Міністерство освіти і науки України

Національний аерокосмічний університет

ім. М.Є. Жуковського «ХАІ»

Кафедра №302

Звіт з лабораторної роботи №3

з предмету: «Програмування інформаційно-управляючих систем»

тема: «Строки»

виконав:

студент групи 316ст

Лаворчук В. І.

Перевірив:

Попов А. В.

Харків 2014 рік

Часть 1:

Дано слово. Перенести первые *к* его букв в конец.

Часть 2:

Даны три слова. Напечатать только те буквы слов, которые есть только в

одном из слов. Рассмотреть два варианта:

a. повторяющиеся буквы каждого слова рассматриваются;

b. повторяющиеся буквы каждого слова не рассматриваются.

**Вихідний код програмного продукту:**

package form;

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.Button;

import org.eclipse.swt.widgets.Label;

import org.eclipse.swt.widgets.Group;

import org.eclipse.swt.events.SelectionAdapter;

import org.eclipse.swt.events.SelectionEvent;

import org.eclipse.swt.widgets.List;

import org.eclipse.jface.viewers.ListViewer;

public class form {

private static Text text;

private static Text text\_1;

private static Text text\_2;

private static Text text\_3;

private static Text text\_4;

private static Text text\_5;

public static void main(String[] args) {

Display display = Display.getDefault();

Shell shell = new Shell();

shell.setSize(450, 215);

shell.setText("SWT Application");

Group group = new Group(shell, SWT.NONE);

group.setText("\u0427\u0430\u0441\u0442\u0438\u043D\u0430 1");

group.setBounds(10, 10, 180, 154);

text\_1 = new Text(group, SWT.BORDER);

text\_1.setBounds(56, 47, 31, 21);

Label lblK = new Label(group, SWT.NONE);

lblK.setBounds(10, 53, 41, 15);

lblK.setText("k");

Label label = new Label(group, SWT.NONE);

label.setBounds(10, 26, 41, 15);

label.setText("\u0421\u043B\u043E\u0432\u043E");

text = new Text(group, SWT.BORDER);

text.setBounds(56, 20, 112, 21);

text\_2 = new Text(group, SWT.BORDER);

text\_2.setBounds(31, 120, 112, 21);

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

btnNewButton.addSelectionListener(new SelectionAdapter() {

public void widgetSelected(SelectionEvent e) {

String str = text.getText();

int k = Integer.parseInt(text\_1.getText());

char[] buf = new char[k];

str.getChars(0, k, buf, 0);

String strBuf=str.substring(k);

str=strBuf;

strBuf = String.valueOf(buf);

str += strBuf;

text\_2.setText(str);

}

});

btnNewButton.setBounds(10, 79, 158, 25);

btnNewButton.setText("\u041F\u0435\u0440\u0435\u043D\u0435\u0441\u0442\u0438");

Group group\_1 = new Group(shell, SWT.NONE);

group\_1.setText("\u0427\u0430\u0441\u0442\u0438\u043D\u0430 2");

group\_1.setBounds(196, 10, 228, 154);

text\_3 = new Text(group\_1, SWT.BORDER);

text\_3.setBounds(10, 23, 76, 21);

text\_4 = new Text(group\_1, SWT.BORDER);

text\_4.setBounds(10, 50, 76, 21);

text\_5 = new Text(group\_1, SWT.BORDER);

text\_5.setBounds(10, 77, 76, 21);

final Label lbl1 = new Label(group\_1, SWT.NONE);

lbl1.setBounds(92, 29, 126, 15);

final Label lbl2 = new Label(group\_1, SWT.NONE);

lbl2.setBounds(92, 56, 126, 15);

final Label lbl3 = new Label(group\_1, SWT.NONE);

lbl3.setBounds(92, 83, 126, 15);

Button btnNewButton\_1 = new Button(group\_1, SWT.NONE);

btnNewButton\_1.addSelectionListener(new SelectionAdapter() {

@Override

public void widgetSelected(SelectionEvent e) {

String s1 = text\_3.getText(),

s2 = text\_4.getText(),

s3 = text\_5.getText(),

s4 = "",

result = "";

s4 = s2.concat(s3);

for (int i = 0; i < s1.length(); i++) {

if (!s4.contains(s1.substring(i, i+1))) {

// if (!result.contains(s1.substring(i, i+1))) {

result += s1.substring(i,i+1);

// }

}

}

lbl1.setText(result);

lbl1.setText(result);

result = "";

s4 = s1.concat(s3);

for (int i = 0; i < s2.length(); i++) {

if (!s4.contains(s2.substring(i, i+1))) {

// if (!result.contains(s2.substring(i, i+1))) {

result += s2.substring(i,i+1);

// }

}

}

lbl2.setText(result);

result = "";

s4 = s1.concat(s2);

for (int i = 0; i < s3.length(); i++) {

if (!s4.contains(s3.substring(i, i+1))) {

// if (!result.contains(s3.substring(i, i+1))) {

result += s3.substring(i,i+1);

// }

}

}

lbl3.setText(result);

result = "";

}

});

btnNewButton\_1.setBounds(10, 114, 75, 25);

btnNewButton\_1.setText("without");

Button btnNewButton\_2 = new Button(group\_1, SWT.NONE);

btnNewButton\_2.addSelectionListener(new SelectionAdapter() {

@Override

public void widgetSelected(SelectionEvent e) {

String s1 = text\_3.getText(),

s2 = text\_4.getText(),

s3 = text\_5.getText(),

s4 = "",

result = "";

s4 = s2.concat(s3);

for (int i = 0; i < s1.length(); i++) {

if (!s4.contains(s1.substring(i, i+1))) {

if (!result.contains(s1.substring(i, i+1))) {

result += s1.substring(i,i+1);

}

}

}

lbl1.setText(result);

result = "";

s4 = s1.concat(s3);

for (int i = 0; i < s2.length(); i++) {

if (!s4.contains(s2.substring(i, i+1))) {

if (!result.contains(s2.substring(i, i+1))) {

result += s2.substring(i,i+1);

}

}

}

lbl2.setText(result);

result = "";

s4 = s1.concat(s2);

for (int i = 0; i < s3.length(); i++) {

if (!s4.contains(s3.substring(i, i+1))) {

if (!result.contains(s3.substring(i, i+1))) {

result += s3.substring(i,i+1);

}

}

}

lbl3.setText(result);

result = "";

}

});

btnNewButton\_2.setBounds(102, 114, 75, 25);

btnNewButton\_2.setText("with");

shell.open();

shell.layout();

while (!shell.isDisposed()) {

if (!display.readAndDispatch()) {

display.sleep();

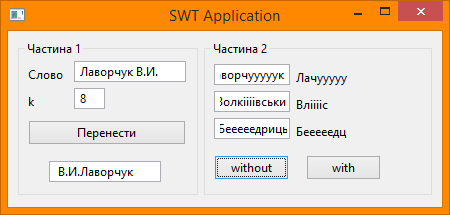
}

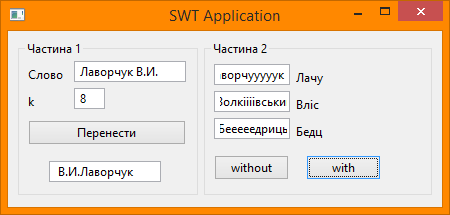
}

}

}

Скріншоти виконання роботи:





**Висновок**: я закріпив навички з використання математичних функцій і роботу з массивами.