浙江大学实验报告

课程名称:	JAVA 应用技术	指导老师:	翁恺		姓名: _	<u>吴雅芳</u>
	_MarkDown					
一、 实验 目的: 要求:	目的和要求					
						实时显示对应的 HTML 的效 5,可以参考 MOU。
二、实验内容和原理(必填) JFrame 实现一个框架。 在框架里装入一个 JSplitPane,左边为 EditPane,右边为 ViewPane.。 editPane.addObserver(viewPane);						
添加观察者后, 当 editpane 内的 textarea 键盘按键 release 的时候判断文本是否发生改变,通知给						
显示在 vie 从而实 Stri Mark //写 prev processo	wpane 的文本域内。 E现左边编辑,右边刻 ng content = (! downProcessor 文本 iewLabel.setTe	x时显示对的 H String)data processor : xt(String.; ntent)).rep	ITML 的效男 a; = new Mar format("‹	₹。 rkdownl <html></html>	Proce %s <td></td>	
4 🖹	Referenced Libraries markdownj-1.0.2b com.petebevin characterPr him CharacterPr him HTMLDecod him HTMLToker him Markdowni him Markdowni him Replacemen him TextEditor.co him META-INF	4-0.3.0.jar .markdown rotector.class der.class n.class on.class Filter.class Processor.class nt.class				

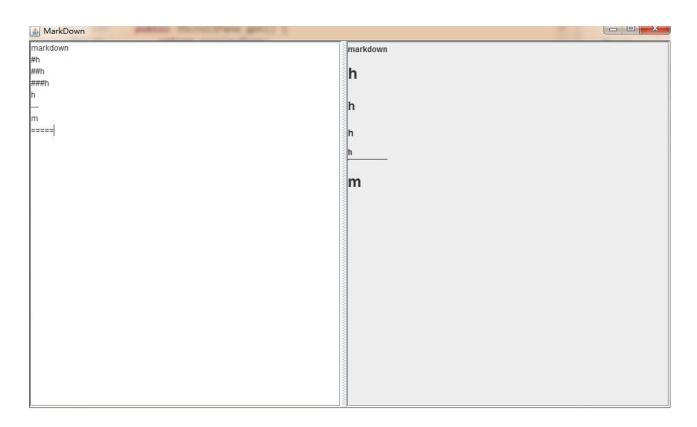
三、主要仪器设备(必填)

Eclipse

四、操作方法和实验步骤

- 1.复习 GUI 基本知识。
- 2.编写程序代码
- 3.调试运行
- 4.测试

五、实验数据记录和处理 运行结果如图:



六、实验结果与分析(必填)

运行正确。

七、讨论、心得

1.Swing 中的 JSplitPane(分割面板)

JSplitPane 的层次结构图:

-- java.awt.Component

-- java.awt.Container

-- javax.swing.JComponent

-- javax.swing.JSplitPane

Split Pane(分割面版)一次可将两个组件同时显示在两个显示区中,若你想要同时在多个显示区显示组件,你便必须同时使用多个 Split Pane。JSplitPane 提供两个常数让你设置到底是要水平分割还是垂直分割。这两个常数分别是: HORIZONTAL_SPIT,VERTICAL_SPLIT.

2. 观察者方法

决定何时以及如何发起更新(updating)的那个"被观察者对象"被命名为 Observable。 Observable 类用一个标志(flag)来指示它自己是否改变。对于比较简单的设计来说,不用 flag 也是可以的;如果有变化,就通知所有的观察者。如果用 flag 的话,你可以使通知的时间延迟,并且由你来决定只在合适的时候通知观察者。但是,请注意,控制 flag 状态的方法是受保护的(protected),也就是说,只有(Observable 类的)派生类可以决定哪些东西可以构成一个变化,而不是由 Observer 派生类的最终用户来决定。

大多数工作是在 notifyObservers()这个方法里完成的。如果没有将 flag 置为"已改变",那 notifyObservers()什么也不做;否则,它先清除 flag 的"已改变"状态,从而避免重复调用 notifyObservers()的时候浪费时间。这些要在通知观察者之前完成,为了避免对于 update()的调用有可能引起被观察对象的一个反向的改变。

然后 notifyObservers()方法就遍历它所保存的观察者序列,并且调用每个观察者的 update()成员函数。 初看起来,似乎可以用一个普通的 Observable 对象来管理更新。但是实际上办不到;为了达到这个效果,你必须继承 Observable 类,并且在派 生类的代码里调用 setChanged()方法。它就是用来将 flag 置为"已改变"的那个成员函数,这么一来,当你调用 notifyObservers()的时候所有的观察者都会被准确无误的通知道。在什么地方调用 setChanged(),这取决于你程序的逻辑结构。