

 Evgen959 / Advanced_Backend Public[Code](#) [Issues](#) [Pull requests](#) [Actions](#) [Projects](#) [Security](#) [Insights](#)[Advanced_Backend](#) / [Lesen 048](#) / [code](#) / [hw_na_les048_3](#) / [src](#) / [Main.java](#) 

...



Evgen959 newLes48

14e3357 · 29 minutes ago



61 lines (53 loc) · 3.79 KB

Code

Blame

Raw



```
1  /* 2 Допустим, у вас в программе есть класс Programmer.
2  Кроме имени у него есть поле String status; и этот статус
3  может иметь значение «доступен» «занят» и «не доступен».
4  Вам необходимо реализовать метод String doWork(String taskMsg)
5  который в качестве результата, либо возвращает строку stringMsg большими буквами,
6  либо кидает ProgrammerBusyException (статус “занят”),
7  либо ProgrammerUnavailableNowException (статус “недоступен”)
8  в зависимости от текущего состояния программера.
9  В Main необходимо либо, выводить результат работы либо обработать Exception
10  и вывести сообщение «Программист занят другой задачей» или «Программист не доступен».
11
12  3. **      Давайте дополним задачу 2. Допустим, у вас в программе есть TeamLead,
13  который  тоже может быть «доступен» и «не доступен», что определяется текущим значением поля status.
14  Еще у него есть поле List<Programmer> team, которое содержит список программистов.
15  Реализовать метод String doTask(String taskMsg), который пытается «поручить» задачу
16  первому доступному программисту ( вызвав у него doWork(String taskMsg) и вернут результат,
17  либо кидает exception.TeamLeadUnavailableNowException (TeamLead не доступен)
18  либо exception.AllProgrammersAreBusyNowException (не нашлось доступных программистов).
19  В зависимости от результата, вызывающий main выводить результат работы
20  или сообщение «Нам не хватает программистов!» или «Почему TeamLead не на месте». */
21
22
23  import exception.AllProgrammersAreBusyNowException;
24  import exception.MyGeneralException;
25
26  import java.util.List;
27
28  public class Main {
29      public static void main(String[] args) {
30
31          Programmer p1 = new Programmer("p1");
32          Programmer p2 = new Programmer("p2");
33          Programmer p3 = new Programmer("p3");
34          Programmer p4 = new Programmer("p4");
35          Programmer p5 = new Programmer("p5");
36          p1.setStatus("не доступен");
37          p2.setStatus("занят");
38          p3.setStatus("не доступен");
39          p4.setStatus("занят");
40          p5.setStatus("занят");
41
42          TeamLead teamLead = new TeamLead("T1", List.of(p1,p2,p3,p4,p5));
43          teamLead.setStatus("доступен");
```

```
44      /*Programmer{name='p1', status='доступен'} выполнил задачу
45      HELLO JAVA*/
46      /*Нам не хватает программистов!
47      [p1: Программист не доступен, p2: Программист занят другой задачей,
48      p3: Программист не доступен, p4: Программист занят другой задачей,
49      p5: Программист занят другой задачей]*/
50
51      try {
52          String result = teamLead.doTask("hello java");
53          System.out.println(result);
54      } catch (AllProgrammersAreBusyNowException e){
55          System.out.println(e.getMessage());
56          System.out.println(e.getInfo());
57      } catch (MyGeneralException e){
58          System.out.println(e.getMessage());
59      }
60  }
61 }
```