Міністерство освіти і науки України

Національний університет «Львівська політехніка»

Кафедра ЕОМ



до лабораторної роботи №7

з дисципліни: «Кросплатформенні засоби програмування»

На тему: «ПАРАМЕТРИЗОВАНЕ ПРОГРАМУВАННЯ »

Виконав: ст. гр. KI-36 Лабенський В.В. Прийняв: Іванов Ю.С.

Львів 2022

Лабораторна робота №7

Meтa: оволодіти навиками параметризованого програмування мовою Java.

Варіант №13

13.Словник

Код програми:

Файл Vocabulary.java

```
import java.util.*;
public class Vocabulary<T extends Data> {
    private final List<T> words;
    private final List<T> interpretation;
     public Vocabulary(){
         words = new ArrayList<T>();
         interpretation = new ArrayList<T>();
    public void addLine(T a, T b)
         words.add(a);
         interpretation.add(b);
     public void deleteLine(int index){
         words.remove(index-1);
         interpretation.remove(index-1);
    public void showVocabulary(){
         System.out.println("Vocabulary: ");
         for(int i = 0;i < words.size();i++){
              System.out.println((i+1)+". "+"Word: " +
words.get(i).getWord()+"\t-\t"+ interpretation.get(i).getWord());
         System.out.println("\n");
```

```
public void findMax(){
         int maxIndex1 = 0;
         int maxIndex2 = 0;
         int maxSize1=0;
         int maxSize2=0;
         for(int i = 0; i < words.size(); i++)
              if(words.get(i).getSize() > maxSize1){
                   maxIndex1 = i+1;
                   maxSize1 = words.get(i).getSize();
              if(interpretation.get(i).getSize() > maxSize2){
                   maxIndex2 = i+1;
                   maxSize2 = interpretation.get(i).getSize();
         System.out.println("Max Length of vocabulary words in line:
'+maxIndex1);
         System.out.println("Max Length of vocabulary interpretation in
line: "+maxIndex2+"\n");
    public void a(){
         System.out.println(words.size());
```

Файл EnglishWord.java

```
public class WordEnglish implements Data{
    private String word;
    private int Length;

public WordEnglish(String word) {
        this.word = word;
        Length = word.length();
    }
    @Override
    public int getSize() {
```

```
return Length;
}

@Override
public void print() {
   System.out.println(word);
}

@Override
public int compareTo(Data o) {
    Integer s= Length;
    return s.compareTo(o.getSize());
}

@Override
public String getWord() {
   return word;
}
```

Файл GermanWord.java

```
public class WordGerman implements Data {
    private String word;
    private int Length;

public WordGerman(String word) {
        this.word = word;
        Length = word.length();
    }

@Override
public int getSize() {
        return Length;
    }

@Override
public void print() {
        System.out.println(word);
    }

@Override
public int compareTo(Data o) {
        Integer s= Length;
    }
```

```
return s.compareTo(o.getSize());
}

@Override
public String getWord() {
    return word;
}
```

Приклад виконання програми:

```
Run:
     Main
       "C:\Program Files\Java\jdk-18.0.2.1\bin\java.exe" -javaagent:C
       Vocabulary:
       1. Word: Enemy -
                          Противник
       2. Word: Animal -
                          Тварина
       3. Word: Schiff -
                          Корабель
       Max Length of vocabulary words in line: 2
       Max Length of vocabulary interpretation in line: 1
==
       Vocabulary:
       1. Word: Enemy -
                          Противник
       2. Word: Schiff -
                          Корабель
```

Висновок: На даній лаборатоній роботі я оволодів навиками параметризованого програмування мовою Java.