# **Experiment 9**

**1. Implementing ActionListener in Java Swing to Change JTextArea Colors**

# **Program:**

import javax.swing.\*;

import java.awt.\*;

import java.awt.event.ActionEvent;

import java.awt.event.ActionListener;

public class Exp9\_1 {

    public Exp9\_1() {

        // Create the frame

        JFrame jframe = new JFrame("Action Listener");

        jframe.setLayout(null);

        jframe.setSize(400, 400);

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

        // Create and add the text area

        JTextArea jtextarea = new JTextArea();

        jtextarea.setBounds(50, 50, 300, 200); // Set appropriate bounds

        jframe.add(jtextarea);

        // Create and add the button

        JButton b1 = new JButton("Change Colour");

        b1.setBounds(150, 270, 120, 30); // Set appropriate bounds

        jframe.add(b1);

        // Create and add the label

        JLabel jlabel = new JLabel("");

        jlabel.setBounds(50, 320, 300, 20); // Set appropriate bounds

        jframe.add(jlabel);

        // Add action listener to the button

        b1.addActionListener(new ActionListener() {

            @Override

            public void actionPerformed(ActionEvent e) {

                jtextarea.setBackground(Color.YELLOW);

                jtextarea.setForeground(Color.GREEN);

                jlabel.setText("Text area color changed!"); // Update the label text

            }

        });

        // Make the frame visible

        jframe.setVisible(true);

    }

    public static void main(String[] args) {

        new Exp9\_1();

    }

}

# **Output:**