**学习总结**

姓名 董金伟 专业\_\_计算机科学与技术\_\_ 班级\_\_\_2班\_\_ 日期\_\_2022/1/17

1. 当天所学习主要内容（做一总结）

包装类

保存的数值不能被改变。

包装类名 基本类名

Byte byte

Short short

Integer int

Long long

Float float

Double double

Boolean boolean

Charater char

如：泛型：参数不能时基本类型。

Integer：

MAX\_VALUE MIN\_VALUE

Integer(String s)

Integer(int value)

equals(Object obj)

parseInt(String s)：将字符串转换为int类型数值。

valueOf(int i)：将int类型数值，转换为Integer对象。

自动拆箱装箱：（JDK5.0）

拆箱：将封装类对象转换为基本类型。

装箱：将基本类型转换为封装类对象。

1. 类与类的关系：

关联关系、依赖关系、继承关系(泛化)

1. 关联关系：

“有”关系，一个类的数据成员是另一个类对象。

聚合关系：弱拥有，部分具有独立存在的意义。整体和部分的生命周期不一致。

组合关系：强拥有。部分不具有独立存在的意义。整体和部分的生命周期一直。

1. 依赖关系

“用”的关系。一个类中的方法参数是一个类对象；方法中的局部变量是另一个类对象；方法中调用另一个类的静态方法。

1. 继承关系

“是”关系

好处：实现代码复用、可扩展性、可维护性，提高程序开发效率；实现多态的基础；

继承：从一个类中得到属性和功能产生新的类的过程。已有的类称为父类，新生的类称为子类。

访问权限：不同包，有继承关系，则子类的方法体中可以访问继承的public protectec成员。

1. 学习中所存在的问题及解决办法

问题：1. 在做练习的时候，没有理解第二题的题意，导致做错。

解决：1. 看完同学的解题后，发现自己理解错题意了。重新认真审题后，才将题目做对。

3．学习收获及建议

了解了String、StringBuffer、StringBuilder这几个类的一些基本方法，在学习过程中，不需要死记硬背，只要大致了解即可，在使用时，可以查看java的文档。

了解了包装类，其中int的包装类名是Integer，char的包装类是Charater。其他的基本类型的包装类名与他们的类名一样。其中Integer.MAX\_VALUE; Integer.MIN\_VALUE可以获得最大值，最小值。还有java的自动拆箱装箱机制，它可以自动转换基本类型与封装类型。

继承，java的重要的一个特性。使用extends关键字。子类继承父类，可以继承父类的数据与方法，一个父类可以有多个子类，一个子类只能有一个父类。

继承的好处，实现代码复用，可扩展性，可维护性，提高程序开发效率，是实现多态的基础。