Review of NekrasovGolovinBalakin

1.

3.

4.

```
jLabel1 setText("Kox-mo offerton ha mapte: " + Global.kolObjOnMap);

for (int i = 0; i < Global.kolObjOnMap; i++)

(
```

- имя переменной jLabel1 не отражает содержания, другими словами, после взгляда на такое имя совершенно не понятно, какая же информация там храниться. Подошло бы, например, такое имя: jLabelCntObjectOnMap. Тоже самое относится и к переменным: jTextPane1, jPanel1, jButton1, jScrollPanel1, jScrollPanel2, jTextPane2, g1.
- 2. Global класс, в котором все методы и переменные статические, следовало бы воспользоваться паттерном "Одиночка".

```
public static void OpenFile()
{
   int rand = generateRandom(3);
   System.out.println("rand == " + rand);
   String fileName = "";

switch (rand) {
    case 0 : fileName = "input1.txt"; break;
    case 1 : fileName = "input2.txt"; break;
    case 2 : fileName = "input3.txt"; break;
}
```

разработчику необходимо подучить стандартные операции для работы со строками, напрмер, конкетинацию. Вот как бы это выглядело, испульзуя строковые методы и операции:

```
int rand = generateRandom(3);
String fileName = "input" + Integer.toString(rand) + ".txt";
public static ArrayList<String> listName; //cnucox umen
```

- переменную listName лучше объявить как List<String> (это интерфейс для всех списков в java), а уже в инициализации выбрать конкретный список (в данном случае listName = new ArrayList<String>())

```
while (true)
{
    x = generateRandom(N);
    y = generateRandom(M);

    if (lab[x][y] == 0)
    {
        lab[x][y] = -1; //чтобы объекты на карте изначально не наслаивались друг на друга break;
    }
}
```

- чтобы объекты не наслаивались на карте, необходимо сделать пул координат, и выбирать уже случайно из пула координаты, а после того как выбрали, удалить их из пула.
- 6. В функции CreateList из модуля Global при создании объекта на карте плохо реализована конструкция switch. Необходимо было разделить сначала кого мы создаем (движущийся объект, или статический), а затем сделать два switch.

5.

7.

```
for (int i = 0; i < Global.kolObjOnMap; i++)</pre>
        Global list.get(i) instanceof ArmorPeople)
     if
         Global.kolArmorPeople++;
        Global.list.get(i) instanceof OtherPeople)
         Global.kolOtherPeople++;
        Global.list.get(i) instanceof Beasts)
     if
         Global.kolBeasts++;
        Global.list.get(i) instanceof Weapon)
     if
         Global.kolWeapons++;
        Global list.get(i) instanceof Patrons)
     if
         Global.kolPatrons++;
        Global.list.get(i) instanceof MedicineChest)
     if
         Global.kolMedicineChest++;
        (Global list.get(i) instanceof Key)
         Global.kolKey++;
                                                          - просто
некрасиво. Можно так, например:
List<ObjectOnMap > listObjectOnMap = Global.list;
for(ObjectOnMap obj : listObjectOnMap) {
}
```

```
ArrayList<String> side = new ArrayList<>();
        int kolSide = 0;
        if (Global.lab[x][y - 1] \le 0 \&\& (x != lastX || y - 1 != lastY))
             side.add("left");
             kolSide++;
8.
     - (y-1) - это влево? странно...
      //проверка на двери
      if (this instanceof People)
          People people = (People) this;
         for (int i = 2; i \le 4; i++)
             if (Global.lab[x][y - 1] == i && people.getKeyIndex(i) && (x != lastX || y - 1 != lastY))
                 { side.add("left"); kolSide++; }
             if (Global.lab[x][y + 1] == i && people.getKeyIndex(i) && (x != lastX || y + 1 != lastY))
                 { side.add("right"); kolSide++; }
             if (Global.lab[x - 1][y] == i && people.getKeyIndex(i) && (x - 1 != lastX || y != lastY))
                 { side.add("top"); kolSide++; }
             if (Global.lab[x + 1][y] == i && people.getKeyIndex(i) && (x + 1 != lastX || y != lastY))
                { side.add("bottom"); kolSide++; }
9.
```

- "магические" константы 2 и 4. Это на самом деле идентификаторы дверей в массиве карты (2, 3, 4). Да и вообще в коде много магических констант:

```
int kol = generateRandom(70) + 5000;
    int typeWeapons = generateRandom(3) + 1;
    obj = new Patrons(x, y, weight, kol, typeWeapons);
break;
case 2 :
    int healthLevel = generateRandom(25) + 30;
   obj = new MedicineChest(x, y, healthLevel);
break;
case 3 :
    int typeDoor = generateRandom(3) + 2;
    obj = new Key(x, y, weight, typeDoor);
break;
default:
    int nameIndex = generateRandom(kolName);
    String name = listName.get(nameIndex);
    listName.remove(nameIndex);
    kolName--;
    int health = generateRanddm(100) + 100;
    int radius = generateRandom(5) + 1;
    int velocity = generateRardom(10) + 2;
startSizeWall = 15; //размер одного блока стены
for (int i = 0, y = 0; i < N; i++, y += startSizeWall)
    for (int j = 0, x = 0; j < M; j++, x += startSizeWall)
       if (lab[i][j] == 1)
           PaintWall(g, startSizeWall, 0, 0, 91, x, y); //crema
       if (lab[i][j] == 2)
            PaintWall(g, startSizeWall, 255, 0, 0, x, y); // grept 1
       if (lab[i][j] == 3)
           PaintWall(g, startSizeWall, 185, 122, 87, x, y); // IREDb 2
       if (lab[i][j] == 4)
           PaintWall(g, startSizeWall, 255, 201, 14, x, y); //дверь 3
```

10. Конструктор класса Redactor в 150 строк... Видимо разработчик не знает, для чего нужны функции...

```
public boolean getKeyIndex(int i)
          if (keys[i] >= 1)
              return true;
          return false;
11.
                                         - getKeyIndex - возвращает boolean???
       private int radius; //радиус видимости
       private int velocity; //скорость перемещения v == f(weight)
       private int kostyl;
       private int lastX, lastY;
12.
                                                                     - не стесняясь...
       if (Global.list.get(i) instanceof ArmorPeople)
        {
           ArmorPeople armorPeople = (ArmorPeople)Global.list.get(i);
           str = "Knacc: Бронилюди\n" + str;
           String name = armorPeople.get_name();
           int health = armorPeople.get_health();
           int radius = armorPeople.get_radius();
           int v = armorPeople.get_velocity();
           int armor = armorPeople.get armorLevel();
           str += "\nMms: " + name;
           str += "\nЗдоровье: " + health;
           str += "\nРадиус: " + radius;
           str += "\nCkopocTb: " + v;
           str += "\nУровень брони: " + armor;
           if (armorPeople.canYouShoot())
               str += "\nMomer crpenare!!!";
           if (armorPeople.haveYouKey())
               str += "\nEcTb KNDY.";
       if (Global.list.get(i) instanceof OtherPeople)
13.
               «Pagnia athanDagnia — /OthanDagnia\Clahal list sat/i). - И ТАК НАПИСАНО
      для каждого вида объектов на карте, хотя можно было переопределить toString()
```

Вывод: в целом проект понятно написан, но при желании чего-нибудь изменить возникнут большие проблемы. И да, в финальной версии лучше бы избавиться от "костылей".