2023-2024 (2) 《Java 程序设计》大作业

一、提交到 FTP 内容

- 1. 完整的源代码和资源文件
- 2. 实验报告,包括设计思路、实现过程、遇到的问题及解决方案、程序测试结果等。

二、检查形式

教师或助教当面检查并提问

二、时间要求

即日起至6月5日

三、题目要求

请使用 Java 实现一个类似于 Windows 记事本的基础文本编辑器。具体要求如下:

1. 图形用户界面 (GUI) 设计

- (1) 使用 JavaFX 创建一个窗口,包含菜单栏、文本编辑区域和状态 栏。
 - (2) 菜单栏应包括"文件"、"编辑"和"帮助"等菜单项。
 - (3) 状态栏应包括当前光标所在行列号信息。

2. 文件操作功能

- (1) 实现"新建"功能,能够清空当前文本并准备编辑新文件。若当前文本未保存,提示用户是否保存,若用户选择保存则执行保存后再新建。
 - (2) 实现"打开"功能,能够浏览文件系统并打开.txt 文件进行编辑。
- (3) 实现"保存"和"另存为"功能,能够将当前文本保存到指定路径的.txt 文件中。

3. 文本编辑功能

- (1) 允许用户在文本编辑区域内输入和编辑文本。
- (2) 实现文本的撤销与重做功能。
- (3) 实现文本的查找和替换功能。其中查找应包括查找下一个、查找上一个;替换应包括替换单个和替换全部。

4. 格式设置功能

- (1) 允许用户更改文本的字体样式、大小和颜色。
- (2) 允许用户切换是否自动换行。

5. 状态显示

- (1) 在状态栏中显示当前光标所在位置的行号和列号。
- (2) 显示当前文件的编码格式(如 UTF-8)。

四、评分标准

- 1. 界面设计(20分):界面布局合理,内容完整,美观易用。
- 2. 文件操作功能(20分):能够正确实现文件的打开、保存等功能。
- 3. 文本编辑功能(30分):文本编辑功能完善,撤销、重做、查找、替换等功能正常使用。
- 4. 格式设置功能(15分):字体样式、大小和颜色可更改,文本对齐方式可选。
 - 5. 状态显示 (5分): 状态栏能正确显示光标位置和文件编码格式。
 - 6. 程序稳定性和交互性 (10分):程序运行稳定,交互逻辑清晰。