

JSON格式成绩信息写入excel

实现如下，其中，造数据函数就是为了造JSON格式文件写的

```
  
import xlwt  
  
import json  
  
data_score={  
    "1": ["小花", 99, 100, 98.5],  
    "2": ["小王", 90, 30.5, 95],  
    "3": ["小明", 67.5, 49.6, 88]  
}  
  
#造数据,把数据源作为JSON格式存入文件  
  
def create_data(name,data_text):  
    file=open_file(name,'w')  
  
    json.dump(data_text, file, ensure_ascii=False, indent=4) #自循环JSON格式写入文件  
  
    close_file(file)  
  
  
#打开文件  
  
def open_file(filename,mode='r'):  
    result=open(filename,mode,encoding='utf-8')  
  
    return result #返回文件对象  
  
  
#关闭文件  
  
def close_file(file):  
    file.close()  
  
  
#把表头写入Excel文件  
  
def write_table_head(sheet):  
    sheet.write(0,0,"学号") #第一个参数是行，第二个参数是列，第三个参数是该单元格的内容  
  
    sheet.write(0,1,"姓名")  
  
    sheet.write(0,2,"数学")  
  
    sheet.write(0,3,"语文")  
  
    sheet.write(0,4,"英语")  
  
    sheet.write(0,5,"总分")  
  
    sheet.write(0,6,"平均分")
```

#写表内容

```
def write_table(sheet,data_list):  
  
    row=1 #从第1行开始写  
  
    for key,value in data_list.items(): #遍历多重字典的第一层  
  
        col = 0  
  
        sheet.write(row,col,key)  
  
        col+=1 #列加  
  
        for value2 in value: #遍历字典第二层的LIST  
  
            sheet.write(row,col,value2)  
  
            col+=1 #列加  
  
        count=sum(value[1:]) #切片方式取3门成绩进行求和  
  
        sheet.write(row,col,count)#写入总分  
  
        sheet.write(row,col+1,'%2f' %(count/3)) #写入平均值  
  
        row+=1 #行加
```

#读取文件的JSON格式转换为dic格式

```
def json_dic(name):  
  
    context = open_file(name)  
  
    data_list = json.load(context)  
  
    close_file(context)  
  
    return data_list
```

name='c.txt'

create_data(name,data_score) #造数据

book=xlwt.Workbook() #实例化一个对象

sheet = book.add_sheet("成绩") #为EXCLE加sheet且命名

write_table_head(sheet) #写表头

write_table(sheet,json_dic(name)) #写表内容

book.save("score2.xls") #保存文件

	A	B	C	D	E	F	G
1	学号	姓名	数学	语文	英语	总分	平均分
2	1	小花	99	100	98.5	297.5	99.17
3	2	小王	90	30.5	95	215.5	71.83
4	3	小明	67.5	49.6	88	205.1	68.37
5							
6							

