

Міністерство освіти і науки України
Національний університет «Львівська політехніка»



Лабораторна робота №8

з курсу:

“ОБ’ЄКТНО ОРІЄНТОВАНЕ ПРОГРАМУВАННЯ”

Виконав:

ст. гр.

КН-110

Халус

Богдан

Прийняв:

Гасько Р.Т.

Львів – 2018 р.

Лабораторна робота № 8

Завдання: Ввести текст. У кожному слові тексту k-ту літеру замінити заданим символом. Якщо k більше довжини слова, видати повідомлення та заміну не виконувати. Початкові дані та результат вивести у вигляді таблиці.

Виконання роботи

GitHub link - https://github.com/bhalus/OOP_Java/tree/master/lab_8

```
1 import java.util.Scanner;
2 import java.io.*;
3
4 public class Main
5 {
6     static String getWord(String text, int begin, int end) {
7         String res = "";
8         for (int i = begin; i < end; i++)
9         {
10             res += text.charAt(i);
11         }
12         return res;
13     }
14
15     public static void main (String []args) throws Exception
16     {
17         // Input
18         Scanner scanner = new Scanner(System.in);
19         System.out.println("Enter text: ");
20         String text = scanner.nextLine();
21         text += " ";
22         System.out.println("Enter k: ");
23         int K = scanner.nextInt();
24         System.out.println("Set character to change to: ");
25         char charToChangeTo = scanner.next().charAt(0);
26
27         // Create file for output
28         File file = new File("\\result.txt");
29         FileWriter table = new FileWriter(file);
30         table.write(String.format("%32s%10s%16s \r\n", "word before", "", "word after"));
31
32         // Output
33         int prev = 0;
34         for (int i = 0; i < text.length(); i++)
35         {
36             if (text.charAt(i) == ' ') {
37                 String word = getWord(text, prev, i);
38                 if (word.length() == 0)
39                 {
40                     continue;
41                 }
42                 String wordAfter = word;
43                 prev = i+1;
44                 if (word.length() < K) {
45                     wordAfter = K + " > " + word.length();
46                     table.write(String.format("%32s%10s%16s \r\n", word, "", wordAfter));
47                 }
48                 else {
49                     wordAfter = wordAfter.substring(0, K-1) + charToChangeTo + wordAfter.substring(K);
50                     table.write(String.format("%32s%10s%16s \r\n", word, "", wordAfter));
51                 }
52             }
53         }
54
55         // Close Program
56         table.flush();
57         table.close();
58         System.out.println("Done!");
59     }
60 }
61
62 }
```

```
38 String word = getWord(text, prev, i);
39 if (word.length() == 0)
40 {
41     continue;
42 }
43 String wordAfter = word;
44 prev = i+1;
45 if (word.length() < K) {
46     wordAfter = K + " > " + word.length();
47     table.write(String.format("%32s%10s%16s \r\n", word, "", wordAfter));
48 }
49 else {
50     wordAfter = wordAfter.substring(0, K-1) + charToChangeTo + wordAfter.substring(K);
51     table.write(String.format("%32s%10s%16s \r\n", word, "", wordAfter));
52 }
53 }
54
55 // Close Program
56 table.flush();
57 table.close();
58 System.out.println("Done!");
59 }
60 }
```