**第四单元感悟**

本章我们学习到了是继承与派生，我获益匪浅。

首先学习到的是为什么使用继承。它解决了代码重用的问题。向下是派生，向上是继承。派生类一般格式为 **class 派生类名 ：继承方式 基类名** 学习到了有三种继承方式，分别为 公有继承，私有继承和保护继承。基类的私有成员，无论哪种继承方式都不能访问。公有继承不改变基类的共有和保护成员的访问限制。私有继承将基类的共有和保护成员都变成私有。保护继承将继承的公有和保护成员都变成保护。 有两种访问方式，内部访问和对象访问。

接下来想学习到的是派生类的构造函数和析构函数。 **派生类名（参数总表）：基类名（参数表）**

定义派生类构造函数时，缀上要调用的基类的构造函数及其参数。

接下来学习到的是 派生类构造函数和析构函数的执行顺序 构造函数时先执行父类的构造函数，再执行类中其他类的构造函数，在执行本类的构造函数。如果同级有多个构造函数，则按声明顺序执行。析构函数与构造函数的执行顺序刚好相反。

后面学习到了的是多继承，多继承是指一个类同时继承多个不同的基类。在多继承中，几个基类构造函数要用逗号分隔开