Санкт-Петербургский Национальный Исследовательский Университет Информационных Технологий, Механики и Оптики ФКТиУ, кафедра Вычислительной техники

Лабораторная работа №4 по программированию

Студент: Кадыров Амирджон Халимджонович

Группа: Р3110

Преподаватель: Письмак Алексей Евгеньевич

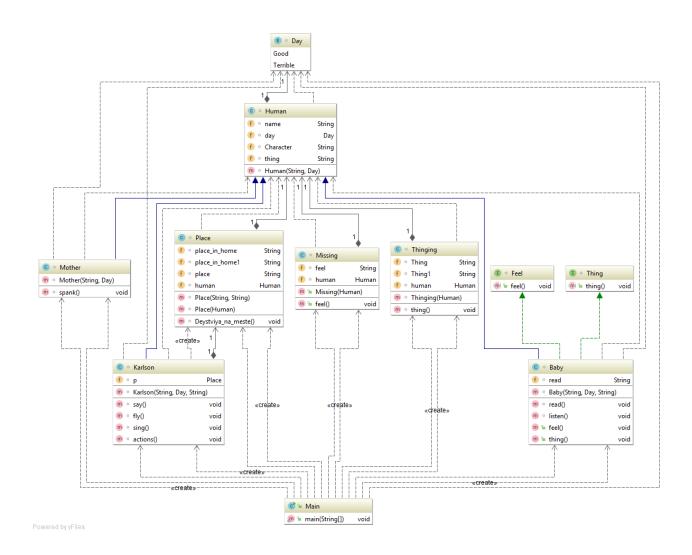
Вариант 976.3:

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:

Да, ничего хорошего нельзя было ожидать в такой неудачный день, когда буквально все шло шиворот-навыворот. И вдруг Малыш почувствовал, что он очень соскучился по Карлсону — бодрому, веселому человечку, который так потешно махал своей маленькой рукой, приговаривая: "Неприятности — это пустяки, дело житейское, и расстраиваться тут нечего". "Неужели Карлсон больше никогда не прилетит?" — с тревогой подумал Малыш. ...Малыш лежал на полу в своей комнате и читал книгу, когда снова услышал за окном какое-то жужжание, и, словно гигантский шмель, в комнату влетел Карлсон. Он сделал несколько кругов под потолком, напевая вполголоса какую-то веселую песенку. Пролетая мимо висящих на стенах картин, он всякий раз сбавлял скорость, чтобы лучше их рассмотреть. При этом он склонял набок голову и прищуривал глазки.

Диаграмма классов:



Код программы:

```
Main.java
import java.io.*;
enum Day {Good, Terrible}
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Baby Малыш = new Baby("Малыш", Day. Terrible, "Лежал на :");
        Karlson Карлсон = new Karlson ("Карлсон", Day. Terrible, "бодрому,
веселому человечку, который так потешно махал своей маленькой рукой,
приговаривая: ");
        Mother Mama = new Mother ("Maть", Day. Terrible);
        Missing Скучать = new Missing (Карлсон);
        Thinging Думать = new Thinging (Карлсон);
        Place Mecтa = new Place (Малыш);
        Скучать.feel();
        Карлсон.say();
        Думать.thing();
        Maлыш.feel();
        Maмa.spank();
        Mecтa. Deystviya na meste();
        Малыш.read();
        Малыш.listen();
        try {
            Карлсон.fly();
        } catch (NullPointerException e) {
            System.err.println("Нет объект класса");
        Kapлcoн.sing();
        try {
            Карлсон.actions();
        } catch (NullPointerException e) {
            System.err.println("Нет объект класса");
        try {
            FileWriter writer = new FileWriter("cd.txt");
            writer.write("Персонажы");
            writer.write(" Baby:" + Малыш.name);
            writer.write(" Mother:" + Mama.name);
            writer.write(" Karlson:" + Карлсон.name);
            writer.close();
        }catch (IOException err) {
            System.err.println("Введите адрес!!!");;
    }
class Human {
    String name;
    Day day;
    String Character;
    String thing;
    Human(String name, Day day) {
        this.name = name;
        this.day = day;
    }
interface Feel {
    void feel();
```

```
interface Thing {
    void thing();
class Missing {
    String feel = new String ("И вдруг Малыш почувствовал, что он очень
соскучился по:");
   Human human;
   public Missing(Human human) {
        this.human = human;
   public void feel() {
        System.out.println(feel.toString() + " " + human.name + " " +
human.Character);
   }
class Thinging {
   String Thing = new String("Неужели ");
    String Thing1 = new String("больше никогда не прилетит?");
    Human human;
    Thinging(Human human) {
        this.human = human;
    void thing() {
        System.out.println(Thing.toString() + " " + human.name + " " +
Thing1.toString());
    }
}
class Mother extends Human {
   Mother (String name, Day day) {
       super(name, day);
    }
    void spank() {
        if (day == Day.Terrible)
           System.out.println("Мать " + name + " Шлёпнула лучшего в мире
специалиста по паровым машинам.");
        else System.out.println("Мать " + name + " Поцеловала Мальша");
class Karlson extends Human {
   Karlson(String name, Day day, String Character) {
        super(name, day);
        this.Character = Character;
    Place p = new Place ("потолок", " висячих картин на стенах");
    void say() {
        if (day == Day.Terrible)
           System.out.println("Неприятности -- это пустяки, дело житейское, и
расстраиваться тут нечего");
       else System.out.println("Не грусти Малыш когда тебе будет плохо я
приду!!!");
    void fly() {
       System.out.println(name + " летал вокруг " + p.place in home + " и мимо"
+ p.place_in_home1);
    void sing() {
       System.out.println(name + " что то пел");
    void actions() {
```

```
System.out.println(name + " смотрел медленно на: " + p.place in home1 +
" и при этом он склонял набок голову и прищуривал глазки");
}
class Baby extends Human implements Thing, Feel {
    String read = "книга";
    Baby(String name, Day day1,String Character) {
        super(name, day1);
        this.Character=Character;
    void read () {
        System.out.println(name + " читал " + read);
    void listen(){
        System.out.println(name + " услышал за окном какое-то жужжание");
    @Override
    public void feel() {
        if (day == Day. Good) System.out.println("Сегодня хороший день вдруг
Карлсон вернётся");
        else System.out.println("");
    }
    @Override
    public void thing() {
        System.out.println(thing);
}
class Place {
   String place in home;
   String place in home1;
   Place(String place in home ,String place in home1) {
       this.place in home = place in home;
       this.place in home1 = place_in_home1;
   }
    String place = new String("ποπ");
   Human human;
   Place(Human human) {
       this.human=human; }
    void Deystviya na meste() {
        System.out.println(human.name + " " + human.Character + " " +
place.toString());
Результат работы программы:
И вдруг Малыш почувствовал, что он очень соскучился по: Карлсон бодрому, веселому
человечку, который так потешно махал своей маленькой рукой, приговаривая:
Неприятности -- это пустяки, дело житейское, и расстраиваться тут нечего
Неужели Карлсон больше никогда не прилетит?
Мать Мать Шлёпнула лучшего в мире специалиста по паровым машинам.
Малыш Лежал на : пол
Малыш читал книга
Малыш услышал за окном какое-то жужжание
Карлсон летал вокруг потолок и мимо висячих картин на стенах
Карлсон что то пел
Карлсон смотрел медленно на: висячих картин на стенах и при этом он склонял набок голову
и пришуривал глазки.
Файл cd.txt: Персонажы Baby:Малыш Mother:Мать Karlson:Карлсон
```



КОГДА ПОМОГ ДЕДУ НАСТРОИТЬ ГРОМКОСТЬ НА ТЕЛЕФОНЕ

