

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

ОТЧЕТ
по лабораторной работе №2
по дисциплине СПП

Выполнил:
студ. гр.ПО-5
Харкевич Д.А.

Проверил:
Крощенко А.А.
Ст.преп. кафедры ИИТ

Брест 2021

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

Вариант 13

Задание 1. Напишите программу, которая ищет в тексте похожие слова (слова, которые содержат более 50% подрядидущих букв, совпадающих с соответствующими буквами слова-эталона) и выводит такие слова на экран в порядке «слово-эталон» : «первое похожее слово» «второе похожее слово» и т.д.

Реализация алгоритмов:

```
public static void main(String[] args) throws IOException {
    StringBuilder text= new StringBuilder();
    FileReader reader = new FileReader("D:\\Study\\5
sem\\SPP\\2\\lab2\\src\\file.txt");
    BufferedReader br = new BufferedReader(reader);
    String line;
    String standart = "стих";
    while((line = br.readLine())!=null) {
        text.append(line);
    }
    br.close();
    System.out.println(text);
    String[] words = text.toString().split("[?!., ]");
    System.out.print(standart + ": ");

    for(String word: words) {
        int line_length = 0;
        if (word.length()/2 > standart.length()) {
            line_length = standart.length();
        } else line_length = word.length()/2;
        if (standart.substring(0,
line_length).equals(word.toLowerCase().substring(0, line_length)) &&
word.length()>2) {
            System.out.print(word + " ");
        }
    }
}
```

Спецификация вывода:

«слово-эталон» : «первое похожее слово» «второе похожее слово» и т.д.

Пример вывода:

стих: Стих стиховедческий стихия стихотворение стишок стигма стикер стилет
стимул стихийный

Результат работы программы:

```
Стих стиховедческий стихия стихотворение зиму стирлинг соль стишок стигма стикер стилет стимул мама стихийный
стих: Стих стиховедческий стихия стихотворение стишок стигма стикер стилет стимул стихийный
Process finished with exit code 0
```

Задание 2. Утилита tail выводит несколько (по умолчанию 10) последних строк из файла. Формат использования: tail [-n] file Ключ -n (или просто) позволяет изменить количество выводимых строк. Пример использования: tail -n 20 app.log . tail 20 app.log Выводит 20 последних строк из файла app.log. Для решения задачи подойдет класс java.io.RandomAccessFile, реализующий произвольный доступ к файлу (чтение и запись с любой позиции в файле). 3) Утилита head выводит несколько (по умолчанию 10) первых строк из файла.

Реализация алгоритма:

```
import java.nio.file.Files;
import java.nio.file.Paths;
```

```
class Main {
    public static void main(String args[]) {
        try {
```

```
Files.lines(Paths.get(args[0])).limit(Long.valueOf(args[1]).longValue()).forEach(S
ystem.out::println);
        } catch (Exception e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```

Спецификация вывода:

head test.txt 10

Пример вывода:

```
D:\>head test.txt 5
fdg
dfg
dfg
dg
fdg
```

bat file:

```
java -jar lab2.jar %1 %2
```

Вывод: приобрел практические навыки обработки параметров командной строки, закрепил базовые знания языка программирования Java при решении практических задач.