# Java大作业：基于JavaFX开发简易记事本应用程序

## 题目要求

使用JavaFX框架实现一个简易记事本，模仿Windows记事本的核心功能，并通过图形化界面与用户交互。

### 一、功能需求

#### ****基础文本编辑功能****

* 支持文本的输入、删除、修改。
* 提供撤销（Undo）和重做（Redo）功能。

#### ****文件操作****

* **新建文件**：清空当前编辑内容，创建新文档。若当前文档未保存，则询问用户是否保存并根据用户选择进行相关操作后创建新文档。
* **打开文件**：从本地文件系统选择文本文件（.txt）并加载到编辑器中。文件选择框中需默认只显示txt格式文件。
* **保存文件**：将当前内容保存到本地文件系统（支持覆盖保存和另存为功能）。

#### ****格式化功能****

* 支持在弹出的窗口中设置文本字体（字体名称、大小）。

#### ****查找与替换****

* 提供“查找”功能，允许用户输入关键词并定位到文本中的匹配位置，并选中；支持向上查找，向下查找，是否循环以及是否区分大小写。
* 提供“替换”功能，允许用户将匹配的关键词替换为新内容；支持支持查找到后单个替换和全部替换。

#### ****状态栏****

* 在窗口底部显示状态栏，实时显示当前光标位置（行号、列号）和文本总字数。

#### ****其他功能****

* 快捷键：支持快捷键操作（如Ctrl+S保存、Ctrl+Z撤销等）。
* 退出程序功能：退出时确认是否保存未保存的内容。
* 自动换行：支持文本自动换行功能，用户可通过菜单选项开启/关闭。
* 帮助功能：弹出对话框给出文本作者及版本信息。

### ****二、界面设计要求****

#### 使用JavaFX构建图形化用户界面，界面布局需清晰、简洁。

#### 界面风格需尽量接近Windows记事本，但可适当优化用户体验。

### ****三、其他要求****

#### 代码需结构清晰，遵循面向对象设计原则。

#### 添加必要的注释，解释关键逻辑。

### ****评分标准****

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **评分项** | **说明** | **评价依据** | **基础分** |
| 功能完整性 | 是否实现所有基础功能，扩展功能加分。 | 现场展示 | 70 |
| 界面设计 | 界面是否简洁、易用，是否符合Windows记事本风格。 | 现场展示 | 10 |
| 代码质量 | 代码是否结构清晰、注释完整，是否遵循面向对象设计原则。 | 提交的代码文件 | 10 |
| 异常处理 | 是否对文件读写、用户输入等操作进行异常处理，避免程序崩溃。 | 现场展示 | 10 |
| 代码熟悉程度 | 是否熟悉项目代码，根据回答情况判定该项 | 回答问题 | 100% |
| 最后得分 | sum(功能完整性得分+界面设计得分+代码质量得分+异常处理得分）\*代码熟练程度得分 | | |

### ****course系统提交要求****

1. 提交完整的Java项目代码，包括源代码文件和资源文件（如字体文件、图标等）。
2. 提供一份简要的实验报告，简述实现的效果。

### 现场检查要求

1. 每个人做完后可以找老师或教学助理当面检查
2. 截止时间：本学期理论周最后一周（不含考试周）周三12:00（6月4日中午12:00）