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

ОТЧЕТ Лабораторная работа №2

Выполнила:

Студентка 4 курса

Группы АС-50

Клиницкая Р.П.

Проверил:

Крощенко А.А.

Цель работы:

приобрести базовые навыки работы с файловой системой в Java.

Задание.Вариант 5.

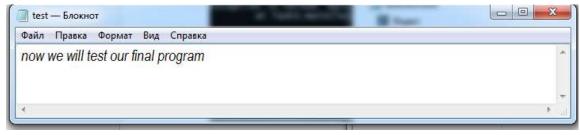
Напишите программу, которая считывает текст и печатает таблицу, показывающую, сколько раз в этом тексте встречаются однобуквенные слова, двухбуквенные слова, трехбуквенные слова и т.д.

Код программы:

Скриншоты:

```
G:\SSP\var5>cd Lab2_var5_task1
G:\SSP\var5\Lab2_var5_task1>java Task1
Exception in thread "main" java.lang.ArrayIndexOutOfBoundsException: 0
    at Task1.main(Task1.java:8)

G:\SSP\var5\Lab2_var5_task1>java Task1 test.txt
now we will test our final program
Count words witch have 2letters = 1
Count words witch have 3letters = 2
Count words witch have 4letters = 2
Count words witch have 5letters = 1
Count words witch have 7letters = 1
Count words witch have 7letters = 1
G:\SSP\var5\Lab2_var5_task1>
```



Задание 2.

Утилита ср осуществляет копирование файла из одного каталога в другой. Исходный файл

остаётся неизменным, имя созданного файла может быть таким же, как у исходного, или измениться. Формат использования: cp [-f][-i][-n] исходный_файл целевой файл

- -f Разрешает удаление целевого файла, в который производится копирование, если он не может быть открыт для записи.
- -і Утилита будет запрашивать, следует ли перезаписывать конечный файл, имя которо-

го совпадает с именем исходного. Для того, чтобы перезаписать файл, следует ввести у или его эквивалент. Ввод любого другого символа приведёт к отмене перезаписи данного файла.

• -п Не перезаписывать существующий файл (отменяет предыдущий параметр - і).

Пример использования: cp -fn src.txt dest.txt Копирует содержимое из src.txt в dest.txt с ключами -f и -n.

Код программы:

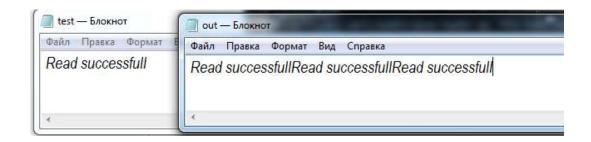
```
//package com.company;
import java.io.*;
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;
public class task2 {
   public static void main(String[] args) {
```

```
try(FileReader file = new FileReader(args[2])) {
       BufferedReader reader = new BufferedReader(file);
       //проверяем есть ли вообще аргументы и является ли первый аргумент - ср
       if (args.length == 0 \parallel !args[0].equals("cp")) {
         System.out.println("Incorrect input");
       //проверим ввел ли пользователь ключи
       char[] flag_check = args[1].toCharArray();
       boolean f_f = false, f_i = false, f_n = false;
       if (flag_check[0] == '-') {
         //если ввел, то узнаем какие именно
         for (int i = 1; i < flag_check.length; i++) {
           //при нахождении соответсвующего ключа его значение
устанавливается как истина
           switch (flag_check[i]) {
                f_f = true;
                f i = true;
                f_n = true;
       //теперь у нас есть булевы знчения на каждый ключ и мы можем начать
работу с файлами
       File fileout = new File(args[3]);
       //если файла не было, то создаем
       if(!fileout.exists()){
         fileout.createNewFile();
       //если нельзя записать и удаление разрешено, то удаляем файл
       if(f f && !fileout.canWrite()){
         fileout.delete():
запрашиваем разрешение
       if(f_i != false && f_n != true){
         System.out.println("If you want to rewrite the file enter 1");
         int user_answer = System.in.read();
```

```
//если он согласен, то ставить флаг append значение false
    if(user\_answer == 1){
       try(FileWriter writeInFile = new FileWriter(fileout, false)){
         //теперь можно начать запись в файл из исходного файла
         int ch;
         while((ch = reader.read()) !=-1){
            System.out.print((char)ch);
            writeInFile.append((char)ch);
       catch(IOException ex){
         System.out.println(ex.getMessage());
    try(FileWriter writeInFile = new FileWriter(fileout, true)) {
       //теперь можно начать запись в файл из исходного файла
       int ch:
       while ((ch = reader.read()) != -1) {
         System.out.print((char) ch);
         writeInFile.append((char) ch);
    catch(IOException ex){
       System.out.println(ex.getMessage());
catch(IOException ex){
  System.out.println(ex.getMessage());
```

Скриншоты:

```
G:\SSP\var5\Lab2_var5_task2>java task2 cp -fin test.txt out.txt
Read successfull
G:\SSP\var5\Lab2_var5_task2>java task2 cp -fin test.txt out.txt
Read successfull
G:\SSP\var5\Lab2_var5_task2>java task2 cp -fin test.txt out.txt
Read successfull
G:\SSP\var5\Lab2_var5_task2>=
```



Вывод: в ходе лабораторной работы ознакомилась со способами работы с файлами: записью в файл и чтением из файла в java.