**黑龙江大学**

**实 验 报 告**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **课程名称** | **Java程序设计** | | |
| **实验项目名称** | **Object类** | | |
| **实验时间**  **（日期及节次）** | **2023年5月12日 第 7、8 节** | | |
| **专业** | **软件工程** | **学生所在学院** | **软件学院** |
| **年级** | **2022** | **学号** | **20225958** |
| **姓名** | **李嘉富** | **指导教师** | **常城** |
| **实验室名称** |  | | |
| **实验成绩** | **实验完成（10-20）** | **实验报告（1-5分）** | **合计** |
|  |  |  |
| **教师签字** |  | | |

**黑龙江大学教务处**

## 1、实验名称

## Object类

## 2、实验目的

1. 掌握编写不同包的子类时设置成员访问权限；
2. 掌握Object类与其他类的关系以及toString()、equals(Object o)方法的作用；
3. 掌握方法覆盖时必须保证方法原型的一致性；
4. 掌握类型上转型（上溯）和下转型（下溯）的应用；

## 实验类型

设计型

## 实验环境（编译和运行环境）

JDK+IDEA

## 主要设计思想与算法

1.实验4继承实验2中的类

2.重新定义的同String（）和equals（）方法（方法覆盖）

## 6、实验结果

## 

## 7.实验总结与心得

1.掌握了Object类与其他类的关系以及toString()、equals(Object o)方法的作用及重写方法

2.掌握了类型上转型（上溯）和下转型（下溯）的应用：加()强转类型，并且通过instanceof方法来测试它左边的对象是否是它右边的类的实例对象或者其子类的实例对象，返回的是boolean 的数据类型。