

---

# Java程序设计

系	
专 业	
班 级	
学 号	15 号
姓 名	刘振基
题 目	学生成绩管理系统
任课教师	彭杰

---

## 一：要求

- 1、 用到书上（课本或实验册）上的至少三个实例
- 2、 用到至少两种布局和至少四种组件
- 3、 用到对话框
- 4、 用到对数据库的查询、删除、添加和修改
- 5、 最好用到输入输出流
- 6、 具有一定的实际意义

## 二：内容

本系统用 **access**作为数据库，用到了书上的布局实例和数据库连接实例

功能：1、输入十个同学的学号，姓名，出生日期，二科成绩（学，大学英语）。

2、输入学号查询学生信息。

3、删除记录

4、查询记录

5、添加记录

6、修改记录

## 三：代码

第一部分：

```
public class main {  
    public static void main(String[] args) {  
        zhuchuangkou win=new zhuchuangkou();  
    }  
}
```

第二部分主界面：

```
import java.awt.*;  
  
import java.awt.event.*;  
  
import javax.swing.*;  
  
import javax.swing.border.*;
```

---

```
public class zhuchuangkou extends Frame implements ActionListener{
```

```
    Button button1,button2,button3,button4,tuichu;
```

```
    Panel p1,p2,p3;
```

```
    Label l1,l2,l3;
```

```
    TextField a1,a2;
```

```
    Box b1,b2,b3,b4,b5;
```

```
    ss s;
```

```
    zhuchuangkou(){
```

```
        button1=new Button(" 登陆 ");
```

```
        button2=new Button(" 删除 ");
```

```
        button3=new Button(" 修改 ");
```

```
        button4=new Button(" 添加 ");
```

```
        tuichu=new Button(" 退出 ");
```

```
        p1=new Panel();
```

```
        p2=new Panel();
```

```
        p3=new Panel();
```

```
        l1=new Label(" 学生成绩管理  ",Label.CENTER);
```

```
        l1.setFont(new Font(" 宋体 ",Font.BOLD,72));
```

```
        l1.setBackground(Color.green);
```

```
        l2=new Label(" 登录名 ");
```

```
        l3=new Label(" 密码 ");
```

```
        a1=new TextField(10);
```

```
        a2=new TextField(10);
```

```
        a2.setEchoChar('*');
```

```
        b1=Box.createVerticalBox();
```

```
        b1.add(l2);
```

```
        b1.add(Box.createVerticalStrut(8));
```

```
        b1.add(l3);
```

```
        b2=Box.createVerticalBox();
```

---

```
b2.add(a1);
b2.add(Box.createVerticalStrut(8));
b2.add(a2);

b4=Box.createHorizontalBox();
b4.add(button1);
b4.add(Box.createHorizontalStrut(10));
b4.add(tuichu);

b3=Box.createHorizontalBox();
b3.add(b1);
b3.add(Box.createHorizontalStrut(10));
b3.add(b2);

b5=Box.createVerticalBox();
b5.add(b3);

b5.add(Box.createVerticalStrut(8));
b5.add(b4);

button1.addActionListener(this);
button2.addActionListener(this);
button3.addActionListener(this);
button4.addActionListener(this);
tuichu.addActionListener(this);

p1.add(l1);
p2.add(b5);

add(p1, BorderLayout.NORTH);
add(p2, BorderLayout.CENTER);
add(p3, BorderLayout.PAGE_END);
addWindowListener(new WindowAdapter(){
```

---

```
        public void windowClosing(WindowEvent e){
            dispose();
        }
    });

    setBackground(Color.RED);
    setBounds(10, 10, 1000, 500);
    setVisible(true);
    validate();
}

public void actionPerformed(ActionEvent e){
    if(e.getSource()==tuichu){
        System.exit(0);
    }
    if(e.getSource()==button1){
        if(a1.getText().equals("liuzhenji")&&a2.getText().equals("123456")){
            new chuankou();
            System.out.println("wwwww");
            dispose();
        }
        else{
            System.out.print("nishurucuowu");
        }
    }
}
}
```

第三部分选择操作：

```
import java.awt.*;
import java.awt.event.*;
import javax.swing.*;
import javax.swing.border.*;

public class zhuchuangkou extends Frame implements ActionListener{

    Button button1,button2,button3,button4,tuichu;
    Panel p1,p2,p3;
    Label l1,l2,l3;
```

---

```
TextField a1,a2;
Box b1,b2,b3,b4,b5;
ss s;

zhuchuangkou(){
    button1=new Button(" 登陆 ");
    button2=new Button(" 删除 ");
    button3=new Button(" 修改 ");
    button4=new Button(" 添加 ");
    tuichu=new Button(" 退出 ");

    p1=new Panel();
    p2=new Panel();
    p3=new Panel();
    l1=new Label(" 学生成绩管理  ",Label.CENTER);
    l1.setFont(new Font(" 宋体 ",Font.BOLD,72));
    l1.setBackground(Color.green);
    l2=new Label(" 登录名 ");
    l3=new Label(" 密码 ");
    a1=new TextField(10);
    a2=new TextField(10);
    a2.setEchoChar('*');

    b1=Box.createVerticalBox();
    b1.add(l2);
    b1.add(Box.createVerticalStrut(8));
    b1.add(l3);

    b2=Box.createVerticalBox();
    b2.add(a1);
    b2.add(Box.createVerticalStrut(8));
    b2.add(a2);

    b4=Box.createHorizontalBox();
    b4.add(button1);
    b4.add(Box.createHorizontalStrut(10));
    b4.add(tuichu);

    b3=Box.createHorizontalBox();
    b3.add(b1);
    b3.add(Box.createHorizontalStrut(10));
    b3.add(b2);

    b5=Box.createVerticalBox();
    b5.add(b3);
```

---

```
b5.add(Box.createVerticalStrut(8));
b5.add(b4);

button1.addActionListener(this);
button2.addActionListener(this);
button3.addActionListener(this);
button4.addActionListener(this);
tuichu.addActionListener(this);

p1.add(l1);
p2.add(b5);

add(p1,BorderLayout.NORTH);
add(p2,BorderLayout.CENTER);
add(p3,BorderLayout.PAGE_END);
addWindowListener(new WindowAdapter(){
    public void windowClosing(WindowEvent e){
        dispose();
    }
});

setBackground(Color.RED);
setBounds(10, 10, 1000, 500);
setVisible(true);
validate();

}

public void actionPerformed(ActionEvent e){
    if(e.getSource()==tuichu){
        System.exit(0);
    }
    if(e.getSource()==button1){
        if(a1.getText().equals("liuzhenji")&&a2.getText().equals("123456")){
            new chuankou();
            System.out.println("wwwww");
            dispose();
        }
        else{
            System.out.print("nishurucuowu");
        }
    }
}

}
```

---

第四部分查询界面实现：

```
import java.awt.*;

import java.awt.event.*;

import java.sql.*;

import javax.swing.JOptionPane;

public class ss extends Frame implements TextListener,ActionListener{

    Button xunzhao;

    TextField input;

    TextArea show;

    String s;

    int k;


    Connection con;

    Statement sql;

    int sum=0;

    ResultSet rs;


    ss(){

        Panel p=new Panel();

        xunzhao= new Button(" 查找 ");

        input= new TextField(10);

        show= new TextArea(6,43);

        p.add(new Label(" 输入学号 "));

        p.add(input);

        p.add(xunzhao);


        xunzhao.addActionListener(this);

        show.addTextListener(this);

        show.setEditable(false);

        add(p,BorderLayout.NORTH);

        add(show,BorderLayout.CENTER);


        setBounds(10,30,500,200);
```



---

```
setVisible(true);

validate();

addWindowListener(new WindowAdapter(){

    public void windowClosing(WindowEvent e){

        dispose();

    }

});

}

public void actionPerformed(ActionEvent ee) {

    boolean boo=true;

    s=input.getText();

    k=Integer.parseInt(s);

    try {    Class.forName("sun.jdbc.odbc.JdbcOdbcDriver"); }

catch(ClassNotFoundException eee)

    {    System.out.println(""+eee) ; }

try {    con=DriverManager.getConnection("jdbc:odbc:sun","gxy","123");

        sql=con.createStatement();

        rs=sql.executeQuery("SELECT * FROM chengjibiao ");

        while(rs.next())

        {

            int    number=rs.getInt("number");

            String  name=rs.getString("name");

            String   date=rs.getString("birthday");

            int      math=rs.getInt("math");


            int    english=rs.getInt("english");

            if(number==k)

            {    boo=false;

                show.setText(null);

                show.append("学号 : "+number+"    姓名 : "+name+"    出生 : "+date+"

                数学 "+math+" 英语 "+english);

                show.append("\n");

            }

        }

    }
```

---

```
        }
        con.close();
        if(boo){
            JOptionPane.showMessageDialog(this, " 你输入的学号不存在  ");
        }
    }
    catch(SQLException eee)
    {   System.out.println(eee);
    }
}
}
```

第五部分删除：

```
import java.awt.*;
import java.awt.event.*;
import java.sql.*;
import javax.swing.JOptionPane;
public class shanchu extends Frame implements TextListener,ActionListener{
    Button xunzhao;
    TextField input;
    TextArea show;
    String s;
    int k,s1,j;

    Connection con;
    Statement sql;
    int sum=0;
    ResultSet rs;

    shanchu(){
        Panel p=new Panel();
        xunzhao= new Button(" 删除 ");
        input= new TextField(10);
        show= new TextArea(6,43);
        p.add(new Label(" 输入要删除的  "+" 学号 "));
        p.add(input);
        p.add(xunzhao);

        xunzhao.addActionListener(this);
        show.addTextListener(this);
        show.setEditable(false);
    }
}
```

---

```
add(p, BorderLayout.NORTH);
add(show, BorderLayout.CENTER);

setBounds(10, 30, 500, 200);
setVisible(true);
validate();
addWindowListener(new WindowAdapter(){
    public void windowClosing(WindowEvent e){
        dispose();
    }
});
}

public void actionPerformed(ActionEvent ee) {
    boolean boo=true;
    s=input.getText();
    k=Integer.parseInt(s);
    String m,dir;
    try {    Class.forName("sun.jdbc.odbc.JdbcOdbcDriver");
    }
catch(ClassNotFoundException eee)
    {    System.out.println(""+eee);
    }
    try {    con=DriverManager.getConnection("jdbc:odbc:sun","gxy","123");

        sql=con.createStatement();
        rs=sql.executeQuery("SELECT * FROM chengjibiao");
        while(rs.next())
        {int number=rs.getInt(2);
            String name=rs.getString(3);
            String date=rs.getString("birthday");
            int math=rs.getInt("math");
            int english=rs.getInt("english");
            if(number==k){
                show.setText("你删除了 :");
                show.append("学号 : "+number+"  姓名 : "+name+"  出生 : "+date+"
数学 "+math+"  英语 "+english);
                show.append("\n");
                m="DELETE FROM chengjibiao WHERE number="+k+"";
                sql.executeUpdate(m);
            }
        }
        con.close();
    }
    catch(SQLException e)
    {    System.out.println(e);
    }
```

---

```
    }  
}
```

第六部分修改：

```
import java.awt.*;  
import java.awt.event.*;  
import java.sql.*;  
import javax.swing.JOptionPane;  
public class xiugai extends Frame implements TextListener,ActionListener{  
    Button charu;  
    TextField input1,input2,input3,input4,input5,input6;  
    TextArea show;  
    Panel p1,p2;  
    int k,s1,j;  
  
    Connection con;  
    Statement sql;  
    int sum=0;  
    ResultSet rs;  
    xiugai(){  
        p1=new Panel();  
        p2=new Panel();  
        charu= new Button(" 修改 ");  
  
        input1= new TextField(10);  
        input2= new TextField(10);  
        input3= new TextField(10);  
        input4= new TextField(10);  
        input5= new TextField(10);  
        input6= new TextField(10);  
        show= new TextArea(6,43);  
        p1.add(new Label(" 请输入要修改的学号  "));  
  
        p1.add(new Label("number"));  
        p1.add(input1);  
  
        p2.add(new Label(" 请输入修改的数据  "));  
        p2.add(new Label("name"));  
        p2.add(input2);  
        p2.add(new Label("date"));  
        p2.add(input3);  
        p2.add(new Label("math"));  
        p2.add(input4);  
        p2.add(new Label("english"));  
        p2.add(input5);  
  
        p2.add(charu);
```

---

```
charu.addActionListener(this);
show.addTextListener(this);
show.setEditable(false);
add(p1,BorderLayout.NORTH);
add(p2,BorderLayout.CENTER);

setBounds(10,30,1200,200);
setVisible(true);
validate();
addWindowListener(new WindowAdapter(){
    public void windowClosing(WindowEvent e){
        dispose();
    }
});
}

public void actionPerformed(ActionEvent ee) {
    boolean boo=true;
    String s0,s1,s2,s3,s4,s5,insert1,recode,name,date;
    int m0,m1,m2,m3,number,math,english;

    s1=input1.getText();
    m1=Integer.parseInt(s1);
    number=m1;

    s4=input4.getText();
    m2=Integer.parseInt(s4);
    math=m2;
    s5=input5.getText();
    m3=Integer.parseInt(s5);
    english=m3;

    try {    Class.forName("sun.jdbc.odbc.JdbcOdbcDriver");
    }
catch(ClassNotFoundException eee)
    {    System.out.println(""+eee);
    }
try {    con=DriverManager.getConnection("jdbc:odbc:sun","gxy","123");

    sql=con.createStatement();
    recode="("+m0+", "+number+", "+" "+name+" "+", "+" "+date+" "+", "+math+", "
    +english+" )";
    insert1="UPDA TE    chengjibiao    SET    math="+math+",english="+english+"
    WHERE number="+number+"";
    sql.executeUpdate(insert1);
} catch(SQLException e)
```

---

```
        {    System.out.println(e);
        }
    }
}
```

第七部分添加：

```
import java.awt.*;
import java.awt.event.*;
import java.sql.*;
import javax.swing.JOptionPane;
public class charu extends Frame implements TextListener,ActionListener{
    Button charu;
    TextField input1,input2,input3,input4,input5,input6;
    TextArea show;

    int k,s1,j;

    Connection con;
    Statement sql;
    int sum=0;
    ResultSet rs;
    charu(){
        Panel p=new Panel();
        charu= new Button(" 插入 ");
        input1= new TextField(10);
        input2= new TextField(10);
        input3= new TextField(10);
        input4= new TextField(10);
        input5= new TextField(10);
        input6= new TextField(10);
        show= new TextArea(6,43);
        p.add(new Label(" 请输入要插入的数据  "));
        p.add(new Label("ID"));
        p.add(input6);
        p.add(new Label("number"));
        p.add(input1);
        p.add(new Label("name"));
        p.add(input2);
        p.add(new Label("date"));
        p.add(input3);
        p.add(new Label("math"));
        p.add(input4);
        p.add(new Label("english"));
        p.add(input5);

        p.add(charu);
```

---

```
charu.addActionListener(this);
show.addTextListener(this);
show.setEditable(false);
add(p, BorderLayout.NORTH);
add(show, BorderLayout.CENTER);

setBounds(10,30,1200,200);
setVisible(true);
validate();
addWindowListener(new WindowAdapter(){
    public void windowClosing(WindowEvent e){
        dispose();
    }
});
}

public void actionPerformed(ActionEvent ee) {
    boolean boo=true;
    String s0,s1,s2,s3,s4,s5,insert1,recode,name,date;
    int m0,m1,m2,m3,number,math,english;
    s0=input5.getText();
    m0=Integer.parseInt(s0);
    s1=input1.getText();
    m1=Integer.parseInt(s1);
    number=m1;
    s2=input2.getText();
    name=s2;
    s3=input3.getText();
    date=s3;
    s4=input4.getText();
    m2=Integer.parseInt(s4);
    math=m2;
    s5=input5.getText();
    m3=Integer.parseInt(s5);
    english=m3;
    try {    Class.forName("sun.jdbc.odbc.JdbcOdbcDriver");
    }
catch(ClassNotFoundException eee)
    {    System.out.println(""+eee);
    }
    try {    con=DriverManager.getConnection("jdbc:odbc:sun","gxy","123");
        sql=con.createStatement();
        recode="("+m0+", "+number+", "+"'+name+'"+", "+"'+date+'"+", "+math+", "
        +english+")";
        insert1="INSERT INTO chengjibiao V  ALUES "+recode;
        sql.executeUpdate(insert1);
        show.setText("你插入了 :");
```

```
        show.append("学号： "+number+"    姓名： "+name+"    出生： "+date+"    数学  
"+math+"    英语 "+english);  
        show.append("\n");  
    }  
    catch(SQLException e)  
    {    System.out.println(e);  
        JOptionPane.showMessageDialog(this, " 你输入的不正确  ");  
    }  
}  
}
```

#### 四：运行效果







五总结：

本次课程设计，让我获益匪浅，不仅更深入的了解 Java 这门学科，更使自己有了继续探索的兴趣。

于个人而言，在程序设计的过程中，我深感“认真严谨”这个词的重要性，一点点小的马虎，便会导致整个程序不能正常运行。在今后的学习中，我定将“认真严谨时刻作为自的谨言。与此同时，本小组成员的互帮互助，让我体会到了团结的力量，而更让人难以忘怀的是在热烈讨论问题时，那激情横溢的场面。总之，此次课程设计在我的学生生涯中启上了至关重要的作用。

最后，真诚的感谢彭老师的指导和教诲。