ASSIGNMENT-13

20BCSE50\_Kumar Jijnasu\_CSE\_C1-08

1..

import java.awt.\*;

import java.awt.event.\*;

import javax.swing.\*;

public class MyAWT extends JFrame implements ActionListener

{

    JTextField t1,t2;

    JLabel l1,l2;

    JButton b;

    MyAWT()

    {

        super("MyFrame");

        t1 = new JTextField();

        t2 = new JTextField();

        l1 = new JLabel("Enter your Name: ");

        l2 = new JLabel("Output: ");

        b = new JButton("Click Here");

        l1.setBounds(70, 80, 150, 20);

        t1.setBounds(70,100,150,20);

        l2.setBounds(70, 130, 150, 20);

        t2.setBounds(70,150,150,20);

        b.setBounds(100,200,100,50);

        b.addActionListener(this);

        add(l1);

        add(t1);

        add(l2);

        add(t2);

        add(b);

        setSize(400,400);

        setLayout(null);

        setVisible(true);

        this.addWindowListener(new WindowAdapter()

        {

            @Override

            public void windowClosing(WindowEvent e) {

                System.exit(0);

            }

        });

    }

    public void actionPerformed(ActionEvent e)

    {

        String s1 = t1.getText();

        if(e.getSource()==b)

            t2.setText("My Name: "+s1);

    }

    public static void main(String[] args) {

        new MyAWT();

    }

}

2..

import java.awt.\*;

import java.awt.event.\*;

import javax.swing.\*;

public class MySmiley extends JFrame*// implements ActionListener*

{

    MySmiley()

    {

*// Graph*

        this.addWindowListener(new WindowAdapter()

        {

            @Override

            public void windowClosing(WindowEvent e) {

                System.exit(0);

            }

        });

        setSize(400,400);

        setVisible(true);

    }

    @Override

    public void paint(Graphics g) {

        g.setColor(Color.yellow);

        g.fillOval(100, 100, 200, 200);

        g.setColor(Color.black);

        g.fillOval(135, 155, 30, 40);

        g.fillOval(235, 155, 30, 40);

        g.drawLine(200, 190, 180, 230);

        g.drawLine(200, 190, 220, 230);

        g.drawLine(180, 230, 220, 230);

        g.drawArc(140, 140, 120, 120, 220, 100);

        int x[] = {153,163,153}, y[] ={238,248,238};

        g.drawLine(153, 238, 153, 265);

        g.drawLine(163, 248, 153, 265);

        g.setColor(Color.red);

        g.fillPolygon(x,y,3);

        g.drawLine(400-153, 238, 400-153, 265);

        g.drawLine(400-163, 248, 400-153, 265);

    }

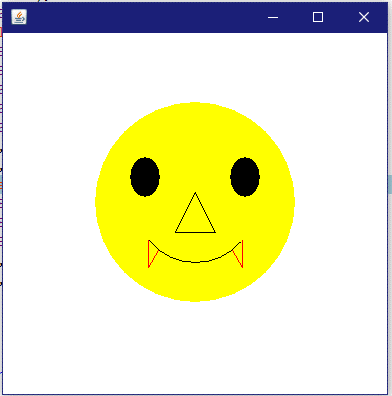
    public static void main(String[] args) {

        new MySmiley();

    }

}

Output:



3..

import java.awt.\*;

import java.awt.event.\*;

import javax.swing.\*;

public class ChangeColor extends JFrame implements ActionListener{

    JTextField text = new JTextField("COLOR CHANGING PROGRAM !");

    JButton red,green,blue,red2,green2,blue2;

    ChangeColor(){

        text.setBounds(50, 100, 300, 20);

        red2 = new JButton("B-Red");

        green2 = new JButton("B-Green");

        blue2 = new JButton("B-Blue");

        red = new JButton("F-Red");

        green = new JButton("F-Green");

        blue = new JButton("F-Blue");

        red.setBounds(50, 200, 80, 20);

        green.setBounds(120+30, 200, 80, 20);

        blue.setBounds(190+60, 200, 80, 20);

        red2.setBounds(50, 240, 80, 20);

        green2.setBounds(120+30, 240, 80, 20);

        blue2.setBounds(190+60, 240, 80, 20);

        red.addActionListener(this);

        green.addActionListener(this);

        blue.addActionListener(this);

        red2.addActionListener(this);

        green2.addActionListener(this);

        blue2.addActionListener(this);

        add(text);

        add(red);

        add(blue);

        add(green);

        add(red2);

        add(blue2);

        add(green2);

        this.addWindowListener(new WindowAdapter(){

            public void windowClosing(WindowEvent e){

                System.exit(0);

            }

        });

        setTitle("ColorApp");

        setSize(400,400);

        setLayout(null);

        setVisible(true);

    }

    public void actionPerformed(ActionEvent e) {

        if(e.getSource() == red2){

            text.setBackground(Color.red);

        }

        else if(e.getSource() == green2){

            text.setBackground(Color.green);

        }

        else if(e.getSource() == blue2){

            text.setBackground(Color.blue);

       }

       if(e.getSource() == red){

            text.setForeground(Color.red);

        }

        else if(e.getSource() == green){

            text.setForeground(Color.green);

        }

        else if(e.getSource() == blue){

            text.setForeground(Color.blue);

       }

    }

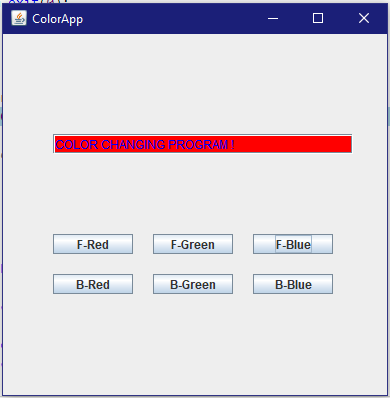
    public static void main(String[] args) {

        new ChangeColor();

    }

}

Output:



4..

import java.awt.\*;

import java.awt.event.\*;

import javax.swing.\*;

*// import javax.swing.plaf.basic.BasicInternalFrameTitlePane.CloseAction;*

*// import javax.swing.text.AttributeSet.ColorAttribute;*

public class CalculatorApp extends JFrame implements ActionListener

{

    JTextField t;

    JButton b1,b2,b3,b4,b5,b6,b7,b8,b9,b0,bp,bm,bi,bd,bdot,be,back,clr;

    String s="";

    char opr='a';

    double x,y,res,var,temp=0,xdone=0;

    CalculatorApp()

    {

        int lm=50,ld=40,ll=60,lh=30,lbw=50;*//l=500,b=500,*

        t = new JTextField();

        b1 = new JButton("1");

        b2 = new JButton("2");

        b3 = new JButton("3");

        b4 = new JButton("4");

        b5 = new JButton("5");

        b6 = new JButton("6");

        b7 = new JButton("7");

        b8 = new JButton("8");

        b9 = new JButton("9");

        b0 = new JButton("0");

        bp = new JButton("+");

        bm = new JButton("-");

        bi = new JButton("X");

        bd = new JButton("/");

        bdot = new JButton(".");

        be = new JButton("=");

        back = new JButton("back");

        clr = new JButton("AC");

        t.setBounds(lm, lm, ll\*3+lbw, lh);

        back.setBounds(lm, lm+ld, lbw+ll, lh);

        clr.setBounds(lm+ll\*2, lm+ld, lbw+ll, lh);

        b1.setBounds(lm, lm+ld\*2, lbw, lh);

        b2.setBounds(lm+ll, lm+ld\*2, lbw, lh);

        b3.setBounds(lm+ll\*2, lm+ld\*2, lbw, lh);

        bp.setBounds(lm+ll\*3, lm+ld\*2, lbw, lh);

        b4.setBounds(lm, lm+ld\*3, lbw, lh);

        b5.setBounds(lm+ll, lm+ld\*3, lbw, lh);

        b6.setBounds(lm+ll\*2, lm+ld\*3, lbw, lh);

        bm.setBounds(lm+ll\*3, lm+ld\*3, lbw, lh);

        b7.setBounds(lm, lm+ld\*4, lbw, lh);

        b8.setBounds(lm+ll, lm+ld\*4, lbw, lh);

        b9.setBounds(lm+ll\*2, lm+ld\*4, lbw, lh);

        bi.setBounds(lm+ll\*3, lm+ld\*4, lbw, lh);

        bdot.setBounds(lm, lm+ld\*5, lbw, lh);

        b0.setBounds(lm+ll, lm+ld\*5, lbw, lh);

        be.setBounds(lm+ll\*2, lm+ld\*5, lbw, lh);

        bd.setBounds(lm+ll\*3, lm+ld\*5, lbw, lh);

        add(t);  add(b1);  add(b2);  add(b3);  add(b4);  add(b5);  add(b6);  add(b7);  add(b8);  add(b9);  add(bp);  add(bm);  add(bi);  add(bdot);  add(b0);  add(be);  add(bd);  add(back);  add(clr);

        t.addActionListener(this);

        b1.addActionListener(this);

        b2.addActionListener(this);

        b3.addActionListener(this);

        b4.addActionListener(this);

        b5.addActionListener(this);

        b6.addActionListener(this);

        b7.addActionListener(this);

        b8.addActionListener(this);

        b9.addActionListener(this);

        bp.addActionListener(this);

        bm.addActionListener(this);

        bi.addActionListener(this);

        bdot.addActionListener(this);

        b0.addActionListener(this);

        be.addActionListener(this);

        bd.addActionListener(this);

        back.addActionListener(this);

        clr.addActionListener(this);

        setSize(lm\*2+ll\*4,lm\*2+ll\*5);

        setLayout(null);

        setVisible(true);

*// this.setBackground(Color.black);*

*// setBackground(Color.black);*

        getContentPane().setBackground(Color.darkGray);

        this.addWindowListener(new WindowAdapter(){

            @Override

            public void windowClosing(WindowEvent e) {

                System.exit(0);

            }

        });

    }

    @Override

    public void actionPerformed(ActionEvent e) {

        if(e.getSource()==b1){

            s = s+"1";

            t.setText(s);

        }

        if(e.getSource()==b2){

            s = s+"2";

            t.setText(s);

        }

        if(e.getSource()==b3){

            s = s+"3";

            t.setText(s);

        }

        if(e.getSource()==b4){

            s = s+"4";

            t.setText(s);

        }

        if(e.getSource()==b5){

            s = s+"5";

            t.setText(s);

        }

        if(e.getSource()==b6){

            s = s+"6";

            t.setText(s);

        }

        if(e.getSource()==b7){

            s = s+"7";

            t.setText(s);

        }

        if(e.getSource()==b8){

            s = s+"8";

            t.setText(s);

        }

        if(e.getSource()==b9){

            s = s+"9";

            t.setText(s);

        }

        if(e.getSource()==b0){

            s = s+"0";

            t.setText(s);

        }

        if(e.getSource()==bdot){

            s = s+".";

            t.setText(s);

        }

        if(e.getSource()==bp){operate(opr);opr = '+';}

        if(e.getSource()==bm){operate(opr);opr = '-';}

        if(e.getSource()==bi){operate(opr);opr = '\*';}

        if(e.getSource()==bd){operate(opr);opr = '/';}

        if(e.getSource()==be){operate(opr);xdone = 0;}

        if(e.getSource()==back){  s = t.getText();  s=s.substring(0, s.length()-1);  t.setText(s);}

        if(e.getSource()==clr){t.setText("");s="";xdone = 0;}

    }

    int operate(char opr)

    {

        if(xdone==0)

        {

            s = t.getText();

            x = Double.parseDouble(s);

            xdone = 1;

            s = "";

            t.setText(s);

        }

        else

        {

            y = Double.parseDouble(s);

            if(opr=='+')

                x += y;

            else if(opr=='-')

                x -= y;

            else if(opr=='\*')

                x \*= y;

            else if(opr=='/')

                if(y==0)

                {

                    t.setText("Undefined...");

                    return 0;

                }

                else

                    x /= y;

            else

            {

                t.setText("Invalid operator...");

                return 0;

            }

            s = Double.toString(x);

            t.setText(s);

            s = "";

        }

        return 0;

    }

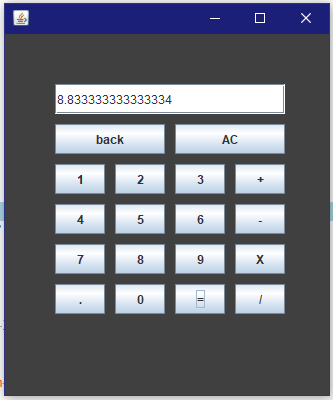
    public static void main(String[] args) {

        new CalculatorApp();

    }

}

Output:



5..

import java.awt.\*;

import javax.swing.\*;

import java.awt.event.\*;

class FormSwing extends JFrame implements ActionListener{

    JLabel l1,l2,l3,l4,l5,l6,l7,l8,a,b,f;

    JTextField tf1,tf2,tf3,tf4,tf5,tf6,tf7;

    JButton d;

    FormSwing(){

        a=new JLabel();

        a.setBounds(160,330,300,20);

        b=new JLabel();

        b.setBounds(160,350,300,20);

        f=new JLabel();

        f.setBounds(160,370,300,20);

        l1=new JLabel("REGISTRATION FORM: ");

        l1.setBounds(50,10,150,30);

        l2=new JLabel("FIRST NAME: ");

        l2.setBounds(40,50,120,20);

        tf1=new JTextField();

        tf1.setBounds(40,70,120,30);

        l3=new JLabel("MIDDLE NAME: ");

        l3.setBounds(170,50,120,20);

        tf2=new JTextField();

        tf2.setBounds(170,70,120,30);

        l4=new JLabel("LAST NAME: ");

        l4.setBounds(300,50,120,20);

        tf3=new JTextField();

        tf3.setBounds(300,70,120,30);

        l5=new JLabel("Date: ");

        l5.setBounds(40,120,120,20);

        tf4=new JTextField();

        tf4.setBounds(40,140,120,30);

        l6=new JLabel("Month: ");

        l6.setBounds(170,120,120,20);

        tf5=new JTextField();

        tf5.setBounds(170,140,120,30);

        l7=new JLabel("Year: ");

        l7.setBounds(300,120,120,20);

        tf6=new JTextField();

        tf6.setBounds(300,140,120,30);

        l8=new JLabel("Sex: ");

        l8.setBounds(40,190,120,20);

        tf7=new JTextField();

        tf7.setBounds(40,210,120,30);

        d=new JButton("Show");

        d.setBounds(185,250,90,50);

        d.addActionListener(this);

        Container c= this.getContentPane();

        c.add(tf1);

        c.add(tf2);

        c.add(tf3);

        c.add(tf4);

        c.add(tf5);

        c.add(tf6);

        c.add(tf7);

        c.add(d);

        c.add(l1);

        c.add(l2);

        c.add(l3);

        c.add(l4);

        c.add(l5);

        c.add(l6);

        c.add(l7);

        c.add(l8);

        c.add(a);

        c.add(b);

        c.add(f);

        setSize(500,500);

        setLayout(null);

        setVisible(true);

        this.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT\_ON\_CLOSE);

    }

    public void actionPerformed(ActionEvent e){

        String s1=tf1.getText();

        String s2=tf2.getText();

        String s3=tf3.getText();

        String s4=tf4.getText();

        String s5=tf5.getText();

        String s6=tf6.getText();

        String s7=tf7.getText();

        if(e.getSource()==d){

            String result1="My name is "+s1+" "+s2+" "+s3;

            a.setText(result1);

            String result2="Dob- "+s4+"/"+s5+"/"+s6;

            b.setText(result2);

            String result3="Sex- "+s7;

            f.setText(result3);

        }

    }

    public static void main(String args[]){

        new FormSwing();

    }

}