Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики»

Факультет Программной Инженерии и Компьютерной Техники

Дисциплина: Программирование

Лабораторная работа по программированию №4

Выполнил: Конаныхина Антонина

Александровна

Группа: P3115 Вариант: 311583,4

Преподаватель: Письмак Алексей

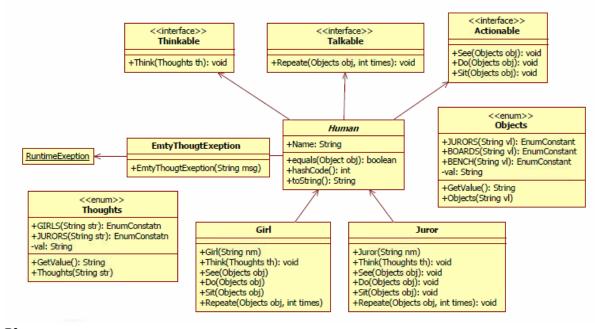
Евгеньевич

Доработать программу из лабораторной работы #3, обновив реализацию объектной модели в соответствии с новой версией описания предметной области.

Описание предметной области, по которой должна быть построена объектная модель:

Судьей, кстати, был сам Король, и так как на парик ему пришлось надеть корону, он очень стеснялся - такой наряд был ему явно не к лицу. "А вот эти двенадцать тварюшек (она не могла найти другого слова - ведь там были и птички и зверьки) - это, наверное, пристяжные... нет, присяжные!" Алиса не без гордости раза два-три повторила это слово. "Вряд ли много найдется девочек в моем возрасте, а то и старше,- подумала она,- которые слыхали такое слово и знают, что оно значит". Пожалуй, она была права, хотя слово "заседатели" было бы ничуть не хуже. Присяжные сидели на большой скамье, стоявшей на возвышении ("Это скамья присяжных. В скамейке то все и дело, кто на нее присел, тот и присяжный",- подумала Алиса). У всех у них были грифельные доски, и все они что-то деловито записывали. - Что это они? - шепнула Алиса Грифону.- Записывать-то нечего, суд еще не начался!

UML-схема:



Код:

```
public class Main
{
    public static void main(String[] args)
    {
        Girl Alice = new Girl("Алиса");
        Juror Jurs = new Juror("Присяжные");
        Actionable King = new Actionable() {
```

```
public void Repeate(Objects obj, int times)
King.toDo(Objects.CROWN);
Alice.repeate(Objects. JURORS WORDS, 3);
Jurs.sit(Objects.BENCH);
```

```
public boolean equals(Object obj) {
   public void see(Objects obj);
   public void toDo(Objects obj);
   public void sit(Objects obj);
public interface Talkable
   public void repeate(Objects obj, int times);
     EmptyThougtExeption(Thoughts th){
```

```
public String toString() {
      throw new EmptyThougtExeption(th);
   System.out.println(Name + " подумали " + th.getValue());
public void see(Objects obj)
public void repeate(Objects obj, int times)
   if(th.getValue().isEmpty())
```

```
WrongWordExeption(String msg, Thoughts th) {
public void repeate(Objects obj, int times)
     System.out.println(Name + " повторила слово " + obj.getValue());
 Objects (String v1)
```

```
private String val;
Thoughts(String str)
{
    val = str;
}
String getValue()
{
    return val;
}
```

Вывод программы:

Король надел корону на парик, он очень стеснялся - такой наряд был ему явно не к лицу.

Ошибка возникла из-за передачи в аргумент метода пустой мысли: ЕМРТУ

Алиса подумала А вот эти двенадцать тварюшек (она не могла найти другого слова - ведь там были и птички и зверьки) - это, наверное, пристяжные...

Правильно: присяжные! передана мысль с ошибкой: JURARS

Алиса повторила слово присяжные

Алиса повторила слово присяжные

Алиса повторила слово присяжные

Алиса подумала Вряд ли много найдется девочек в моем возрасте, а то и старше, которые слыхали такое слово и знают, что оно значит

Алиса увидела присяжных

Присяжные сидели на скамейке

Алиса подумала Это скамья присяжных. В скамейке то все и дело, кто на нее присел, тот и присяжный

Ошибка возникла из-за передачи в аргумент метода пустой мысли: ЕМРТҮ

Присяжные пишут на грифельных досках

Алиса шепнула Грифону: Что это они? Записывать-то нечего, суд еще не начался!

Вывод:

В процессе выполнения лабораторной работы я научилась дорабатывать программу до новой объектной модели, создавать свои исключения, а также работать с анонимными, локальными и вложенными классами.