Основи технологій програмування Лабораторна робота № 4 Вінницький В'ячеслав Андрійович ІП-64, 2-ий курс Кафедра обчислювальної техніки ІП-6402

Варіант

 $C3 = 6402\%3 = 0 \Rightarrow Tип$ StringBuilder

C17 = 6402%17 = 10 => 3 кожного речення заданого тексту видалити підрядок найбільшої довєчни що починається та закінчуєтьсяи заданими літерами

Текст програмного коду

```
public class Main {
     public static void main(String[] args) {
       String str = "Inhabiting discretion the her dispatched decisively
boisterous joy. "+
                "So form were wish open is able of mile of.";
       str = str.replaceAll("\\s+", " ");
       System.out.println(str);
       TextClass text = new TextClass(str);
       text.DoStuff();
     }
}
import java.util. Vector;
class TextClass {
  String str;
  Vector<Sentence> sentence = new Vector<Sentence>();
  public TextClass(String str) {
     this.str = str;
  }
  public void DoStuff() {
     final String sentenceDelimeters = ("[?.!]");
     int currentPos = 0;
```

```
int i = 0;
     while(i < str.length()) {</pre>
       currentPos = i;
        while(sentenceDelimeters.indexOf(str.charAt(i)) < 0 && i !=
str.length() - 1)
          i++;
       sentence.add(new Sentence( str.substring(currentPos, i + 1 )));
//
         System.out.println(str.substring(currentPos, i + 1));
       i++;
     }
//
      System.out.println(sentence.size());
     for (int k = 0; k < sentence.size(); k++)
       sentence.elementAt(k).Split();
  }
}
import java.util.Scanner;
import java.util. Vector;
class Sentence {
  String str;
  Vector<Lexema> lexems = new Vector<>();
```

```
public Sentence(String str) {
  Scanner input = new Scanner(System.in);
  String symbol = input.nextLine().toLowerCase();
  int del_start = str.toLowerCase().indexOf(symbol.toString());
  int del_end = str.toLowerCase().lastIndexOf(symbol.toString());
  StringBuilder temp = new StringBuilder(str);
  temp.delete(del_start,del_end + 1);
  this.str = temp.toString();
}
public void Split(){
  String Delim = ("[:\":\")*+,-./"<=>?@[\\\\]^_`{|}~,-.#$%&'?!]");
  int currentPos = 0;
  int i = 0;
  while( i < str.length()) {
     if(Delim.indexOf(str.charAt(i)) >= 0) {
       lexems.add(new Punctuation(str.charAt(i)));
       i++;
       continue;
     }
     currentPos = i;
```

```
i++;
       while(i != (str.length()) && Delim.indexOf(str.charAt(i-1)) < 0) {
         i++;
       }
       lexems.add(new Word(str.substring(currentPos, i)));
     }
    for (int k = 0; k < lexems.size(); k++) {
       System.out.print(lexems.elementAt(k).getString());
     }
interface Lexema { // інтерфейс лексем
  boolean isWord(); // перевірка чи є лексема словом
  String getString(); // отримуємо стрінг з отриманого слова
}
class Word implements Lexema { // клас для слова
  Word(String str) {
    wordS = new Letter [str.length()]; // створюємо масив знаків
    for (int i = 0; i < str.length(); i++)
    {
       wordS[i] = new Letter(str.charAt(i)); // зберігаємо всі знаки
слова у масив знаків
```

```
}
  private Letter[] wordS; // збережене слово
  private static final boolean flag = true; // флаг того, що це слово
  public boolean isWord()
  {
     return flag; // перевірка на, що це слово
  }
  public String getString() // перетворює масив знаків на слово-стрінг
     char[] arrayChar = new char[wordS.length];
     for(int i = 0; i < wordS.length; i++)
       arrayChar[i] = wordS[i].character;
     return new String(arrayChar);
class Letter { // класс знаків
  public char character;
  Letter(char c)
  {
```

```
character = c; // збереження отриманого знаку
  }
class Punctuation implements Lexema { // клас знаків пунктуації
  private char punct;
  public String getString()
  {
    return String.valueOf(punct); // нічого не повертає(null), адже це не
слово
  Punctuation (char c)
    punct = c; // зберігаємо знак пунктуації
  }
  private static final boolean flag = false; //завжди false, адже це не
слово
  public boolean isWord()
  {
    return flag;
}
```

Діаграма класів

