

MoveMessageDemo

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

public class MoveMessageDemo extends JFrame {
    public MoveMessageDemo() {
        // Создаем MovableMessagePanel instance для движения сообщения
        MovableMessagePanel p = new MovableMessagePanel
            ("Welcome to Java");

        // Размещаем панель на фрейме
        setLayout(new BorderLayout());
        add(p);
    }

    /**
     * Main method
     */
    public static void main(String[] args) {
        MoveMessageDemo frame = new MoveMessageDemo();
        frame.setTitle("MoveMessageDemo");
        frame.setLocationRelativeTo(null); // Центрируем фрейм
        frame.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
        frame.setSize(200, 100);
        frame.setVisible(true);
    }

    // Inner class: MovableMessagePanel draws a message
    static class MovableMessagePanel extends JPanel {
        private String message = "Welcome to Java";
        private int x = 20;
        private int y = 20;

        /**
         * Конструируем панель для рисования символического
         * Construct a panel to draw string s
         */
        public MovableMessagePanel(String s) {
            message = s;
            addMouseMotionListener(new MouseMotionAdapter() {
                /** Обработываем событие мыши с перемещением */
                public void mouseDragged(MouseEvent e) {
                    // Берем новую координату и перерисовываем экран
                    x = e.getX();
                    y = e.getY();
                    repaint();
                }
            });
        }

        /**
         * Рисуем компонент
         */
        protected void paintComponent(Graphics g) {
            super.paintComponent(g);
            g.drawString(message, x, y);
        }
    }
}
```