Министерство образования Республики Беларусь Учреждение образования «Брестский государственный технический университет» Кафедра ИИТ

ОТЧЕТ Лабораторная работа №2

Выполнил:

Студент 4 курса

Группа АС-50

Бойченко А. Д.

Проверил:

Крощенко А.А.

Вариант - 1

Цель работы: приобрести базовые навыки работы с файловой системой в Java

Задание 1

Для переданной в качестве параметра последовательности из N целых чисел написать утилиту с функционалом:

1) Напишите программу, которая считывает текст из файла и выполняет его преобразование удалением всех слов-дублей (кроме первого вхождения такого слова). Вывести преобразованный таким способом текст на экран.

Код программы:

```
package com.company;
import java.io.*;
import java.util.*;
public class Main {
  public static void main(String[] args) {
    try(FileReader file = new FileReader(args[0]))
    {
      BufferedReader reader=new BufferedReader(file);
      String str=reader.readLine();
      String words[];
      Map<String, Integer> map=new HashMap<String, Integer>();
      while(str!=null){
        words=str.split("\\s+");
        for (String word:words) {
           if (map.containsKey(word.toLowerCase()) == false){
             System.out.print(word+" ");
             map.put(word.toLowerCase(), 1);
           }
        }
        System.out.println();
        str=reader.readLine();
      }
    catch(IOException ex){
      System.out.println(ex.getMessage());
    }
  }
}
```

```
На вход утилите сат подается список файлов. Утилита считывает их по одному и
   выводит в стандартный вывод, объединяя их в единый поток. Если вместо имени
   файла указано -, то cat читает данные из стандартного ввода до тех пор, пока
   пользователь не прервет сеанс ввода нажав ввод.
   Формат использования: cat [файл1] [файл2] ..
   Примеры использования:
   cat a.txt b.txt Выводит на экран содержимое текстовых файлов.
   cat a.txt – b.txt > abc.txt Читает содержимое файла a.txt , читает из консоли (–), читает
   из файла b.txt, записывает результат объединения в файл abc.txt.
package com.company;
import java.io.*;
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;
public class Main {
  public static void main(String[] args) {
    List<BufferedReader> readers = new ArrayList<>();
    List<PrintStream> print = new ArrayList<>();
    print.add(System.out);
    if(args.length == 0 | | !args[0].equals("cat")){
      System.out.println("Неизвестная команда");
      return;
    }
    int i = 1:
    for (i = 1; i < args.length && !args[i].equals(">"); i++) {
      if(args[i].equals("-"))
         readers.add(new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in)));
       else {
         try {
           readers.add(new BufferedReader(new FileReader(args[i])));
         } catch (FileNotFoundException e) {
           e.printStackTrace();
```

```
if(i+1 < args.length)</pre>
       print.clear();
     for(int j = i+1; j< args.length;j++){</pre>
       try {
          print.add(new PrintStream(args[j]));
       } catch (FileNotFoundException e) {
          e.printStackTrace();
       }
     }
     for (int j = 0; j < readers.size(); j++) {
       String read="";
       while (true) {
          try {
            if (!((read = readers.get(j).readLine()) != null && read.length() != 0))
break;
          } catch (IOException e) {
            e.printStackTrace();
          for (int k = 0; k < print.size(); k++) {
            print.get(k).println(read);
Код .bat файла:
java -jar lab2.2.jar cat test.txt test1.txt > test2.txt
Входные данные:
 test – Блокнот
Файл Правка Формат Вид Справка
Слово
и еще одно слово
ну может еще пару
и последнее слово
```

test1 – Блокнот

Файл Правка Формат Вид Справка А это второй файл да-да именно второй

Результат работы:



test2 – Блокнот

Файл Правка Формат Вид Справка Слово и еще одно слово ну может еще пару и последнее слово А это второй файл да-да именно второй