Міністерство освіти і науки України Національний університет «Львівська політехніка»

Кафедра систем штучного інтелекту



Лабораторна робота №8

на тему: «Утилітарні класи Java SE. Обробка масивів і рядків. Інтерактивні консольні програми для платформи»

з курсу: « Об’єктно-орієнтоване програмування »

Виконав:

ст. гр. КН-110

Козій Дмитро

Прийняв:

Старший викладач Гасько Р. Т.

Львів – 2017 р.

Лабораторна робота№8

**Мета:**

● Розробка власних утилітарних класів.

● Набуття навичок вирішення прикладних задач з використанням масивів і рядків.

● Реалізація діалогового режиму роботи з користувачем в консольних програмах мовою Java.

**Задача:**

Ввести текст. У тексті кожну літеру замінити її номером в алфавіті. Вивести результат наступним чином: в одному рядку друкувати текст з двома пропусками між буквами, в наступному рядку під кожною буквою друкувати її номер.

**Код програми:**

|  |  |
| --- | --- |
| import java.io.BufferedReader; |  |
|  | import java.io.IOException; |
|  | import java.io.InputStreamReader; |
|  | import java.nio.charset.StandardCharsets; |
|  | public class lab8 { |
|  | public static void main(String args[]) throws IOException { |
|  | BufferedReader bufferedReader = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in)); |
|  | String str = bufferedReader.readLine(); |
|  | StringBuilder newStr = new StringBuilder(); |
|  | byte[] asciiBytes = str.getBytes(StandardCharsets.US\_ASCII); |
|  | for (byte x: asciiBytes) { |
|  | if(x != 32) { |
|  | int currenCharASCII = x < 91 ? x%64 : x%96; |
|  | newStr.append(currenCharASCII > 9 ? currenCharASCII + " " : currenCharASCII + " "); |
|  | } |
|  | } |
|  |  |
|  | System.out.println(newStr); |
|  | } |
|  | } |

**Висновок:** на цій лабораторній роботі я навчився розв’язувати прикладні задачі за допомогою масивів і рядків.