温州大学计算机与人工智能学院
Java程序设计（17网工） 实验报告

实验名称	记事本（打开、另存为）				
班　　级	18电科2	姓　　名	方涛涛	学　　号	18211110208
实验地点		实验时间	2020-12-27,15:13:31	指导老师	

一、问题编号：

1803

地址：http://10.132.254.54/problem/1803/

二、问题描述：

模拟Windows中的记事本，开发一个很简单的记事本程序，它具备"打开"和"另存为"的功能。 如下图所示。

三、输入说明：

四、输出说明：

五、输入样列：

六、输出样列：

七、解答内容：

所用语言：

源代码：

```
001.  import java.awt.event.ActionEvent;
002.  import java.awt.event.ActionListener;
003.  import java.io.BufferedReader;
004.  import java.io.BufferedWriter;
005.  import java.io.FileReader;
006.  import java.io.FileWriter;
007.  import java.io.IOException;
008.
009.  import javax.swing.JFileChooser;
010.  import javax.swing.JFrame;
011.  import javax.swing.JMenu;
012.  import javax.swing.JMenuBar;
013.  import javax.swing.JMenuItem;
014.  import javax.swing.JTextArea;
015.  import javax.swing.filechooser.FileNameExtensionFilter;
016.
017.  public class Main extends JFrame implements ActionListener {
018.
019.      public static void main(String[] args) {
020.          new Main();
021.      }
022.
023.      JTextArea jta = null;
024.      JMenuBar jmb = null;
025.      JMenu jm = null;
026.      JMenuItem jmi1 = null;
027.      JMenuItem jmi2 = null;
028.
029.      public Main() {
030.          jta = new JTextArea();
```

```java
031.            this.add(jta);
032.
033.            jmb = new JMenuBar();
034.            jm = new JMenu("File");
035.
036.            this.setJMenuBar(jmb);
037.            jmb.add(jm);
038.
039.            jmi1 = new JMenuItem("Open");
040.            jmi1.addActionListener(this);
041.            jmi1.setActionCommand("open");
042.
043.            jmi2 = new JMenuItem("Save");
044.            jmi2.addActionListener(this);
045.            jmi2.setActionCommand("save");
046.
047.            jm.add(jmi1);
048.            jm.add(jmi2);
049.
050.            this.setTitle("EditPlus");
051.            this.setSize(600, 400);
052.            this.setLocation(400, 300);
053.            this.setVisible(true);
054.            this.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
055.
056.        }
057.
058.        public void actionPerformed(ActionEvent e) {
059.            if (e.getActionCommand().equals("open")) {
060.
061.                JFileChooser chooser1 = new JFileChooser();
062.                FileNameExtensionFilter filter = new FileNameExtensionFilter(
063.                        "txt File", "txt");
064.                chooser1.setFileFilter(filter);
065.                chooser1.setDialogTitle("Select a file");
066.                int returnVal = chooser1.showOpenDialog(null);
067.                chooser1.setVisible(true);
068.                if (returnVal == JFileChooser.CANCEL_OPTION) {
069.                    return;
070.                }
071.
072.                String filepath = "";
073.                filepath = chooser1.getSelectedFile().getAbsolutePath();
074.                FileReader fr = null;
075.                BufferedReader br = null;
076.                try {
077.                    fr = new FileReader(filepath);
078.                    br = new BufferedReader(fr);
079.
080.                    String s = "";
081.                    String allCon = "";
082.                    while ((s = br.readLine()) != null) {
083.                        allCon += s + "\r\n";
084.                    }
085.                    jta.setText(allCon);
086.                } catch (Exception e1) {
087.                    e1.printStackTrace();
088.                } finally {
089.                    try {
090.                        fr.close();
091.                        br.close();
092.                    } catch (IOException e1) {
093.                        e1.printStackTrace();
094.                    }
095.                }
096.
097.            } else if (e.getActionCommand().equals("save")) {
098.                JFileChooser chooser2 = new JFileChooser();
099.                chooser2.setDialogTitle("Save");
100.                int returnVal = chooser2.showSaveDialog(null);
101.                chooser2.setVisible(true);
102.                if (returnVal == JFileChooser.CANCEL_OPTION) {
103.                    return;
104.                }
105.                String pathname = chooser2.getSelectedFile().getAbsolutePath();
106.                FileWriter fw = null;
107.                BufferedWriter bw = null;
108.                try {
109.                    fw = new FileWriter(pathname);
110.                    bw = new BufferedWriter(fw);
111.                    String str = this.jta.getText();
112.                    System.out.println(str);
```

```
113.            bw.write(this.jta.getText());
114.
115.        } catch (Exception e1) {
116.            e1.printStackTrace();
117.        } finally {
118.            try {
119.                bw.close();
120.                fw.close();
121.            } catch (IOException e1) {
122.                e1.printStackTrace();
123.            }
124.        }
125.
126.    }
127.    }
128. }
```

八、判题结果

RE - 运行错误

判题结果补充说明：

test id:4699,result:RE, usedtime:152MS, usedmem:3364KB,score:100 Exception in thread "main" java.awt.HeadlessException: No X11 DISPLAY variable was set, but this program performed an operation which requires it. at java.awt.GraphicsEnvironment.checkHeadless(GraphicsEnvironment.java:173) at java.awt.Window.<init>(Window.java:547) at java.awt.Frame.<init>(Frame.java:419) at java.awt.Frame.<init>(Frame.java:384) at javax.swing.JFrame.<init>(JFrame.java:174) at Main.<init>(Main.java:29) at Main.main(Main.java:20)