

Лабораторная работа №2

По дисциплине: «Современные платформы программирования»

Выполнила:

Студентка 3 курса

Группы ПО-6

Юсковец М.А.

Проверил:

Монтик Н.С.

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

Ход работы:

Вариант 25

Задание 1:

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

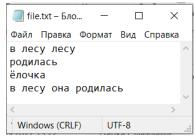
Напишите программу, которая считывает текст из файла и выводит все слова, содержащиеся в таком тексте, в лексикографическом порядке следования. При этом слова, встречающиеся несколько раз, должны быть выведены единожды.

Текст программы:

```
buf = Arrays.copyOf(buf, c);
String help = "";
```

```
String[] arrayString1 = new String[count];
  for (int i = 0; i < arrayString1.length; i++) {
      arrayString1[i] = arrayString[i];
  }
  Arrays.sort(arrayString1);
  for (int i = 0; i < count; i++) {
      System.out.println(arrayString1[i]);
  }
}</pre>
```

Результат программы:



```
Input:
в лесу лесу
родилась
ёлочка
в лесу она родилась

Output:
в
лесу
лочка
она
родилась

Process finished with exit code 0
```

Залание 2:

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

Утилита uniq отфильтровывает повторяющиеся строки во входном файле. Если входной файл задан как — или не задан вовсе, то чтение производится из стандартного ввода. Если выходной файл не задан, запись производится в стандартный вывод. Если одна и та же строка встречается второй и более разы, то она не записывается в вывод программы.

Формат использования: uniq [-c | -d | -u] [-i] [входной_файл [выходной файл]], где ключи имеют следующее значение:

- -и Выводить только те строки, которые не повторяются на входе.
- - d Выводить только те строки, которые повторяются на входе.
- -с Перед каждой строкой выводить число повторений этой строки на входе и один пробел.
- -і Сравнивать строки без учёта регистра.

Текст программы:

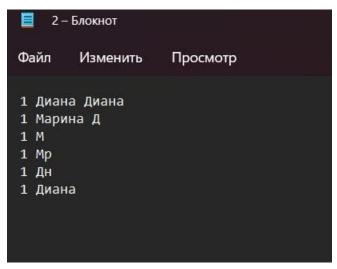
```
import java.io.File;
```

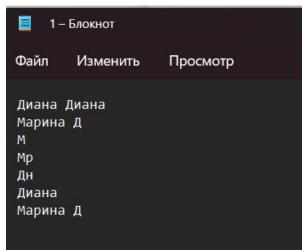
```
if (args.length == 5) result(args[3], 3, args.length, c, d, u, i,
            in.nextLine();
                str = scanner.nextLine();
            scanner.close();
            if (filefounded == false) {
                for (int i = 0; i < n; i++) text[i] = in.nextLine();</pre>
                File file = new File(arg);
                scan.close();
                if (keyc == false && keyd == false && keyu == false && number
notwin++;
```

```
writer.close();
```

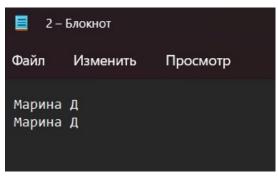
```
notwin++;
                        res[Nr] = text[i];
                if (filefounded == false || number + 1 == length) {
```

Результат программы:









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