

Лабораторная работа №2 По дисциплине «СПП»

> Выполнил студент 2 курса группы ПО-5: Филатов Д.Д. Проверил: Крощенко А.А.

Вариант 8

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

Задание 1:

Напишите программу, считывающую текст построчно и изменяющую порядок следования слов на случайный. Строки с новым порядком слов выведите на экран.

Код программы:

```
package com.company;
import java.util.*;
   public static void main(String[] args) throws IOException {
       StringBuilder sb = new StringBuilder();
       ArrayList<String> text = getLines();
           sb.append(shuffle(line)).append(" ").append("\n");
       System.out.println(sb.toString());
   public static ArrayList<String> getLines() throws IOException {
       String path = "D:\\Y\"e\ofa\\5 cemec\T\\C\\\12\\lab.txt\";
       File file = new File(path);
       BufferedReader br = new BufferedReader(new FileReader(file));
       ArrayList<String> lines = new ArrayList<String>();
       while (br.ready()) {
          lines.add(br.readLine());
       return lines;
   public static String shuffle(String string) {
        List<String> words = Arrays.asList(string.split("[!:,.?!''(+)-]"));
       String[] shuff = new String[words.size()];
       words.toArray(shuff);
                int index = rnd.nextInt(i + 1);
               String temp = shuff[index];
               shuff[index] = shuff[i];
               shuff[i] = temp;
       StringBuilder sb = new StringBuilder();
           sb.append(word);
```

Результат выполнения:

```
душа сна Может быть вселяясь в это низкопробное тело
о понятиях отчаянно пыталась рассказать о себе
которые простецкий и запинающийся язык не мог выразить
Может быть я лицом к лицу столкнулся с загадкой интеллекта
если только я научусь понимать и читать ее которая объяснит мне эту тайну
Я ничего не сказал об этом старшим врачам потому что средний возраст склонен
к скепсису и цинизму и с трудом воспринимает новые идеи
Кроме того глава нашего заведения позже в свойственной ему
покровительственной манере заметил что я переутомлен и что мой мозг нуждается в отдыхе
ava 🗶 🍍 lab.txt 🤇
Может быть, душа сна, вселяясь в это низкопробное тело,
отчаянно пыталась рассказать о себе, о понятиях,
которые простецкий и запинающийся язык не мог выразить?
Может быть, я лицом к лицу столкнулся с загадкой интеллекта,
которая объяснит мне эту тайну, если только я научусь понимать и читать ее?
Я ничего не сказал об этом старшим врачам, потому что средний возраст склонен
к скепсису и цинизму и с трудом воспринимает новые идеи.
Кроме того, глава нашего заведения позже в свойственной ему
покровительственной манере заметил, что я переутомлен и что мой мозг нуждается в отдыхе.
```

Залание 2:

Утилита paste выполняет слияние строк/столбцов из файлов и выводит результат в стандартный вывод.

Формат использования: paste [options] [file1 [file2]..], где ключи имеют следующее значение:

- -ѕ Меняет положение строк со столбцами;
- - d разделитель Меняет разделитель на указанный (по умолчанию ТАВ)

Код программы:

```
package com.company;
import java.io.BufferedReader;
import java.io.FileReader;
import java.io.IOException;
import java.util.*;
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        boolean isSoption = false;
        String separator = "\t";
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        List<String> list = Arrays.asList(scanner.nextLine().split("\\s"));
        if (!list.get(0).equals("paste")) {
             System.out.println("You entered incorrect command");
                 isSoption = true;
                 separator = list.get(index + 1);
            makePasteCommand(isSoption, separator, list.get(size - 2), list.get(size -
    private static void makePasteCommand(boolean isSoption, String separator, String
             file1, String file2) {
        List<String> file1Strings = readFile(file1);
        List<String> file2Strings = readFile(file2);
        if (isSoption) {
```

Код bat-файла:

```
java -jar 2.jar
pause
```

Текст файла file1.txt и файла file2.txt соответственно:

```
Vika 555-1234
SPP 555-9876
BSTU 555-6743
Brest 867-5309
```

Результат выполнения:

```
D:\Учёба\5 семестр\СПП\2>paste file1.txt file2.txt
Vika 555-1234
SPP 555-9876
BSTU 555-6743
Brest 867-5309
```

Вывод: Приобрела базовые навыки работы с файловой системой в Java.