心得总结（第四章）

本章的习题内容主要围绕派生类展开，从已有的类产生一个新的子类，称为类的派生。  
一个派生类只从一个基类派生称为单继承；一个派生类有两个或多个基类称为多继承。声明派生类的一般形式为：

class 派生类名: [继承方式] 基类名

{

派生类新增加的成员；

}；

继承方式包括：public，公用的；private，私有的；protected，受保护的；

构造一个派生类的3部分工作：从基类接收成员；接收基类的全部成员，但不包括构造函数和析构函数。调整从基类接收的成员。指定继承方式调整访问属性。在派生类中声明一个与基类成员同名的成员，则新成员会覆盖基类的同名成员。在声明派生类时增加成员。自己搞定构造函数和析构函数。在派生类外访问基类的成员，三种继承方式：公用继承 基类的公用成员和保护成员保持原有的访问属性，其私有成员仍为基类所私有，派生类不可访问。私有继承 基类的公用成员和保护成员成为派生私有成员，只有派生类成员函数能够访问，派生类外不能访问，其私有成员仍为基类所私有，派生类不可访问。保护继承 公用成员和保护成员成为派生类保护成员，其私有成员仍为基类所私有，派生类不可访问。

通过本章学习，更加熟练的学会运用派生类的相关应用。