计算器类与类之间的关系

1.CalculatorWindow.java(主类)

CalculatorWindow类负责创建计算器的主窗口，该类含有main 方法，计算器从该类开始执行。CalculatorWindow类共有20种类型的对象，分别是HandleBack、NumberButton、HandleOperation、HandleDigit、HandleClear、HandleSin、HandleCos、HandleTan、HandleSqrt、HandleLog、HandleEquality、 HandlePOrN、HandleDot、HandleDownNumber、HandleHelp、OperationButton、 JButton、JTextArea

、JTextField和LinkedList。

2.HandleBack.java

HandleBack类创建的对象负责处理ActionEvent事件。当用户单击“退格”时，HandleBack类所创建的对象进行退格操作。

1. HandleDigit.java

HandleDigit类创建的对象负责处理ActionEvent事件，当用户单击“数字”按钮时，HandleDigit类所创建的对象进行数字有关的计算。 

1. HandleDot.java

HandleDot类创建的对象负责处理ActionEvent事件，当用户单击小数点“.”按钮时，HandleDigit类所创建的对象进行小数点的处理。  HandlePOrN.Java HandlePOrN类创建的对象负责处理ActionEvent事件，当用户单击 “+/-”按钮时，HandleDigit类所创建的对象进行正负号转换。

1. HandleEquality.java

HandleEquality类创建的对象负责处理ActionEvent事件，当用户单击小数点“=”按钮时，HandleDigit类所创建的对象得到计算结果。 

1. OperationButton.java

OperationButton类创建的对象是主类CalculatorWindow所创建的窗口中的一个运算符按钮，OperationButton类有一个String类型的成员OperateSign,用于表明所创建的按钮含有的运算符号。OperationButton所创建的4个按钮被添加到CalculatorWindow窗口中。 