h])

cities = list(dictory.keys())

for city in range(len(cities)):

sheet.write(city+1, 0, cities[city])

for key in range(len(keys)):

sheet.write(city+1, key+1, dictory[cities[city]][keys[key]])

book.save('./data/'+name+'.xls')

print("保存成功")

# 打印菜单

def menu():

print(" ----------Excel 数据分析师----------")

print("{:<30}".format(" ==============功能菜单============== "))

print("{:<30}".format(" 1. 显示当前数据 "))

print("{:<30}".format(" 2. 以柱状图展示当前数据 "))

print("{:<30}".format(" 3. 提起指定列 "))

print("{:<30}".format(" 4. 定向筛选指定元素 "))

print("{:<30}".format(" 5. 数据排行 "))

print("{:<30}".format(" 6. 重新加载数据 "))

print("{:<30}".format(" 7. 保存当前数据 "))

print("{:<30}".format(" 0. 退出程序 "))

print("{:<30}".format(" ==================================== "))

print("{:<30}".format(" 说明：输入相应数字后按下回车选择指定功能 "))

print('\n')

if \_\_name\_\_ == "\_\_main\_\_":

# 导入文件

files = get\_files\_name()

data = {}

print("当前data文件夹下的文件如下：")

num = 1

for file in files:

print(num, file)

num += 1

while(1):

index\_str = input("请选择需要导入的文件序号（多个文件导入时用空格分开， 输入0则导入所有文件，输入多文件则自动合并）：")

index\_list = index\_str.split(' ')

try:

index\_list.remove('')

except:

pass

choice\_file\_list = []

if index\_list[0] == '0':

choice\_file\_list = files

break

else:

try:

for item in index\_list:

choice\_file\_list.append(files[int(item)-1])

except:

print("输入序号有误")

continue

if choice\_file\_list:

break

else:

print("输入序号有误")

data = load\_data(choice\_file\_list)

print("导入数据成功\n")

# 调用函数，打印菜单

menu()

while 1:

choice = input("请选择指定功能：")

if choice == '0':

print("\n退出程序\n")

exit()

elif choice == '1':

print("当前功能：显示当前数据")

show\_data(data)

input('\n按下回车返回菜单')

menu()

elif choice == '2':

print("当前功能：以柱状图显示数据")

draw\_plot(data)

input('\n按下回车返回菜单')

menu()

elif choice == '3':

print("当前功能：筛选指定列")

keys = list(data[list(data.keys())[0]].keys())

print("当前表格中的列如下：")

num = 1

for key in keys:

print(num, key)

num += 1

choice\_col\_list = []

while (1):

index\_str = input("请选择需要筛选出的列序号（多列之间用空格分开，0代表所有列）：")

index\_list = index\_str.split(' ')

try:

index\_list.remove('')

except:

pass

choice\_file\_list = []

if index\_list[0] == '0':

choice\_col\_list = keys

break

else:

try:

for item in index\_list:

choice\_col\_list.append(keys[int(item) - 1])

except:

print("输入序号有误")

continue

if choice\_col\_list:

break

else:

print("输入序号有误")

data = get\_specified\_cols(data, choice\_col\_list)

print("筛选成功")

input('\n按下回车返回菜单')

menu()

elif choice == '4':

print("当前功能：筛选指定行")

keys = list(data[list(data.keys())[0]].keys())

print("当前表格中的列如下：")

num = 1

print(num, "城市")

num += 1

for key in keys:

print(num, key)

num += 1

col = int(input("请输入需要进行筛选的数据所在的列："))-2

if col == -1:

col = '城市'

else:

col = keys[col]

op\_list = ['<', '<=', '=', '>=', '>']

print("比较操作符如下：")

num = 1

for op in op\_list:

print(num, op)

num += 1

operation = int(input("请输入比较操作符前的序号："))-1

operation = op\_list[operation]

value = input("请输入需要筛选的值：")

data = get\_specified\_data(data, operation, col, value)

print("筛选成功")

input('\n按下回车返回菜单')

menu()

elif choice == '5':

print("当前功能：数据排序")

keys = list(data[list(data.keys())[0]].keys())

print("当前表格中的列如下：")

num = 1

for key in keys:

print(num, key) #显示当前表格中的所有的列

num += 1

col = int(input("请输入需要进行排序的数据所在的列：")) - 1

col = keys[col]

reverse = input("排序方式：\n1 从大到小排序\n2 从小到大排序\n")

if reverse == '1':

data = sort\_data(data, col, True)

elif reverse == '2':

data = sort\_data(data, col, False)

else:

print("输入有误")

input('\n按下回车返回菜单')

menu()

elif choice == '6':

# 导入文件

files = get\_files\_name()

data = {}

print("当前文件夹下的文件如下：")

num = 1

for file in files:

print(num, file)

num += 1

while (1):

index\_str = input("请选择需要导入的文件序号（多个文件导入时用空格分开， 输入0则导入所有文件，输入多文件则自动合并）：")

index\_list = index\_str.split(' ')

try:

index\_list.remove('')

except:

pass

choice\_file\_list = []

if index\_list[0] == '0':

choice\_file\_list = files

break

else:

try:

for item in index\_list:

choice\_file\_list.append(files[int(item) - 1])

except:

print("输入序号有误")

continue

if choice\_file\_list:

break

else:

print("输入序号有误")

data = load\_data(choice\_file\_list)

print("导入数据成功\n")

# 打印菜单

menu()

elif choice == '7':

print("当前功能：保存数据")

save(data)

input('\n按下回车返回菜单')

menu()

else:

print("请输入正确的数字")

input('\n按下回车返回菜单')

menu()

————————————————

版权声明：本文为CSDN博主「爱思布莱索」的原创文章，遵循CC 4.0 BY-SA版权协议，转载请附上原文出处链接及本声明。

原文链接：https://blog.csdn.net/weixin\_54500974/article/details/118557886