Java程序设计编程作业-6

作业说明

请按照本文档的题目要求和代码框架完成编程作业。代码框架的示例结构如下所示,在 src 文件夹目录下,每一个题目对应一个文件夹(package)。在package内部,通常题目要求实现若干个类(class),分别对应一个java源代码文件(未完整实现)。本次作业不需要使用Test测试类。

```
| Lhw1 | README.pdf | Lsrc | Lsimplenotepad | Lexample_output | Lsimplenotepad.jar
```

同学们完成作业的建议步骤如下:

- 1. 按照文档, 在代码框架中完成题目所要求的功能类的完整实现。
- 2. **严格**按照以下文件结构和命名提交源代码文件,并打包成 zip 格式上传,文件命名为 学号 姓名.zip。

请注意:

- 编程作业为个人作业,请独立完成。如果提交的代码参考了资料或个人,请在report中标注来源,否则视为抄袭。
- 编程作业采用自动化评判,因此不按照规定格式提交作业可能导致错误。
- 请严格按照代码框架和文档要求对成员变量、类、函数、文件命名,函数参数类型、名称、顺序和函数返回值 类型请严格按照文档实现,此外类、成员变量和函数访问权限请按照文档要求指定。Java严格区分大小写, 不符合要求的命名会导致错误。
- 请不要更改代码框架的文件结构和命名,请不要删除代码框架中java源文件开头的包声明 package ...;。
- 除了题目要求外,可以根据需要实现其他类、函数和成员变量。可以提交其他新增的源代码文件,在新增的**源** 代码文件开头必须进行包声明 package ...;
- ◆ 本次实验报告是可选的。包括参考的资料,复杂题目的实现思路等。
- 本次实验要求提交Java ARchive 文件(.jar 文件), 评测过程的一部分是运行同学提交的jar文件并检查结果。
 若在本次作业中没有提交Java ARchive 文件, 对应的题目得分折扣50%。
- 文档和实验框架的错误、歧义和bug可联系助教wujy22@mails.tsinghua.edu.cn。
- Java API官方在线文档: https://docs.oracle.com/en/java/javase/19/docs/api/

• 本次作业要求实现的所有类和方法均为公有的。

Problem 1: SimpleNotepad (100')

在包 simplenotepad 中实现功能类 SimpleNotepad, 实现一个简单的记事本应用。实现打开、保存txt文件功能并 实现菜单。在 /example_output/simplenotepad.jar 中提供了一个示例应用,注意不要将这个示例应用直接提交。

评分标准:

- 1. (20')一级菜单File。
- 2. (45')二级菜单。
- open: 弹出一个窗口, 在系统中选择要打开的txt文件路径(15')。打开文件后在原窗口上显示文件内容(10')。
- save: 弹出一个窗口,在系统中选择要将文件"另存为"的txt文件路径(5')。保存文件后在系统上可以找到对应的txt文件,并且内容(5')和路径(10')正确。
- 3. (30')实现在图形界面上编辑文字的功能(20')。实现滚动条,使得文本长度超过窗口大小时可以下拉(10')。
- 4. (5')在窗口的右下角显示一行文字,表明SimpleNotepad制作者的身份,内容为"{zhangsan}'s notepad", {zhangsan}替换成同学的名字。注意这个特征在示例应用中没有出现,需要同学补充。

提示: 可以考虑使用的控件有 JMenuBar, JMenu, JMenuItem, JScrollPane, JTextArea, JFileChooser, FileDialog等。