МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ

«БРЕСТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» Кафедра интеллектуальных информационных технологий

Отчет по лабораторной работе №2

По дисциплине «Современные платформы программирования» Специальность ПО-8

Выполнил:	
Липовик И.	C.
студент гру	ппы ПО-8
Проверил:	
ст. преп. ка	федры ИИТ,
« »	2024 г

Цель работы: приобрести базовые навыки работы с файловой системой в Java **Вариант 15**

Задание 1. Напишите программу, которая считывает текст из файла и выполняет его преобразование удалением всех слов-дублей (кроме первого вхождения такого слова). Вывести преобразованный таким способом текст на экран.

Выполнение

Код программы

```
import java.io.*;
public class task1 {
   public static void main(String[] args) throws IOException {
        if(args.length>1) {
        File file = new File(args[0]);
        if(!file.exists()){
            System.out.println("file not exist!");
        while ((line = reader.readLine()) != null) {
            text +=line;
        reader.close();
        for(String word:words) {
            if(!uniqueWords.contains(word.split("[;:,.?!]")[0])){
                uniqueWords.add(word);
                    uniqueWords.add(word.charAt(word.length()-1));
        for(Object str : uniqueWords) {
            System.out.print(str+" ");
```

Спецификация ввода

<исполняемый файл> файл

I just returned from the greatest summer vacation! It was so fantastic, I never wanted it to end. I spent eight days in Paris, France. My best friends, Henry and Steve, went with me. We had a beautiful hotel room in the Latin Quarter, and it wasn't even expensive. We had a balcony with a wonderful view.

Спецификация вывода

Текст без слов-дублей

Пример

D:\CNI\lab2\out\production\lab2>java task1 file.txt
I just returned from the greatest summer vacation! It was so fantastic, never wanted it to end. spent eight days in Paris, France. My best friends, Henry and Steve, went with me. We had a beautiful hotel room Latin Quarter, wasn?t even expensive. balcony wonder ful view.

Задание 2. Утилита split копирует и разбивает файл на отдельные файлы заданной длины. В качестве аргументов ей надо указать имя исходного файла и префикс имен выходных файлов. Если файл не задан или задан как –, программа читает стандартный ввод.

Выполнение

Код программы

```
public static void main(String[] args) throws IOException {
        int linesNum=-1;
        int bytesNum = -1;
        String fileNameSequence = "abcdefghijklmnopqrstuvwxyz";
        for(int i=0;i<args.length;i++){</pre>
            if(args[i].contains("-b=") || args[i].contains("--bytes=")){
                String[] temp = args[i].split("=")[1].split("[1234567890]");
                String size = temp[temp.length-1];
                if(size.equals("b")){
                    bytesNum =
Integer.parseInt(args[i].split("=")[1].split("b")[0]);
                    bytesNum =
Integer.parseInt(args[i].split("=")[1].split("k")[0])*1000;
                else if(size.equals("m")){
                    bytesNum =
Integer.parseInt(args[i].split("=")[1].split("m")[0])*1000000;
            else if(args[i].contains("-l=") || args[i].contains("--lines=")) {
                linesNum=Integer.parseInt(args[i].split("=")[1]);
                fileNameSequence="";
            else if(new File(args[i]).exists()){
                fileName=args[i];
               prefix=args[i];
        if(bytesNum==-1 && linesNum==-1){
        if(fileName.isEmpty()){
            String line="";
            Scanner scanner=new Scanner(System.in);
```

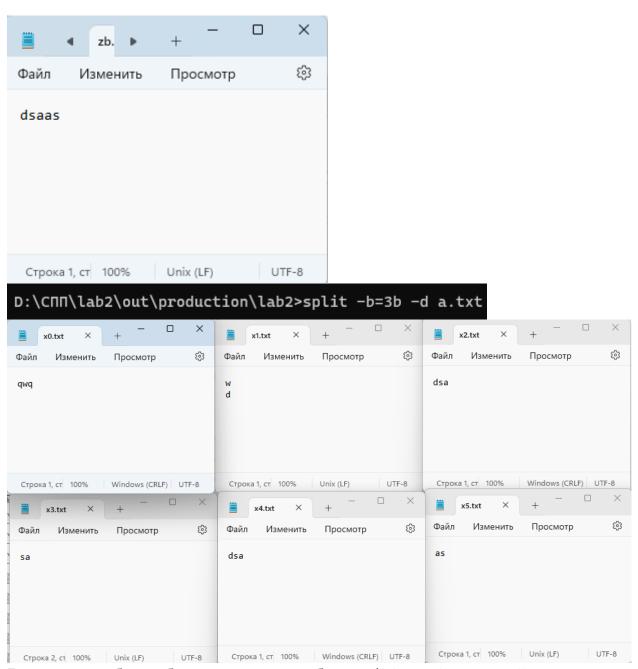
```
while(!line.equals("#")){
                if(!text.isEmpty()){
                line= scanner.nextLine();
            fileName=prefix+".txt";
            writer.write(text);
        if(bytesNum==-1){
            int fileCounter=0;
null) {
                    text +=line+"\n";
                if(text.equals("")){
                FileWriter writer = new
FileWriter(createFileName(prefix,fileNameSequence,fileCounter), false);
                writer.write(text);
                writer.flush();
                fileCounter++;
            while(counter==bytesNum) {
                while ( counter<bytesNum && (c = reader.read()) != -1) {</pre>
FileWriter(createFileName(prefix,fileNameSequence,fileCounter), false);
                writer.write(text);
                writer.flush();
                fileCounter++;
            System.out.println("wrong command!");
```

Спецификация ввода

> split [-b | -l] [-d] [входной_файл [префикс_выходных_файлов]]

Пример

D:\CNN\lab2\out\production\lab2>split -l=2 a.txt z × × a.txt X +za.txt 63 63 Файл Изменить Просмотр Файл Изменить Просмотр gwgw gwgw ddsasa ddsasa dsaas Строка 4, ст 100% Unix (LF) UTF-8 Строка 1, ст 100% Unix (LF) UTF-8



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