Міністерство освіти і науки України

Національний Університет «Львівська Політехніка»

Кафедра АСУ

Звіт до лабораторної роботи №7

з курсу: **«Потоки в Java»**

на тему:

«Вивчення потокової системи вводу/виводу С++ »

**Виконав:**

студент групи КНМ-12

Новосад Б. І.

**Перевірив:**

старший викладач

Ковальчук А.М.

Львів 2015

**Завдання:**

1. Написати програму, що зчитує текст із файлу і виводить на екран тільки цитати, тобто речення, що містяться в лапках.

**Код програми:**

**package** com.company;  
  
**import** java.io.\*;  
**import** java.nio.charset.Charset;  
**import** java.nio.file.Files;  
**import** java.nio.file.Paths;  
**import** java.util.ArrayList;  
**import** java.util.List;  
**import** java.util.Scanner;  
  
**public class** Main {  
  
 **private static** List<String> *list* = **new** ArrayList<>();  
  
 **public static void** main(String[] args) {  
 File newFile = **new** File(**"src/Files/RezultFile1.txt"**);  
 **try** {  
 **for** (String line :  
 Files.*readAllLines*(Paths.*get*(**"src/Files/File1.txt"**), Charset.*defaultCharset*())) {  
 String words[] = line.split(**"\\s+"**);  
  
 **for** (String word : words) {  
 word = word.replace(**","**,**""**).replace(**"."**,**""**);  
 **if**(word.length()<5){  
 *list*.add(word);  
 }  
 }  
 }  
 } **catch** (IOException e) {  
 e.printStackTrace();  
 }  
  
 **for** (String word :  
 *list*) {  
 System.***out***.println(word);  
 }  
 FileOutputStream fileOutputStream;  
 **try** {  
 fileOutputStream = **new** FileOutputStream(newFile);  
  
 **for** (String word :  
 *list*) {  
 fileOutputStream.write(word.getBytes());  
 fileOutputStream.write(**"\n"**.getBytes());  
 }  
 } **catch** (FileNotFoundException e) {  
 e.printStackTrace();  
 } **catch** (IOException e) {  
 e.printStackTrace();  
 }  
  
 }  
}

**Результат роботи програми**

Вхіднйи файл File1.txt

Написати програму, що зчитує текст із файлу і визначає, скільки в ньому слів, що складаються не більш ніж з чотирьох букв.

Вихідний текст програми

що  
із  
і  
в  
слів  
що  
не  
ніж  
з  
букв

**Висновок:**

На цій лабораторній роботі я освоїв методи потокового вводу та виводу у мові Java, і на практиці застосував їх.