**Java程序设计**

**——GUI图形设计报告**

**姓名： 梁鸿成**

**学号：6140310101**

**学院：计算机学院**

**班级：1503103**

1. **题目描述**

利用Java语言编写应用程序，安排一个文本框、一个按钮和一个标签，从文本框录入一个数字（0～9），点击按钮将其对应的英文单词(如：zero，one等)显示在标签中。

**二、总体设计思想**

建立一面板，添加一文本框、一个按钮和两个标签为组件，

将10个阿拉伯数字与其英文一一对应，从文本框输入数字，按下按钮后得到该数字并找到所对应的英文字母在标签中显示。

**三、详细设计**

1、建立一面板框架类继承于JFrame类，向其中用流型分布(flowLayout)依次添加一标签（JLable），一文本框(JTextField)，一按钮(JButton)，再一标签(JLable)。

2、第一个标签提示输入数字信息。

3、文本框可输入信息。

4、将按钮注册ActionListener,实现actionPerformed方法，具体为：

建立一个长度为10的字符串数组，并以此赋值为0~9的英文，

从文本框得到输入的数字作改字符串数组下标，得到对应英文，

并在第二个标签中显示，并处理输入为非单数字的异常。

四、具体实现



