Міністерство освіти і науки України

Національний аерокосмічний університет

Ім. М.Є. жуковського «ХАІ»

Кафедра №302

Звіт з лабораторної роботи №2

З предмету: «Програмування інформаційно-управляючих систем»

Тема: «Логічні вирази»

Виконав:

Студент групи 316ст

Волківський В.В.

Перевірив:

Попов А.В.

Харків 2014

Варіант №4

Вычислить значение логического выражения при следующих значениях логических величин X, Y и Z: X = Ложь. Y = Ложь. Z = Истина:

а) X и не Y или Z;

б) X и (не Y или Z);

в) X или (не ( Yили Z)).

Вихідний код програми:

package laba2SWT;

import org.eclipse.swt.widgets.Display;

import org.eclipse.swt.widgets.Shell;

import org.eclipse.swt.widgets.Text;

import org.eclipse.swt.SWT;

import org.eclipse.swt.widgets.List;

import org.eclipse.swt.widgets.Button;

import org.eclipse.swt.events.SelectionAdapter;

import org.eclipse.swt.events.SelectionEvent;

public class form1 {

protected Shell shell;

public static void main(String[] args) {

try {

form1 window = new form1();

window.open();

} catch (Exception e) {

e.printStackTrace();

}

}

public void open() {

Display display = Display.getDefault();

createContents();

shell.open();

shell.layout();

while (!shell.isDisposed()) {

if (!display.readAndDispatch()) {

display.sleep();

}

}

}

protected void createContents() {

shell = new Shell();

shell.setSize(174, 228);

shell.setText("SWT Application");

List list = new List(shell, SWT.BORDER);

list.setBounds(32, 41, 89, 96);

Button btnNewButton = new Button(shell, SWT.NONE);

btnNewButton.addSelectionListener(new SelectionAdapter() {

@Override

public void widgetSelected(SelectionEvent e) {

boolean x = false, y = false, z = true, res = false;

res = x&!y|z;

list.add(Boolean.toString(res));

res = x&(!y|z);

list.add(Boolean.toString(res));

res = x|(!(y|z));

list.add(Boolean.toString(res));

}

});

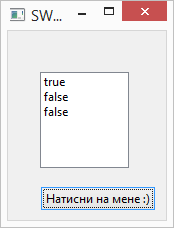
btnNewButton.setBounds(32, 155, 116, 25);

btnNewButton.setText("\u041D\u0430\u0442\u0438\u0441\u043D\u0438 \u043D\u0430 \u043C\u0435\u043D\u0435 :)");

}

}

Скріншот виконання програми:



Висновки:

На даній лабораторній роботі я набув практичних навичок роботи з бібліотекою SWT та логічними операціями.