

课程设计报告

课程设计_____《JAVA 程序设计》课程设计_____

学号_____151960、151961_____

姓名_____马小千、 牟江秀_____

班级_____信管 151_____

学生签字_____

教师签字_____

成绩：

课程设计时间：2017.06.12—2017.06.26

一、设计名称:

可以打开文件并改变背景字体颜色的记事本软件.

具体说明: 模拟 Windows 的记事本程序, 编写一个记事本。要求具备基本的编辑、复制、粘贴、剪切、保存文件等功能, 界面美观

二、成员及分工情况

牟江秀: 编写文件的新建、打开、保存和退出等部分

马小千: 创建 gui 界面, 编写字体颜色变化等部分

三、编程环境及工具

1. 编程环境 Java8

JDK (Java Development Kit) 称为 Java 开发包或 Java 开发工具, 是一个编写 Java 的 Applet 小程序和应用程序的程序开发环境。JDK 是整个 Java 的核心, 包括了 Java 运行环境 (Java Runtime Environment), 一些 Java 工具和 Java 的核心类库 (Java API)。不论什么 Java 应用服务器实质都是内置了某个版本的 JDK。主流的 JDK 是 Sun 公司发布的 JDK, 除了 Sun 之外, 还有很多公司和组织都开发了自己的 JDK, 例如, IBM 公司开发的 JDK, BEA 公司的 Jrocket, 还有 GNU 组织开发的 JDK。

另外, 可以把 Java API 类库中的 Java SE API 子集和 Java 虚拟机这两部分统称为 JRE (Java Runtime Environment), JRE 是支持 Java 程序运行的标准环境。

JRE 是个运行环境, JDK 是个开发环境。因此写 Java 程序的时候需要 JDK, 而运行 Java 程序的时候就需要 JRE。而 JDK 里面已经包含了 JRE, 因此只要安装了 JDK, 就可以编辑 Java 程序, 也可以正常运行 Java 程序。但由于 JDK 包含了许多与运行无关的内容, 占用的空间较大, 因此运行普通的 Java 程序无须安装 JDK, 而只需要安装 JRE 即可。

2. 编程工具 eclipse

Eclipse 是一个开放源代码的、基于 Java 的可扩展开发平台。就其本身而言, 它只是一个框架和一组服务, 用于通过插件组件构建开发环境。幸运的是, Eclipse 附带了

一个标准的插件集，包括 Java 开发工具（Java Development Kit, JDK）。

四、相关知识点

1. java.awt: 包含构成抽象窗口工具集的多个类，用来构建和管理应用程序的图形用户界面

java.lang: 提供 java 编成语言的程序设计的基础类

java.io: 包含提供多种输出输入功能的类，

java.net: 包含执行与网络有关的类，如 URL, SOCKET, SERVERSOCKET,

java.applet: 包含 java 小应用程序的类

java.util: 包含一些实用性的类

2. 如何实现继承？继承的规则？

```
public class A extends B{  
    }
```

(1) 单继承性

(2) 构造方法不能继承

(3) super 引用父类，调用父类的属性，方法

(4) 当子类中出现与父类的方法名，返回类型，参数列表相同的方法时要覆盖此方法

3. 描述 GUI 的事件机制

事件源：是一个事件的产生者，或产生事件的组件对象

事件监听器：调用事件处理方法的对象

事件处理器：就是一个接收事件、解释事件并处理用户交互的方法。

4. 控制外观，如颜色、字体等？

可使用 setColor(), setFont() 方法

例如：

```
Frame f = new Frame();
```

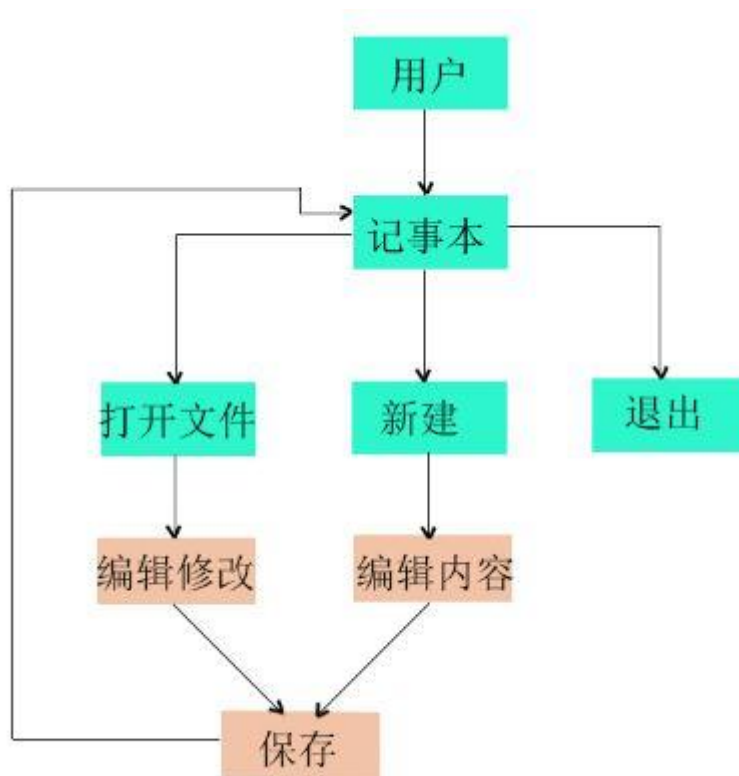
```
Font font = new Font("TimesRoman", Font.PLAIN, 14);
```

```
f.setColor(Color.red);
```

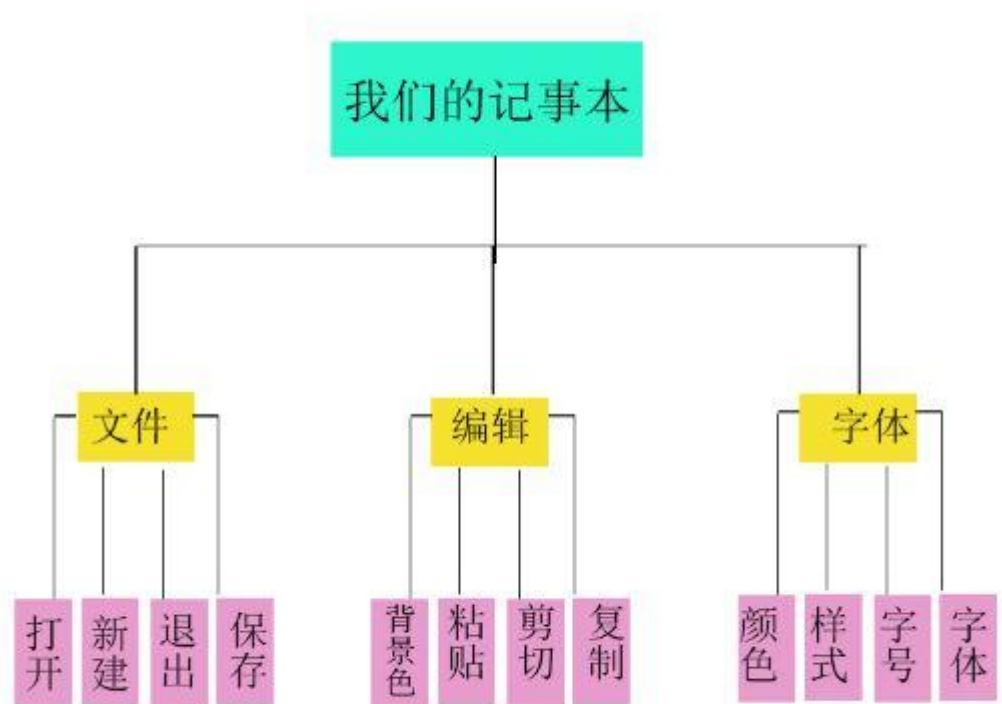
```
f.setFont(f);
```

五、系统构成及相关图表

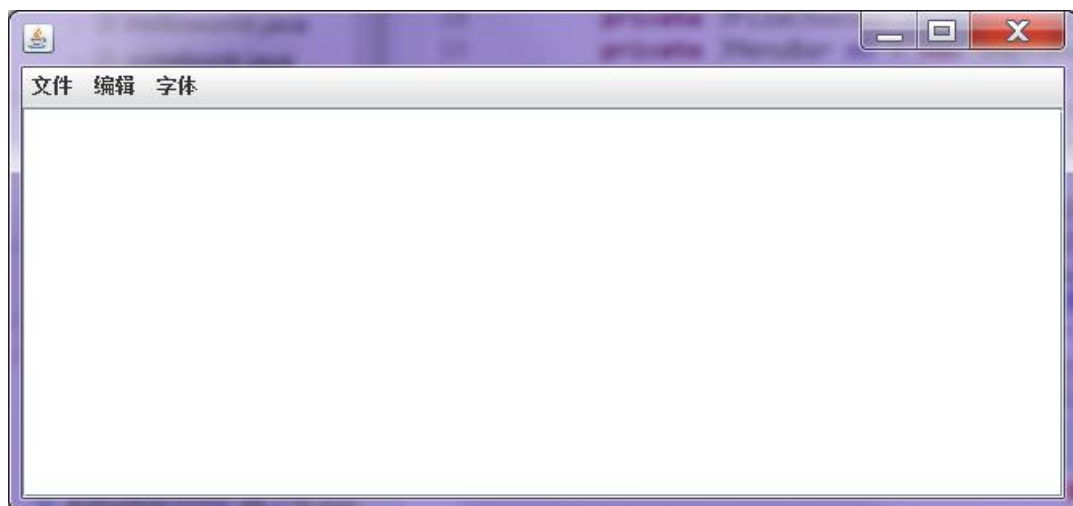
系统流程图

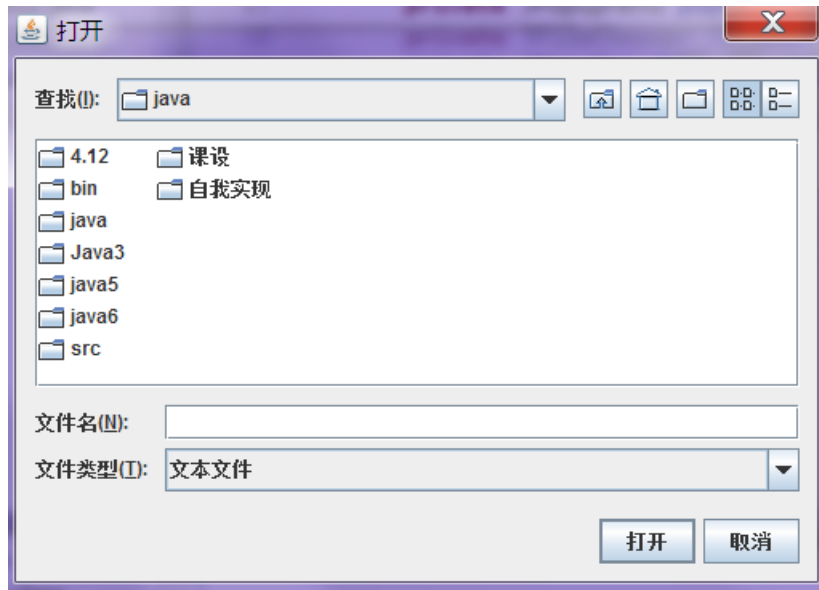


功能结构图

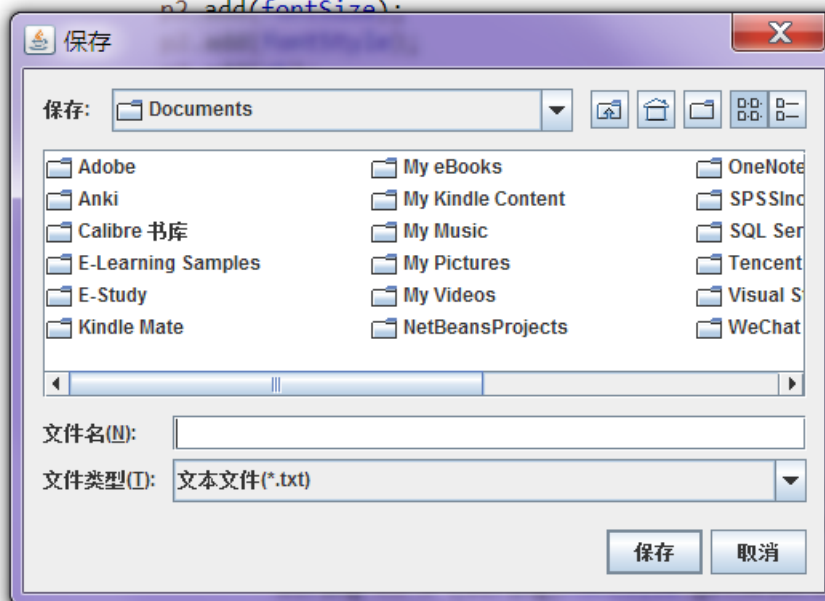


六、运行结果

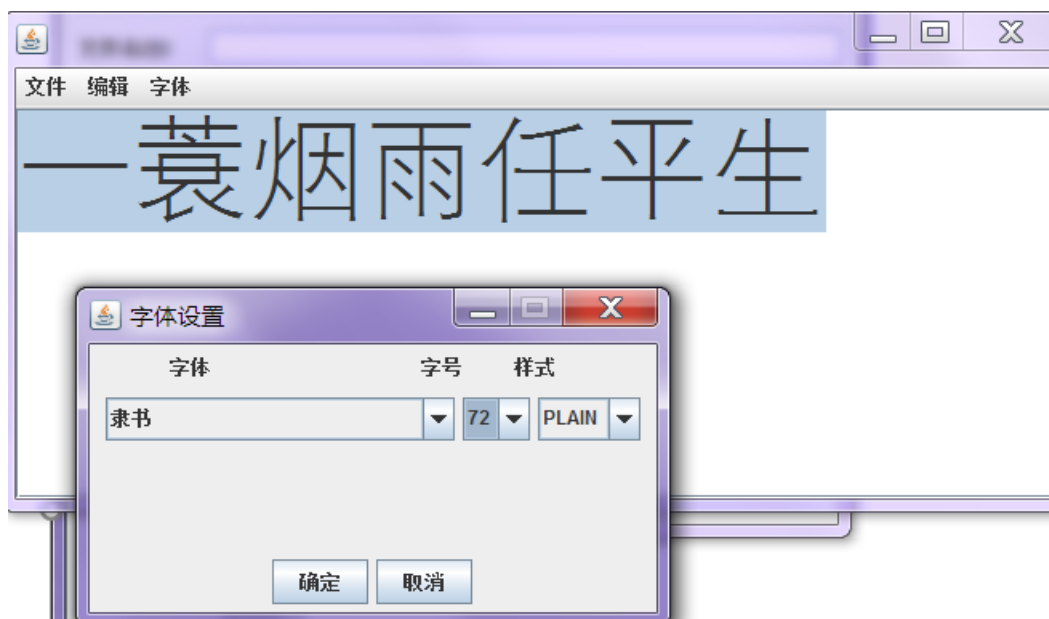
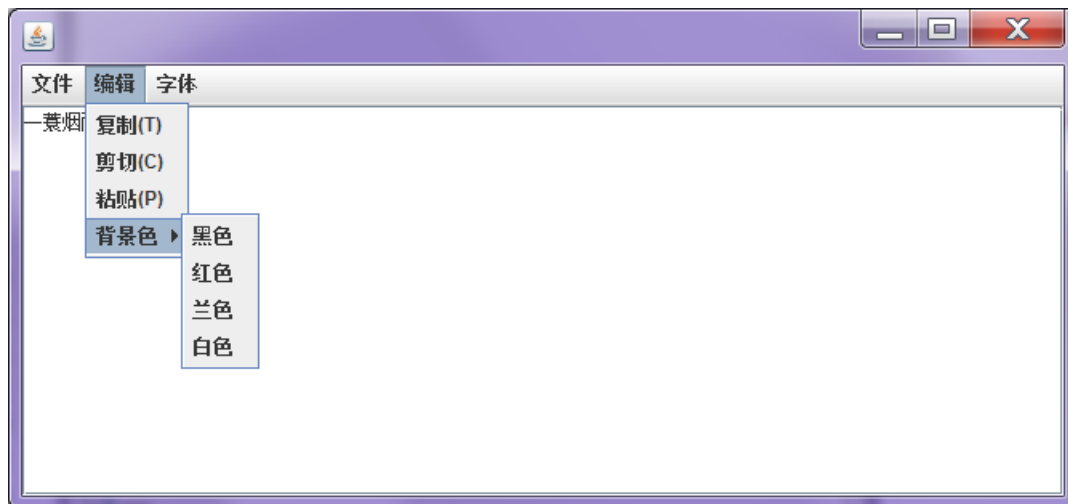


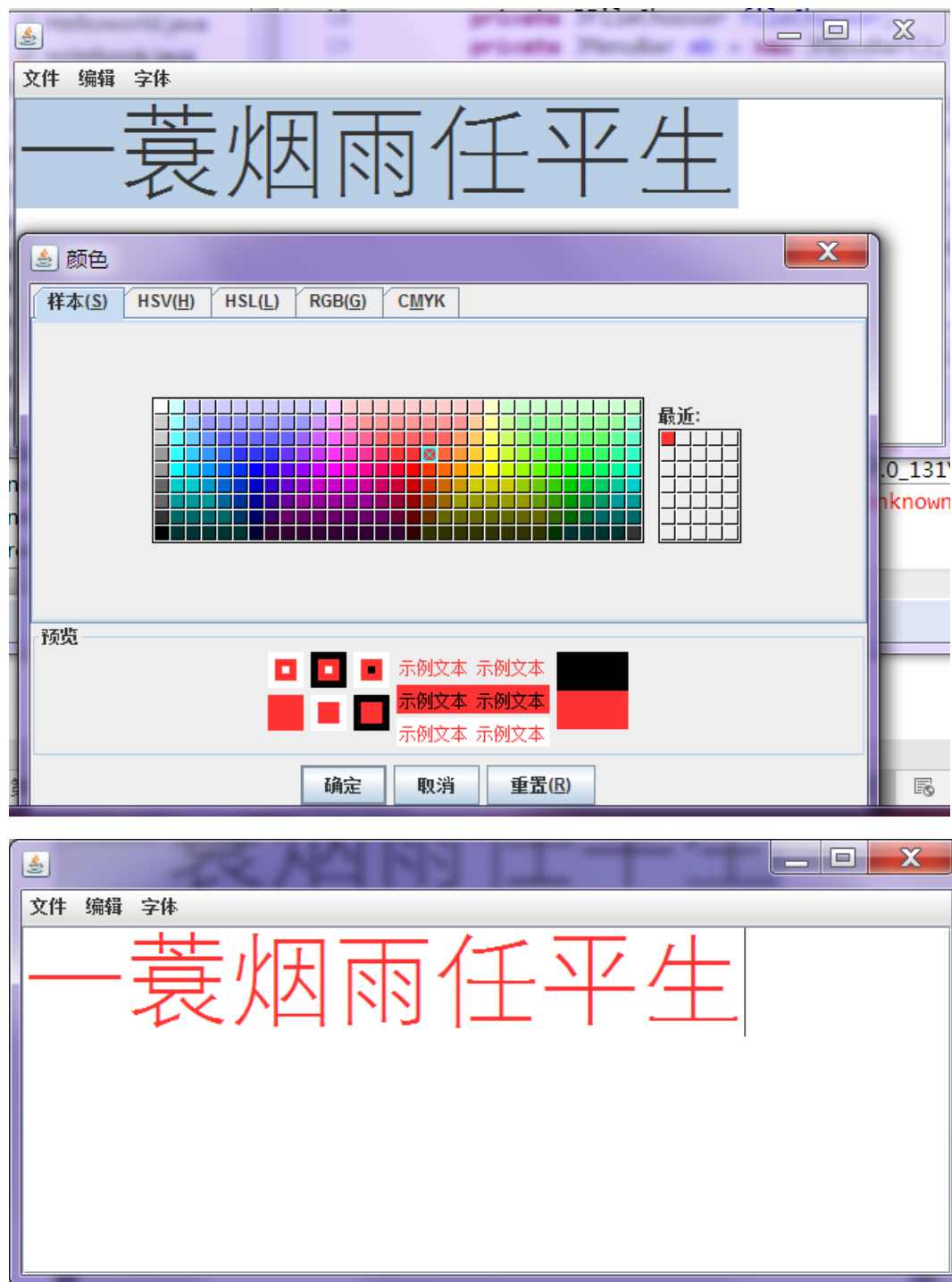


```
p1.add(label3);
p2.add(fontName);
p2.add(fontSize);
```



```
addItem()
addItem()
textArea.setFont(new Font(n1,n2,Integer.parseInt(
setVisible(true);
```





七、设计体会及建议

本次课程设计，让我获益匪浅，不仅更深入的了解 Java 这门学科，更使自己有了继续探索的兴趣。

于个人而言，在程序设计的过程中，我深感“认真严谨”这个词的重要性，一点点的马虎，便会导致整个程序不能正常运行。在今后的学习中，我定将“认真严谨时刻作为自的谨言。在设计程序时，深刻体会到自己平时知识的掌握极其不扎实，在以后的学习生活中会端正严肃自己的学习态度；与此同时，本小组成员的互帮互助，让我体会到了团结的力量，而更让人难以忘怀的是在热烈讨论问题时，那激情横溢的场面。总之，此次课程设计在我的学生生涯中启上了至关重要的作用。

最后，真诚的感谢张老师的指导和教诲。

八、参考文献或网址

1. Java 运用 SWT 插件编写桌面记事本应用程序

<http://blog.csdn.net/chance2015/article/details/50516614>

2. https://www.baidu.com/s?wd=java%20%E8%AE%B0%E4%BA%8B%E6%9C%AC%20%E6%96%B0%E5%BB%BA&rsv_spt=1&rsv_iqid=0xabff7f0c00009c81&issp=1&f=8&rsv_bp=1&rsv_idx=2&ie=utf-8&rqlang=cn&tn=baiduhome_pg&rsv_enter=1&oq=java&inputT=4903&rsv_t=336cGDDC1Lc8nPnA%2BLMH5oQzmPo19x1ps1IfwGXaWQ11tlmuE9jSuY0xWEDNhF3adGwm&rsv_sug3=22&rsv_sug1=17&rsv_sug7=100&rsv_pq=f266e0970000a85e&rsv_sug2=0&rsv_sug4=5674