МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ "БРЕСТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ" КАФЕДРА ИИТ

ОТЧЁТ по лабораторной работе №2

Выполнил: студент 3 курса группы ПО-8 Дорошков А.Д.

Проверил: Крощенко А.А. **Цель:** приобрести базовые навыки работы с файловой системой в Java Задание 1

Напишите программу, которая считывает текст и печатает таблицу, показывающую, сколько раз в этом тексте встречаются однобуквенные слова, двухбуквенные слова, трехбуквенные слова и т.д.

Входные данные:

```
1 Один из самых простых способов — использовать сочетание BufferedReader и FileReader.
2 FileReader открывает поток для чтения из файла, а BufferedReader считывает текст из этого потока.
3 Это позволяет читать данные построчно, что удобно для большинства текстовых файлов.
```

Один из самых простых способов — использовать сочетание BufferedReader и FileReader.

FileReader открывает поток для чтения из файла, a BufferedReader считывает текст из этого потока.

Это позволяет читать данные построчно, что удобно для большинства текстовых файлов.

Выходные данные:

Длина	слова	Ī	Количество
1		1	2
2		Ī	3
3		Ī	4
4		Ī	1
5		Ī	5
6		Ī	6
7		Ī	1
8		Ī	1
9		Ī	6
10		Ī	2
11		ī	1
12		ī	1
14		ī	2

Краткий текст программы:

```
String buff;
StringBuilder lineBuilder = new StringBuilder();
String punctuationMarks = "[!—?:;'/,.]";
while ((buff = reader.readLine()) != null) {
    System.out.println(buff);
    lineBuilder.append(buff);
}
String line = lineBuilder.toString().replaceAll(punctuationMarks, " ");
System.out.println(line);
```

```
String[] words = line.split("\\s+");
int countMarks;
Map<Integer, Integer> map = new HashMap<>();
for (String word : words){
    countMarks = word.length();
    if (map.containsKey(countMarks)) {
        map.put(countMarks, map.get(countMarks) + 1);
    } else {
        map.put(countMarks, 1);
    }
}
```

Задание 2

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

Утилита ср осуществляет копирование файла из одного каталога в другой. Исходный файл остаётся неизменным, имя созданного файла может быть таким же, как у исходного, или измениться.

Формат использования: cp [-f][-i][-n] исходный файл целевой файл

- -f Разрешает удаление целевого файла, в который производится копирование, если он не может быть открыт для записи.
- -і Утилита будет запрашивать, следует ли перезаписывать конечный файл, имя которого совпадает с именем исходного. Для того, чтобы перезаписать файл, следует ввести у или его эквивалент. Ввод любого другого символа приведёт к отмене перезаписи данного файла.
- -n Не перезаписывать существующий файл (отменяет предыдущий параметр i).

Пример использования: cp -fn src.txt dest.txt

Копирует содержимое из src.txt в dest.txt с ключами -f и -n.

Результат работы:

```
ш text.txt — Блокнот
Файл Правка Формат Вид Справка

1 из самых простых способов — использовать сочетание BufferedReader и FileReader.
FileReader открывает поток для чтения из файла, а BufferedReader считывает текст из этого потока.
Это позволяет читать данные построчно, что удобно для большинства текстовых файлов.

ш text1.txt — Блокнот
Файл Правка Формат Вид Справка
sadfheanvuocaecmocewnuvbasfnklasdf[anj aeverad a sadfdasdd fas

fa sfasd fa
f asdf
af sadf
```

Выходные данные:

```
cp -i text.txt text1.txt
File already exists. Overwrite? (y/n): y
ile copied successfully.
text.txt – Блокнот
Файл Правка Формат Вид Справка
1 из самых простых способов — использовать сочетание BufferedReader и FileReader.
FileReader открывает поток для чтения из файла, a BufferedReader считывает текст из этого потока.
Это позволяет читать данные построчно, что удобно для большинства текстовых файлов.
 text1.txt – Блокнот
Файл Правка Формат Вид Справка
1 из самых простых способов — использовать сочетание BufferedReader и FileReader.
FileReader открывает поток для чтения из файла, a BufferedReader считывает текст из этого потока.
Это позволяет читать данные построчно, что удобно для большинства текстовых файлов.
Текст программы:
       boolean force = false;
       boolean interactive = false;
       String sourceFile = null;
        String targetFile = null;
       for (int i = 1; i < params.length; i++) {
          String param = params[i];
          if (param.contains("-")) {
             if (param.contains("i")){
                interactive = true;
             }if (param.contains("f")){
                force = true;
             }if (param.contains("n")){
                interactive = false;
          } else if (sourceFile == null) {
             sourceFile = param;
          } else if (targetFile == null) {
             targetFile = param;
          }
       }
       if (sourceFile == null || targetFile == null) {
          System.out.println("Error: Please provide both source and target file paths.");
          return;
       File source = new File(sourceFile);
       File target = new File(targetFile);
       if (target.exists()) {
          if(interactive){
             System.out.print("File already exists. Overwrite? (y/n): ");
```

```
reader = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
     input = reader.readLine();
     if (!input.equals("y")) {
       System.out.println("Copying aborted.");
    }
  } else if (!force) {
     System.out.println("Target File already exists.");
     return;
  }
}
FileInputStream inputStream = new FileInputStream(source);
FileOutputStream outputStream = new FileOutputStream(target);
byte[] buffer = new byte[4096];
int bytesRead;
while ((bytesRead = inputStream.read(buffer)) != -1) {
  outputStream.write(buffer, 0, bytesRead);
}
inputStream.close();
outputStream.close();
```

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