子类继承父类时候，在子类的构造函数初始化列表中需要显示调用父类的构造函数来初始化父类的成员信息，以至于初始化整个子类信息。但是有些情况可以不不用显示调用，如父类中的构造函数为默认构造函数或者父类中的构造函数为参数默认值的时候，子类在构造函数时候回默认去调用父类的构造。同时还需要显示初始化子类包含的对象成员，私有变量成员等

c++中的关系和联系只会存在于子类和父类之间，孙子和爷爷之间不需要考虑关系，而是通过儿子和爷爷之间的关系来解决的。所以从关系上讲只会处理两代之间的关系。

子类中一定要在初始化列表中初始化子类中定义的非标准类型的(比如某个类类型的变量)的变量

子类的构造顺序是：其实是通过初始化列表的顺序来确定的，顺序为先父类构造初始化->再到子类包含的成员对象的初始化->再到子类自己的构造函数初始化。其实不管子类中这个对象变量是否放在初始化列表（不放在初始化列表的场景是对象变量存在默认构造函数）都是这个顺序。

子类对父类的继承可以理解为什么都可以继承，就只有构造函数，拷贝构造函数，析构函数不能被继承。

继承与派生是同一个过程从不同的角度看：

保持已有类的特性而构成新类的过程称为继承

在已有类的基础上新增自己的特性而产生新类的过程称为派生

直接参与派生出某类的基类成为直接基类

基类的基类甚至更高层的基类称为间接基类

Copyright ©2021-2099 Hanzhengping. All rights reserved