西南民族大学

**实验报告**

2019-2020学年第1学期

课程名称：数据库课程设计

学院：计算机科学与技术学院

专业：物联网工程

年级：18级 班级：01班

学号：201831109056 姓名：王玥洋

同组人：无

|  |
| --- |
| 西南民族大学学生实验报告  教学单位：计科学院实验室 名称：JWY-525 实验时间： 2019 年 9 月 12 日  姓名：王玥洋 专业：计算机科学与技术 班级：1801  学号:201831109056 |
| 实验项目名称：Java 类原理与编程  实验成绩：  教师签名：李贵兵 |
| 1. **实验目的**   1. 理解 Java 语言是如何体现面向对象编程基本思想的;  2. 掌握类的声明以及对象的创建;  3. 了解类的成员变量和成员方法的特性以及类的构造方法的使用。 |
| **2、实验设备和环境**  mac操作系统、eclipse、JDK8。 |
| 1. **实验主要过程与结果**   1.实验过程：  (1)代码：  package hello;  public class BoxTest {  public static void main(String[] args)  {  Box b;  b=new Box();  int l,w,h;  l=3;  w=3;  h=3;  b.setBox(l, w, h);  System.out.printf("%d",b.volume());  }  }  class Box{  int length;  int width;  int heigth;  public void setBox(int l, int w, int h) {  this.length=l;  this.width=w;  this.heigth=h;  }    public int volume(){  int v;  v=this.length\*this.heigth\*this.width;  return v;  }  }  结果：file:///var/folders/43/twd8ghc138xcccd3gynhjs880000gn/T/com.microsoft.Word/screenshot.png  **（2）代码：**  **package hello;**  **public class BoxTest {**  **public static void main(String[] args)**  **{**  **Box b;**  **b=new Box();**  **b.setBox(3,4,5);**    **System.out.printf("%d",volume(b.geth(),b.getl(),b.getw()));**  **}**  **public static int volume(int l,int w,int h) {**  **return w\*h\*l;**  **}**  **}**  **class Box{**  **private int length;**  **private int width;**  **private int heigth;**  **public void setBox(int l, int w, int h) {**  **this.length=l;**  **this.width=w;**  **this.heigth=h;**  **}**  **public int getl() {**  **return this.length;**  **}**  **public int getw() {**  **return this.width;**  **}**  **public int geth() {**  **return this.heigth;**  **}**  **}**  **结果：**  **file:///var/folders/43/twd8ghc138xcccd3gynhjs880000gn/T/com.microsoft.Word/screenshot.png**  **（3）代码：**  **package hello;**  **public class Bank {**  **public static void main(String[] args)**  **{**  **BankAccount ba;**  **ba=new BankAccount(123456,500);**  **ba.saveMoney(1000);**  **System.out.println("存入1000元后，您的余额为:"+ba.getLeftMoney());**  **ba.getMoney(2000);**  **System.out.println("取款2000元后，您的余额为:"+ba.getLeftMoney());**  **}**  **}**  **class BankAccount{**  **int accountNumber;**  **double leftMoney;**  **public BankAccount(int number, double money){**  **this.accountNumber=number;**  **this.leftMoney=money;**  **}**  **public void getMoney (double money){**  **this.leftMoney-=money;**  **}**  **public void saveMoney(double money) {**  **this.leftMoney+=money;**  **}**  **public double getLeftMoney () {**  **return this.leftMoney;**  **}**  **}**  **结果：**  **file:///var/folders/43/twd8ghc138xcccd3gynhjs880000gn/T/com.microsoft.Word/screenshot.png** |
| **4、分析讨论**   * + - 1. 注意类的封装，私有于=与公有成员访问的区别；       2. 每个class文件里面只能有一个public类 |
| **5、教师评阅**  该生已认真完成本次实验。 |