## Задание ј7

## Java: графическое приложение, обработка событий

```
Простейшее оконное приложение:
import java.awt.*;
import javax.swing.*;
public class SimpleJFrameExample {
 public static void main(String[] args) {
        //Create and set up the window.
        JFrame frame = new JFrame("SimpleJFrameExample");
        frame.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
        JLabel emptyLabel = new JLabel("");
        emptyLabel.setPreferredSize(new Dimension(175, 100));
        frame.getContentPane().add(emptyLabel, BorderLayout.CENTER);
        //Display the window.
        frame.pack();
        frame.setVisible(true);
 }
}
Обработка щелчка по командной кнопке:
import java.awt.event.*;
import java.awt.*;
import javax.swing.*;
public class JButtonExample extends JFrame
                        implements ActionListener {
   protected JButton b1;
    public JButtonExample(String title) {
        super(title);
        setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
        b1 = new JButton("Green");
        //Listen for actions on button 1.
        b1.addActionListener(this);
        //Add Components to this container, using the default FlowLayout.
        getContentPane().setLayout(new FlowLayout());
        getContentPane().add(b1);
        pack();
      }
    public void actionPerformed(ActionEvent e) {
        if (e.getSource()==b1) {
            getContentPane().setBackground(Color.GREEN);
   }
    public static void main(String[] args) {
      JButtonExample frame = new JButtonExample("JButtonExample");
      frame.setSize(300, 100);
      frame.setVisible(true);
   }
}
```

- 1. Создать фрейм с областью для рисования (мышь оставляет след). Добавить кнопки для выбора одного из трех цветов пера. Картинка разноцветная.
- 2. Осуществить рисование на панели со скроллингом.
- 3. Реализовать диалог сохранения/открытия файла в формате картинки (использовать класс ImageIO).