

**实 验 报 告**

（ 2016/2017 学年 第 2 学期）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程名称 | Java程序设计 | | | | | |
| 实验名称 | 小应用程序Applet设计 | | | | | |
| 实验时间 | 2016 | 年 | 6 | 月 | 14 | 日 |
| 指导单位 | 南京邮电大学计算机学院、软件学院 | | | | | |
| 指导教师 | 周宁宁 | | | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 学生姓名 | 袁富志 | 班级学号 | B15040125 |
| 学院(系) | 计软院 | 专 业 | 计科 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 实验名称 | | 小应用程序Applet设计 | | | | 指导教师 | | |  |
| 实验类型 | | 验证 | 实验学时 | | 2 | 实验时间 | | |  |
| 1. **实验任务和目的**   实验目的：要求学生能在学习和理解课堂学习内容中JAVA小应用程序的基础上，通过实验，培养学生将JAVA小应用程序相关知识点（包括JAVA Applet和低级事件处理模型）有机结合，设计基于WEB浏览器的小应用程序的能力。  实验内容：设计和编写一个可以用鼠标操作的Applet小应用程序和相应的HTML页面，观察Applet的执行过程，测试程序鼠标用户交互操作的效果。 | | | | | | | | | |
| 1. **实验环境**   硬件：PC微型计算机系统,Microsoft Windows操作系统  软件：UN Java Development Kit开发工具包，NetBeans开发工具。  三,**实验原理及内容**  先编写一个可用鼠标操作的APPLET小程序，需要的组件有：不同的按钮，鼠标点击不同的按钮会产生不同的响应。具体的原理实现以及相应的代码如下：  ①建立主类，并继承父类Applet,实现接口MouseListener，在applet里面添加组件Buttom，并设置相应的鼠标事件：  public class Exp2 extends Applet implements MouseListener {  Button bt1,bt2;  public void init(){  bt1=new Button("按钮1");  bt1.addMouseListener(this);    bt2=new Button("按钮2");  bt2.addMouseListener(this);  add(bt1);  add(bt2);  }    ②添加鼠标事件，鼠标点击按钮后，弹出一个新的窗口，并给出相应的提示：  public void mouseClicked(MouseEvent e) {  // TODO Auto-generated method stub  if(e.getSource()==bt1){  Frame frame=new Frame("提醒");  frame.setSize(230,100);  frame.setLocation(100,100);  frame.add(new Label("你按了按钮1"));  frame.setVisible(true);  frame.validate();  }  else if(e.getSource()==bt2){  Frame frame=new Frame("提醒");  frame.setSize(230,100);  frame.setLocation(100,100);  frame.add(new Label("你按了按钮2"));  frame.setVisible(true);  frame.validate();  }  }  ③完成相应的HTML页面，代码如下：  <html>  <applet code= Exp2.class width=200 height=100>  </applet>  </html> | | | | | | | | | |
| **四,实验小结（包括问题和解决办法、心得体会、建议和意见等）**  实验运行结果：    通过本次的实验对JAVA小应用程序有了一定的了解，培养了自己将JAVA小应用程序相关知识点（包括JAVA Applet和低级事件处理模型）有机结合，设计基于WEB浏览器的小应用程序的能力。 | | | | | | | | | | |
| **五、指导教师评语** | | | | | | | | | | |
| 成 绩 |  | | 批阅人 |  | | | 日 期 |  | | |