

《Java 应用开发》实验报告

学号		姓名		班级	
实验编号	实验 2	指导教师	陈志	实验时间	

一、实验名称

Java 类的设计

二、实验主要内容

1. Java 类的基本概念
2. 类与对象的创建与使用

三、实验重点、难点

1. 类的修饰符
2. 成员变量与成员方法的修饰符

四、实验内容

1. 编写并测试一个代表地址的 Address 类，地址信息由国家、省份、城市、街道、邮编组成，并可以返回完整地址信息。
2. 定义并测试一个代表员工的 Employee 类。员工属性包括“编号”、“姓名”、“基本薪水”、“薪水增长率”，还包括计算薪水增长额及计算增长后的工资总额的操作方法。同时在该类中要提供有四个构造方法：
 - 【无参构造】编号定义为 1000，姓名定义为无名氏，其它内容均为默认值；
 - 【单参构造】传递编号，姓名定义为“新员工”，基本薪水为 3000.00，薪水增长率为 1%；
 - 【三参构造】传递编号、姓名、基本工资，薪水增长率为 5%；
 - 【四参构造】所有的属性全部进行传递。
3. 设计一个表示用户的 User 类，类中的变量有用户名、口令，定义类的 3 个构造方法（无参、为用户名赋值、为用户名和口令赋值）、获取和设置口令的方法和返回类信息的方法，同时编写一个进行登录验证的处理操作逻辑。

要求：将上述每个类都为 public，在 cn.edu.tiangong.bigdata.java.lab1 包中，测试类放到 cn.edu.tiangong.bigdata.java.test。运行并测试设计的类。

要求：每个学生的必须在实验过程和报告中带有个人标识信息，例如书的作者和名称是个人学号姓名等。