МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ

Ордена Трудового Красного Знамени

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Московский технический университет связи и информатики»

Лабораторная работа № 2 «Создание иерархии классов»

Выполнила: Студентка группы БВТ2306

Максимова Мария

Гитхаб: https://github.com/Mashaaaaa7/itip-2

Для лабораторной работы №2 нам понадобится выполнить 1 задание:

Задание 1 Создайте иерархию классов в соответствии с вариантом.

Вариант для сделанной лабораторной работы представляю такой:

Базовый класс: Сотрудник Дочерние классы: Администратор, Программист, Менеджер

Класс Main.java, в котором описаны все дочерние классы с информацией об имени, возрасте, заработанной плате, опыте работы и языка программирования для программиста):

```
| lab2 | src | © Main | Main.java | Employee.java | Employee.
```

Рисунок 1

Абстрактный класс Сотрудник. Он базовый и выводит имя и возраст

Рисунок 2

Класс Программиста: включает в себя реализованный публичный класс Сотрудника. Выводит имя, возраст, зарплату и язык программирования.

Рисунок 3

```
public int getAge() { no usages
    return age;
}

public void setAge(int age) { no usages
    this.age = age;
}

public double getSalary() { no usages
    return salary;
}

public void setSalary(double salary) { no usages
    this.salary = salary;
}

public String getProgrammingLanguage() { no usages
    return programmingLanguage;
}

public void setProgrammingLanguage(String programmingLanguage) { no usage
    this.programmingLanguage = programmingLanguage;
}
```

Рисунок 4

```
      public String toString() {

      return "Программист: " + "Максим" + ", возраст:" + 21 + ", заработанная плата: " + salary + ", язык программирования: " + programmingLanguage;

      public void displayInfo() { Зизадея

      System.out.println("Программист:" + "Максим" + ", возраст:" + 21 + ", Зарплата: " + salary + ", язык программирования: " + programmingLanguage);
```

Рисунок 5

Класс администратора (имя, возраст, зарплата, опыт работы):

Рисунок 6

```
public void setAge(int age) { no usages
    this.age = age;
}

public double getSalary() { 2 usages
    return salary;
}

public void setSalary(double salary) { no usages
    this.salary = salary;
}

public int getYearsOfExperience() { 2 usages
    return yearsOfExperience;
}

public void setYearsOfExperience(int yearsOfExperience) { no usages
    this.yearsOfExperience = yearsOfExperience;
}
```

Рисунок 7

```
| Start | String toString() {
| Public String toString toString() {
| Public String toString toString toString() {
| Public String toString to
```

Рисунок 8

Класс Manager(имя, возраст, зарплата, опыт работы):

```
private String name; // имя 2 usages

private String name; // имя 2 usages

private int age; //возраст 2 usages

private double salary; // зарплата 3 usages

private int yearsOfExperience; // опыт работы (int вместо String) 3 usages

public Manager(String name, int age, double salary, int yearsOfExperience) { 2 usages

super(name, age);

this.salary = salary;

this.yearsOfExperience = yearsOfExperience;

public Manager() { no usages

this(name: "известен", age: 20, salary: 25000, yearsOfExperience: 0); // Передайте значения в конструктор с параметрами

}
```

Рисунок 9

```
public String getName() { no usages
    return name;
}

public void setName(String name) { no usages
    this.name = name;
}

public int getAge() { no usages
    return age;
}

public void setAge(int age) { no usages
    this.age = age;
}
```

Рисунок 10

Рисунок 11