

Методите frequency() и disjoint() с колекции в Java

В този урок ще разгледаме методите: . frequency() - проверява колко пъти променлива се среща в даден списък . disjoint() - проверява дали поне един от елементите на един списък се срещат в друг

Подготовка

За да можем да разгледаме тези методи е нужно да създадем два списъка

```
String[] things1 = {"apple", "beer", "kiwi", "cat", "beer", "guitar"};
List<String> list1 = Arrays.asList(things1);

String[] things2 = {"kiwi", "reader"};
List<String> list2 = Arrays.asList(things2);
```

frequency()

Методът frequency() е част от класа **Collections** и приема 2 параметъра: 1. първият е за списъка, в който ще се проверява 2. вторият е променливата, която ще се търси в списъка

Методът връща променлива от тип **int**, която отговаря на броя на срещанията на променливата в списъка.

След 2 теста с думите **beer** и **cat**

```
System.out.println("List1 have " + Collections.frequency(list1, "beer") + " times  
beer in it");
System.out.println("List1 have " + Collections.frequency(list1, "cat") + " times  
cat in it");
```

получаваме следният изход в конзолата

```
>>> List1 have 2 times beer in it
>>> List1 have 1 times cat in it
```

disjoint()

Методът disjoint() е част от класа **Collections** и приема 2 параметъра: листите, които ще се сравняват. * Ако има съвпадение на поне една променлива в двата листа, методът връща **false** * Ако няма съвпадение на поне една променлива в двата листа, методът връща **true**

Нека запишем резултата от този метод в променлива и след това я принтираме в конзолата

```
boolean trueOrFalse = Collections.disjoint(list1, list2);  
System.out.println(trueOrFalse);
```

В конзолата получаваме

```
>>> false
```

Краен резултат

Цялата програма изглежда така

```
import java.util.*;  
class Demo{  
    public static void main(String[] args){  
        String[] things1 = {"apple", "beer", "kiwi", "cat", "beer", "guitar"};  
        List<String> list1 = Arrays.asList(things1);  
  
        String[] things2 = {"kiwi", "reader"};  
        List<String> list2 = Arrays.asList(things2);  
  
        System.out.println("List1 have " + Collections.frequency(list1, "beer") + "  
times beer in it");  
        System.out.println("List1 have " + Collections.frequency(list1, "cat") + "  
times cat in it");  
  
        boolean trueOrFalse = Collections.disjoint(list1, list2);  
        System.out.println(trueOrFalse);  
  
    }  
}
```