

 Evgen959 /
Advanced_Backend



 Code  Issues  Pull requests  Actions  Projects  Wiki  Security  Insights  Settings

Advanced_Backend / Lesen 050 / code / hw_na_les049_1 / src / Main4.java



Evgen959 newLes50

21943f6 · 12 minutes ago



64 lines (58 loc) · 3.31 KB

Code Blame

Raw



```
1  /*По ссылке https://drive.google.com/file/d/1XZrLLuJlHK3n35NwQAnY9t1nSwZ3-piq/view?usp=sharing
2  находится файл file.dat . Сохраните этот файл на диск (просто "ручками", не из программы).
3  Ваша программа должна записать в отдельный файл первые 601 байт,
4  затем в отдельный файл записать следующие 57053 байта
5  и оставшиеся 22494 байта записать в следующий файл. Если все сделано правильно,
6  у вас должно получиться 3 файла.
7
8  В одном из этих файлов лежит gif картинка, в другом jpg картинка,
9  еще в одном скомпилированный .class файл java программы. Вам нужно написать программу,
10 которая определит, в каком файле что лежит. Сделать это можно используя так называемые сигнатуры файлов:
11 gif должен начинаться с шестнадцатеричной последовательности байт 47 49 46 38 39 61
12 jpeg с последовательности ff d8 java .class файл с шестнадцатеричной последовательности ca fe ba be
13 Сохраните файл, опознанный как .class файл под именем Main.class и запустите его из командной строки.
14 Прочитайте кодовое слово.*/
15 import java.io.*;
16 public class Main4 {
17     public static void main(String[] args) {
18         String inputFile = "../file.dat";
19
20         int[] fileSize = {601,57053,22494};
21         File inputData = new File(inputFile);
22         if (!inputData.exists()){
23             System.out.println("Отсутствует файл данных");
24             System.exit(-1);
25         }
26         int sizeAll = fileSize[0]+fileSize[1]+fileSize[2];
27         if (inputData.length()<sizeAll){
28             System.out.println("Не верный формат файла данных");
29             System.out.println(-1);
30         }
31         String[] outputFile = {
32             "../test_temp/file1",
33             "../test_temp/file2",
34             "../test_temp/file3"
35         };
36
37         try (FileInputStream inputStream = new FileInputStream(inputFile)) {
38             for (int i = 0; i < 3; i++) {
39                 byte[] buffer = readPart(fileSize[i], inputStream);
40                 writePart(buffer,outputFile[i]);
41             }
42         } catch (IOException e) {
43             System.out.println("Ошибка чтения");
44         }
45     }
46 }
```

```
47
48  ✓ private static byte[] readPart(int fileSize, FileInputStream inputStream) throws IOException {
49      byte[] buffer = new byte[fileSize];
50      int bytes = inputStream.read(buffer);
51      if (bytes != fileSize) {
52          throw new IOException("Ошибка чтения");
53      }
54      return buffer;
55  }
56
57  ✓ private static void writePart(byte[] buffer, String outputFile) {
58      try (OutputStream os = new FileOutputStream(outputFile)) {
59          os.write(buffer);
60      } catch (IOException e){
61          System.out.println("Ошибка записи");
62      }
63  }
64  }
```