**实验五 图形化应用程序开发**

**实验目的：**

通过图形化界面设计相关类、接口等，实现用户图形化应用程序的开发；进一步巩固JDBC连接数据库以及文件读写操作。

**实验目标**：

1. 能够掌握常用GUI控制组件的使用方法，通过java.awt包以及Javax.swing包中的类和接口实现用户图形界面的开发；
2. 能够运用Java的事件处理机制，通过JDBC操作数据库，实现用户登录功能；
3. 能够掌握利用I/O流对文件进行操作。

**实验内容：**

1. 利用GUI设计实现一个计算器程序（注：至少要实现基本的加减乘除运算四则运算）。
2. 设计一个关于文件操作的图形化应用程序，至少实现以下功能：

a)包含一个文本框以及添加按钮，在文本框中输入文字后，点击添加按钮可以在文件中写入文本框中的文字；

b)包含一个读取按钮，点击该按钮后，可以读取文件内容，并显示到文本框中。