类功能说明如下

一、ComputerPad.java

该java源文件生成的类负责创建计算器的“主窗口”。该类还有main方法，整个程序从该类开始执行。

ComputerPad类的窗口创建等可视化方法 和逻辑运算方法 NumberButton

该文件生成的类负责为主类创建数字按钮对象，使用鼠标单击数字按钮可以依次输入参加运算的数值的各位数字。

NumberButton类主要负责数字按钮方面 OperationButton

该文件生成的类负责为主类创建运算符号按钮对象。使用鼠标单击运算符按钮可选择要进行的运算

OperationButton负责符号按钮方面

OOD

二、ComputerPad类

ComputerPad

NumberButton: NumberButton

operationButton: OperationButton[]xsdan: JButtonzfhan: JButtontgan: JButtonqdsan: JButtondhan: JButtonqlan: JButtonpanel: JPanelresultShow: JTextFieldysfh: String[]lb: LinkedListsfaxdh: boolean

actionPerformed (ActionEvent e): voidmain (String args[]): void

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*++

三、NumberButton类

NumberButton

number: intAttribute\_2: int

NumberButton (int number)getNumber (): intsetForeground ()

\*-+++

四、OperationButton类

OperationButton

\*operator: String

+OperationButton (String s)+getOperator (): String

类之间的关系图

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*++

ComputerPad

NumberButton: NumberButton

operationButton: OperationButton[]xsdan: JButtonzfhan: JButtontgan: JButtonqdsan: JButtondhan: JButtonqlan: JButtonpanel: JPanelresultShow: JTextFieldysfh: String[]lb: LinkedListsfaxdh: boolean

actionPerformed (ActionEvent e): voidmain (String args[]): void

\*

-+++

NumberButton

number: intAttribute\_2: int

NumberButton (int number)getNumber (): intsetForeground ()

1..1NumberButton

\*

operationButton

OperationButton

\*operator: String

+OperationButton (String s)+getOperator (): String