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

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №2

Выполнил:

Студент группы АС-50

ФЭИС, Левкович Р.А.

Проверил:

Крощенко А.А.

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

Вариант 3

Задание 1: Напишите программу выдачи перекрестных ссылок, т.е. программу, которая выводит список всех слов документа и для каждого из этих слов печатает список номеров строк, в которые это слово входит.

Код программы:

```
import java.io.File;
       rowNumbers.add(rowNumber);
           HashSet rowNumbers = element.getValue();
```

```
Repository repository = new Repository();
```

Полученный результат:

```
Введите путь к файлу: E:\cnn\lab2\lab2 zad1.txt
word: позволяют rows: 4
word: rows: 6
word: уверены rows: 4
word: сталкивались rows: 5
word: определении rows: 3
word: Идентификаторы rows: 2
word: произвольно rows: 2
word: совпадения rows: 3
word: Раньше rows: 4
word: B rows: 25
word: частично rows: 4
word: - rows: 4
word: этом rows: 5 8
word: умышленно rows: 5
word: K rows: 35
word: них rows: 5
word: прикладных rows: 5
word: используемых rows: 2
word: читающая rows: 2
word: располагается rows: 8
word: помощью rows: 8
```

Задание 2: Утилита head выводит несколько (по умолчанию 10) первых строк из файла.

Формат использования: head [-n] file

Ключ -n line numbers> (или просто line numbers>) позволяет изменить количество выводи-

мых строк.

Пример использования:

head -n 20 app.log

head 20 app.log

Выводит 20 первых строк из файла app.log.

Для решения задачи подойдет класс java.io.RandomAccessFile, реализующий произвольный

доступ к файлу (чтение и запись с любой позиции в файле).

Код программы:

Данные файла App.log:

```
арр.log – Блокнот
Файл Правка Формат Вид Сг
3213
32
13
12
3
213
1
3
123
12
32
213
3
321
32
```

Полученный результат:

```
E:\cnn\lab2>lab22.bat 10 app.log

E:\cnn\lab2>java -jar lab22.jar 10 app.log

3213

32

13

12

3

213

1

3

123

123
```

Вывод: Приобрел практические навыки для работы с файловой системой языка программирования Java и осуществил их на практике.