# Университет ИТМО

Программирование Отчет по лабораторной работе №3

ФИО студента: Готовко Алексей Владимирович

Номер варианта: 322040

Направление подготовки: 09.03.04 (СППО)

Учебная группа: Р3119

ФИО преподавателя: Письмак Алексей Евгеньевич

Санкт-Петербург 2021 г.

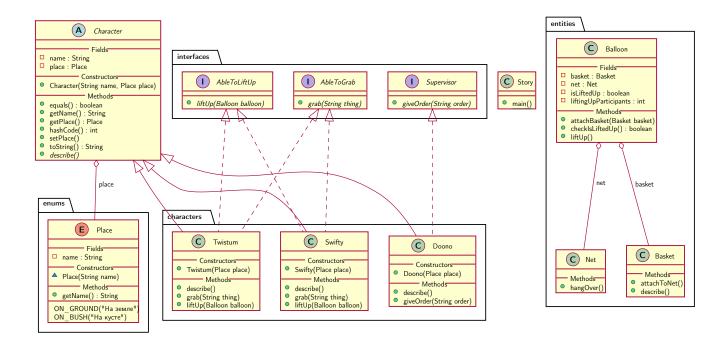
# Содержание

1	Текст задания	2
2	Диаграмма классов	2
3	Результат работы программы	3
4	Исходный код	3
5	Вывод	6

### 1 Текст задания

Сейчас же Торопыжка и Шпунтик взобрались с веревкой на куст и стали подтягивать шар кверху. Это очень обрадовало зрителей. Когда шар приподняли над землей, сетка по краям его свесилась вниз, и Знайка велел привязать к углам сетки корзину из березовой коры. Корзина была четырехугольная. С каждой стороны в ней было сделано по лавочке, и на каждой лавочке могло поместиться по четыре малыша.

## 2 Диаграмма классов



### 3 Результат работы программы

```
Персонажи:
Знайка – умный
Торопыжка – быстрый
Шпунтик – сообразительный
Торопыжка схватил предмет 'Веревка'
Шпунтик схватил предмет 'Веревка'
Торопыжка перешел в локацию 'На кусте'
Шпунтик перешел в локацию 'На кусте'
Торопыжка начинает приподнимать шар
Шпунтик начинает приподнимать шар
Шар приподнялся
Сетка свесилась вниз
Зрители обрадовались
Знайка велит привязать к углам сетки корзину из березовой коры
Теперь к сетке на шаре прикреплена корзина
Корзина из березовой коры. Четырехугольная. С каждой ее стороны есть лавочка, и на каждой
лавочке может поместиться по четыре малыша
```

#### 4 Исходный код

```
Temport lab3 entities.Balloon;

| import lab3.interfaces.AbleToGrab;
| disport lab3.interfaces.AbleToGrab;
```

```
AbleToGook java

1 package lab3.interfaces;
2 public interface AbleToGrab {
4 public void grab(String thing);
5 }
6
```

# 5 Вывод

В результате выполнения лабораторной работы были изучены принципы SOLID, абстрактные классы, наследование, интерфейсы, тип данных enum, а также реализации методов класса Object по умолчанию: toString(), hashCode() и equals().