

Evgen959 / Advanced_Backend Public

[Code](#) [Issues](#) [Pull requests](#) [Actions](#) [Projects](#) [Security](#) [Insights](#)[Advanced_Backend](#) / [Lesen 028](#) / [code](#) / [hw_na_les027_01](#) / [src](#) / [Main.java](#)

Evgen959 newkonstulLes28

10 minutes ago



74 lines (68 loc) · 3.16 KB

Code

Blame

Raw



```
1  import java.util.ArrayList;
2  import java.util.Collections;
3  import java.util.List;
4
5  /*
6  Задачи на List
7  1. Допустим дан List<String>. Вам необходимо реализовать следующие методы:
8      получить строку, которая является объединением всех строк в исходном листе. Например
9      {"Hello", "Java", "Programming"} -> "HelloJavaProgramming"
10  2. Получить аналогичную строку, но слова должны быть начиная с самого длинного
11  до самого короткого:
12      Например: {"Hello", "Java", "Programming"} -> "ProgrammingHelloJava"
13  3. Если заданное слово встречается в списке более одного раза,
14      заменить его на фразу "[повтор] " + слово: Например:
15      {"Hello", "Java", "Programming", "Java"}, "java" ->
16      {"Hello", "Java", "Programming", "Повтор Java"}
17  */
18  public class Main {
19      public static void main(String[] args) {
20
21          List<String> strings = new ArrayList<>(List.of(
22              "Jack", "Ann", "Igor", "Ann", "Tomas", "Bob", "Olexander", "Ann"));
23          System.out.println(strings);
24          System.out.println("1. Результат: " + join(strings));
25          System.out.println("2. Результат: " + joinByList(strings));
26          System.out.println(strings);
27          System.out.println("3. Результат: " + changeRepeatString(strings, "Ann"));
28          System.out.println("3. Результат: " + changeRepeatString2(strings, "Ann"));
29      }
30
31      public static String join(List<String> list){
32          String result = ""; // Аккумулятор или коллектор
33          for (String str : list){
34              result += str;
35          }
36          return result;
```

```
37     }
38
39     public static String joinByList(List<String> list){
40         List copyList = new ArrayList(list); // делаем копию чтоб не портить исходный лист
41         Collections.sort(copyList, new ComparatorStringByLength());
42         return join(copyList);
43     }
44
45     public static List<String> changeRepeatString(List<String> list, String str){
46         List<String> result = new ArrayList<>();
47         int counter = 0;
48         for (String s: list){
49             if (s.equals(str)){
50                 counter ++;
51                 String povtorString = (counter>1) ? "[Повтор " + (counter-1) + "]" : "";
52                 result.add(povtorString + s);
53             } else {
54                 result.add(s);
55             }
56         }
57         return result;
58     }
59
60     public static List<String> changeRepeatString2(List<String> list, String str){
61         List<String> result = new ArrayList<>();
62         boolean isRepeer = false;
63         for (String s: list){
64             if (s.equals(str)){
65                 String povtorString = isRepeer ? "[Повтор] " : "";
66                 isRepeer = true;
67                 result.add(povtorString + s);
68             } else {
69                 result.add(s);
70             }
71         }
72         return result;
73     }
74 }
```