核心流程设计分析

在第一次作业已经提供过类图,这里先不提供了,这次主要在第一次的基础上,对核心流程进行分析,说明其实现方法。

首先是笔记的展示

专门使用一个类(note_frame)用来展示整个的笔记图形界面,我目前是使用了 java 的 swing 来实现。 目前设计展示如下图所示,在这个类中,加入了所有我需要的功能的监听器,具体如下:

对于需要实现的不同功能,直接在响应方法中调用需要的对象及其方法即可。

- 四个菜单:
 - 。 文件:

包含新建,打开,保存,另存为,设置和关闭。

。 编辑

撤销,复制,剪切,粘贴,查找和替换等

这里,对于简单的直接在响应方法中完成即可,无须令写类来封装。而对于查找,替换,插入图片等操 作使用特定的一个类来封装。

。 帮助

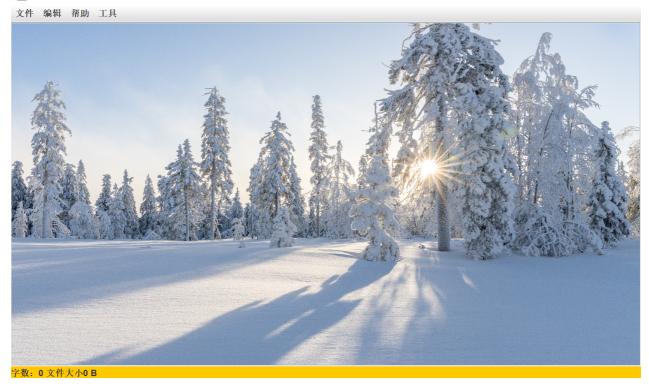
较为简单,弹出一个frame即可。

。 工具

包含工具栏,点击可以显示出来(如下图)其中可以进行基本的排版设置(这里都可以直接在 listener 响应函数中简单完成)

注: 这部分目前代码只写到这里,后期会进行完善。





对于笔记本 设置 功能的实现

使用XML文件保存默认设置,应用一开始会从此文件中读取所有的默认设置,并据此显示笔记。在修改设置的内容是会改变XML中记录的相关设置。

对于 打开 和 保存 功能的实现

简单的可以只保存一个笔记内容到一个文件中(格式不强求)。

而复杂的需要除了笔记文本内容外保存其他信息,如时间信息,此笔记的排版信息等。这个我准备使用json文件来保存,打开的时候读取相关的值即可。所以这里写一个页的类,用来保存所有我们需要保存的笔记的信息,这样每次保存和读取的时候对这个页进行相应的操作即可。

快捷键 功能的实现

实现并不复杂,专门写一个类来负责快捷键,除了默认的快捷键外用户也可以自行添加。

快捷键使用键盘监视器就可以做到,可以设置几个比较方便的快捷键。

这里想着可以做一套像Emacs的快捷键(还没实现)

历史记录 功能的实现

每次在保存的时候将 页 的几个历史记录需要的信息保存的历史记录的文件中(放在一个单独的json文件中),不可缺少的信息有:文件序号和文件所在地址。

打开历史记录是,会调用类 history 的方法,读取文件并显示所有的记录供用户选择。

模式切换 的实现(类似vim,可以设置3个模式,可实现,目前只是写了一部分)

- 1. 设置文本域不可编辑
- 2. 使用键盘响应为每个键设置一个新的动作,这里展示里最为简单和最为著名的vim的四个光标移动的实现,实现很成功。

```
jta.addKeyListener(new KeyListener() {
@override
public void keyPressed(KeyEvent e) {
    try {
        rbt = new Robot();
    } catch (AWTException ex) {
        ex.printStackTrace();
    int offset = jta.getCaretPosition();
    int totalLineCount = jta.getLineCount();
    int row = 0;
    try {
        row = jta.getLineOfOffset(offset);
    } catch (BadLocationException ex) {
        ex.printStackTrace();
    System.out.println(row);
    System.out.println(offset);
    if(e.getKeyCode() == KeyEvent.VK_0){
        System.out.println("0");
        jta.setEditable(false);
        isM = true;
    else if(isM && e.getKeyCode() == KeyEvent.VK_H){
        jta.setCaretPosition(offset-1);
    else if(isM && e.getKeyCode() == KeyEvent.VK_L){
        jta.setCaretPosition(offset+1);
    else if(isM && e.getKeyCode() == KeyEvent.VK_J){
        rbt.keyPress(KeyEvent.VK_DOWN);
    else if(isM && e.getKeyCode() == KeyEvent.VK_K){
        rbt.keyPress(KeyEvent.VK_UP);
```

ز

备注:

- 时间有限,还没有太深入,都是比较容易实现的功能,还没有给笔记增加更多的内容(有些功能也是比较的简单),争取接下来的时间进行完善,增加更多的功能。
- 这次作业中没有提到过多的关于面向对象的内容,主要是时间多给了写代码中,且在第一次作业中分析足够,这次就没有太多补充的,准备最后一起补充。