Минобрнауки России | РГРТУ | Кафедра ВПМ

Курс «ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА JAVA»

**Отчет о практической работе № 2**

Выполнил:

Вербицкая Ирина Сергеевна

студент группы 143

электронная почта oora.frt@gmail.com

Проверил:

Пруцков Александр Викторович

д-р техн. наук, профессор кафедры ВПМ

Рязань 2023

# Задание

Записать символы чётных по счёту слов строки в обратном порядке (обратить слова).

# Основные классы, реализующие задание

## Класс Runner

package ru.rsreu.verbickaya0205;

import java.util.Scanner;

import com.prutzkow.resourcer.ProjectResourcer;

import com.prutzkow.resourcer.Resourcer;

public class Runner {

private Runner() {

}

private static Resourcer resourcer = ProjectResourcer.getInstance();

public static void main(String[] args) {

Scanner in = new Scanner(System.in);

System.out.println(resourcer.getString("message.that.input.is.started"));

System.out.println(resourcer.getString("message.number.of.strings"));

int stringCount = Integer.parseInt(in.next());

in.nextLine();

String[] stringArray = new String[stringCount];

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

System.out.println(resourcer.getString("message.input.the.string") + (i + 1) + ":");

stringArray[i] = in.nextLine();

}

// Task realization

System.out.println("\n" + resourcer.getString("message.that.calculating.is.started"));

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

System.out.println(resourcer.getString("message.is.the.string.with.number") + (i + 1) + ":");

String resultString = EvenWordsReverser.reverseEvenWords(stringArray[i]);

System.out.println(Runner.formatString(resultString));

}

in.close();

}

private static String formatString(String someString) {

String resultString;

if (someString.isEmpty()) {

resultString = resourcer.getString("message.the.string.is.empty");

} else {

resultString = someString;

}

return resultString;

}

}

## Класс EvenWordsReverser

package ru.rsreu.verbickaya0205;

import java.util.regex.Pattern;

public class EvenWordsReverser {

private EvenWordsReverser() {

}

public static String reverseEvenWords(String originalString) {

String[] arrayOfWords = EvenWordsReverser.formArrayOfWords(originalString);

EvenWordsReverser.reverseEvenElements(arrayOfWords);

String resultString = EvenWordsReverser.formOneString(arrayOfWords);

return resultString;

}

private static String[] formArrayOfWords(final String someString) {

Pattern spaces = Pattern.compile("\\s+");

String s = someString.trim();

String[] resultArray = spaces.split(s);

return resultArray;

}

private static void reverseEvenElements(String[] arrayOfStrings) {

StringBuilder s;

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

if (i % 2 == 1) {

s = new StringBuilder(arrayOfStrings[i]);

arrayOfStrings[i] = s.reverse().toString();

}

}

}

private static String formOneString(final String[] arrayOfStrings) {

StringBuilder resultString = new StringBuilder("");

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

resultString.append(arrayOfStrings[i]);

if (i != arrayOfStrings.length - 1) {

resultString.append(" ");

}

}

return resultString.toString();

}

}