Лабораторная работа №4. Знакомство с Eclipse. Написание программы на основе имеющегося примера

Цель работы: Ознакомиться с написанием Java-программ в визуальной среде Eclipse. Получить практические навыки в программировании интерфейса пользователя (GUI) программ на языке Java с помощью стандартного пакета Swing.

Методические указания.

- 1. Скопируйте на компьютер файл adt-bundle-windows-x86-20131030.zip и установите Eclipse и ADT (надстройка для написания приложений для Android), распаковав этот файл в подкаталог C:\Android_Java.
- 2. Создайте в подкаталоге C:\Android_Java подкаталог wrk (здесь будут лежать тексты наших программ и результаты их компиляции).
- 3. Зайдите в подкаталог eclipse и запустите eclipse.exe. Если eclipse не запустился, немного уменьшите лимиты памяти в файле конфигурации eclipse.ini и попробуйте снова.
- 4. После успешного запуска eclipse укажите (когда вас спросят) в качестве рабочего подкаталога C:\Android_Java\wrk.
- 5. Создайте новый проект (File\New\Java Project) labw04fio, где fio ваша фамилия латинскими буквами. В проекте создайте два класса (New\Class) okno.java и zapusk.java.
- 6. Скопируйте туда тексты прилагающихся примеров okno.java и zapusk.java.
- 7. Откомпилируйте программу и запустите ее.
- 8. Измените программу следующим образом.
- Добавьте в нее еще одну кнопку и обработчик событий для нее. В качестве реакции на нажатие этой кнопки измените размер окна программы до 500x500 пикселей.
- Добавьте еще одну метку (JLabel) и вместо первой кнопки выводите туда надпись "Нажато " + count + " pa3".
- В заголовке окна программы выведите «Работа №4. Фамилия», где Фамилия ваша фамилия.

```
import javax.swing.JButton;
import javax.swing.JFrame;
import javax.swing.JLabel;
import javax.swing.JTextField;
import java.awt.event.ActionEvent;
import java.awt.event.ActionListener;
public class okno extends JFrame {
   private int count = 0;
   private JTextField fio = new JTextField(20);
   private JLabel metka = new JLabel("Ваше имя?");
   private JLabel metkaDva = new JLabel("");
    class PushingListener implements ActionListener {
       public void actionPerformed(ActionEvent e) {
            Object button = e.getSource();
            if(button instanceof JButton){
                count++;
                ((JButton)button).setText("Hamaro " + count + " pas");
                metkaDva.setText("Спасибо, "+fio.getText()+"!");
   public okno(String title)
        super(title);
        SozdatxOkno();
   private void SozdatxOkno(){
        JButton button = new JButton(" Нажми меня! ");
        button.setBounds(65,60,150,40);
       button.addActionListener(new PushingListener());
        metka.setBounds(15,15,95,30);
        metkaDva.setBounds(15,115,200,30);
        fio.setBounds(120, 15, 100, 30);
        getContentPane().setLayout(null);
        getContentPane().add(button);
        getContentPane().add(metka);
        getContentPane().add(metkaDva);
        getContentPane().add(fio);
        setLocationRelativeTo(null);
}
```

Рис. 1. Текст программы okno.java

```
import javax.swing.*;

public class zapusk {
    public static void main(String args[]) {

        okno mainFrame = new okno("Привет, SWING!");
        mainFrame.setSize(300, 200);
        mainFrame.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
        mainFrame.setVisible(true);
    }
}
```

Рис. 2. Текст программы zapusk.java