#### Федеральное агентство связи

# Ордена Трудового Красного Знамени

# Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Московский технический университет связи и информатики»

Кафедра Математической кибернетики и информационных технологий

### Отчет по лабораторной работе №6

по дисциплине «Технологии разработки программного обеспечения»

Выполнил: студент группы

БВТ1801

Клюшкин Дмитрий Алексеевич

Руководитель:

Мосева Марина Сергеевна

**Цель работы:** создать небольшое JAVA-приложение, которое сможет рисовать фракталы.

#### Выполнение:

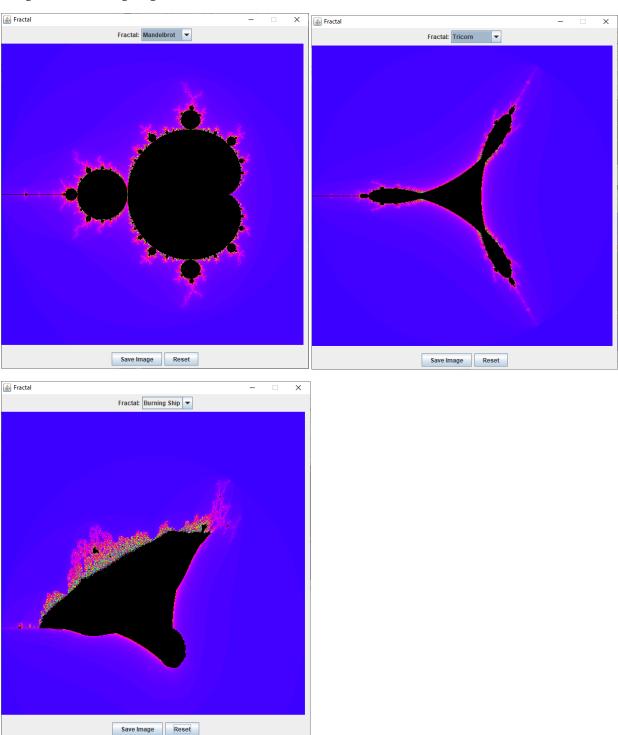
#### **FractalExplorer:**

```
import javax.imageio.ImageIO;
       range = new Rectangle2D.Double();
       JFrame frame = new JFrame("Fractal");
```

```
UPpanel.add(comboBox);
private void drawFractal() {
private class EventBtn implements ActionListener{
            drawFractal();
            fractal.getInitialRange(range);
            drawFractal();
            openDialog.setFileFilter(filter);
            openDialog.setAcceptAllFileFilterUsed(false);
                File file = openDialog.getSelectedFile();
                    JOptionPane.showMessageDialog(display,
                            JOptionPane.ERROR MESSAGE);
private class EventMouse extends MouseAdapter {
    public void mouseClicked(MouseEvent e)
```

```
fractal.recenterAndZoomRange(range, xCoord, yCoord, 0.5);
        drawFractal();
void enableUI(boolean activ) {
   comboBox.setEnabled(activ);
   btnReset.setEnabled(activ);
   btnSave.setEnabled(activ);
```

# Скриншоты программы:



Вывод: реализовали возможность рисования фрактала с несколькими фоновыми потоками.