

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
«БРЕСТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»  
Кафедра ИИТ

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №2

По дисциплине: «Современные платформы программирования»

Выполнил:

Студент ФЭИС

3-го курса, группы ПО-5

Прокопчик Е.А.

Проверил:

Крощенко А.А.

Брест 2021

Цель работы:

приобрести базовые навыки работы с файловой системой в Java

Ход работы:

Вариант 12

Задание 1:

Напишите программу, выполняющую чтение текстовых данных из файла и их последующую обработку:

Напишите программу, которая случайным образом переставляет буквы в каждом слове считываемого текста и выводит преобразованный текст на экран.

Код:

...

```
7      Scanner in = new Scanner(new File( pathname: "notes3.txt"));
8      Random random = new Random();
9
10     String s = "";
11
12     while (in.hasNextLine()) {
13         s += in.nextLine() + " ";
14     }
15     System.out.println ("изначальная строка: " + s);
16
17     for ( String w : s.split( regex: "\\s+" ) ) {
18         char[] b = w.toCharArray();
19         for ( int i = 0; i < b.length; ++i ) {
20             int j = random.nextInt( bound: b.length-1 ) + 1;
21             char t = b[i];
22             b[i] = b[j];
23             b[j] = t;
24         }
25         System.out.print(new String(b) + " ");
26     }
```

...

Результат:

```
изначальная строка: String for the first task
girStn ofr eth rfits astk
```

## Задание 2:

Написать консольную утилиту, обрабатывающую ввод пользователя и дополнительные ключи. Проект упаковать в jar-файл, написать bat-файл для запуска.

3) Утилита head выводит несколько первых строк из файла.

Формат использования: head [ -n] file

Код:

...

```
RandomAccessFile raf = new RandomAccessFile(args[1], mode: "r");

for(int i = 0; i < Integer.parseInt(args[0]); ++i) {
    String text1 = raf.readLine();
    System.out.println(text1);
}
```

...

Результат:

```
C:\Users\Erop\IdeaProjects\spp2.2\out\artifacts\spp2_2_jar> head 3 file.txt
Lorem
Ipsum
is
```

Вывод: приобрёл базовые навыки работы с файловой системой в Java