# 实验1 计算个人所得税PersonalTax

学号: 19335019

email: <u>cl2974363599@163.com</u>

文档说明

设计文档: design.pdf

UML: 包含在design.pdf中

多个测试用例运行效果:包含在design.pdf中

编译与运行程序的脚本: start.bat

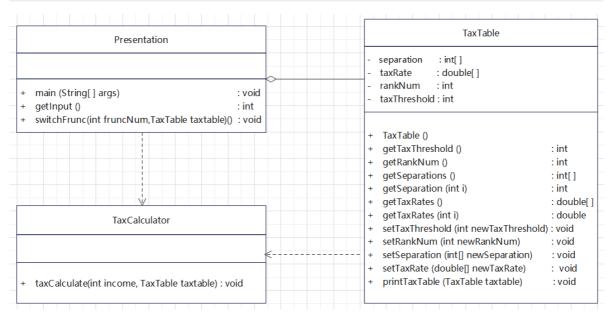
回归测试用例:回归测试用例.txt

编译结果: out文件夹

源代码: src文件夹

javadoc 文档: doc文件夹

## 一、UML类图



#### 一共设计为三个类:

• Presentation:操作界面,用于用户交互与I/O操作

• TaxCalculator: 用于计算个人所得税

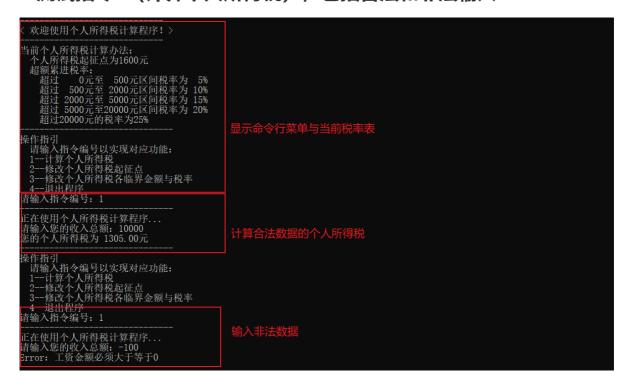
• TaxTable: 根据个人所得税计算办法维护一个税率表

详细信息可以查看 doc 文件夹中的 javadoc 文档

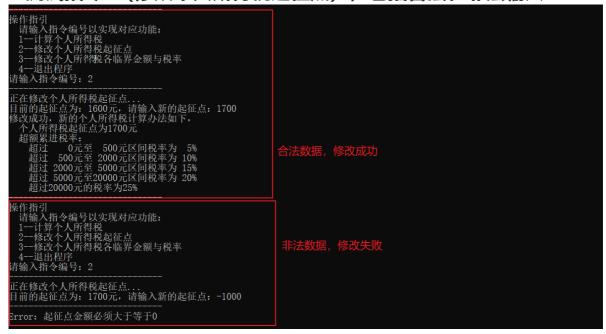
#### 二、测试结果

#### 1.输入非法指令编号

# 2.测试指令1 (计算个人所得税) ,包括合法和非法输入



#### 3.测试指令2(修改个人所得税起征点),包括合法和非法输入



### 4.测试指令3(修改个人所得税临界金额与税率),包括合法和非法 输入



```
操作指引
请输入指令编号以实现对应功能:
1--计算个人所得税
2--修改个人所得税起征点
3--修改个人所得税各临界金额与税率
4--退出程序
请输入指令编号:3
请输入者令编号:3
请输入各级个人所得税的临界金额(第一个临界金额为0,各临界金额间以空格分开,按回车结束):
Error:第一个临界金额必须为0,请重新输入
0 1000 2000
请输入各级的税率(请以小数形式输入,各税率间以空格分开,按回车结束)
-0.05 0.1 0.2
Error:存在非法税率(税率必须在在区间[0,1]中)
```

#### 5.测试指令4(退出程序)

```
操作指引
请输入指令编号以实现对应功能:
1---计算个人所得税
2---修改个人所得税起征点
3---修改个人所得税税率
4---退出程序
请输入指令编号: 4
程序已关闭,欢迎您再次使用
```

#### 三、实验收获

通过本次实验,主要有以下几点收获:

1.学会了从设计层面考虑问题,相比平时刷题,本次实验从设计层面完整地实现了Java 程序的开发过程,

加深了对面向对象技术中封装、信息隐藏、数据抽象、异常处理等机制的理解。

- 2.学会了体系结构设计。
- 3.加深了对对象设计的理解。
- 4.在老师的建议下,选择性地了 JDK 的 src中的部分源码,对于编程的规范性,注释书写方式等有了深入的理解,也明白了先写注释再写代码的道理。
- 5.熟悉了Java的编程方法,对于JavaDoc等的使用有了一定的了解。
- 6.学会了UML的表示方法。