第五章主要学习c++的多态性

多态性有两种表现形式：一种是不同的对象在收到相同的消息时，产生不同的动作。同一对象收到相同的消息却产生不同的函数调用。

绑定也是其中之一学习的知识，函数要调用要和函数体本身产生关联。在编译时确定，

称之为“早期绑定”，在程序运行时确定，称之为“晚期绑定”，C++的多态性在“早期绑定”

和“晚期绑定”两方面都有体现。

多态性有两种实现方式：1.在基类中未使用虚函数、纯虚函数。2.在基类中使用了虚函数和纯虚函数，使用对象直接调用。

还要学习运算符重载：其中要注意的是

1 部分运算符不允许进行重载。如：. \* :: sizeof等等

2 不允许用户重载自定义的运算符。

3 不允许将+ - \* \ 进行无意义的重载，会造成程序不易阅读的问题。

4 重载不允许改变运算符的操作对象的个数。

5 重载不能改变运算符原有的结合性。

还有虚函数的学习中要注意的：

如果在基类中，只声明函数原型需要（+virtual），而在类外定义虚函数是，则不必加virtual。

在派生类中，虚函数被重新定义时，其函数的原型与基类中的函数原型必须完全相同。

虚函数必须是其所在类的成员函数，而不能是友元函数，也不能是静态成员函数，因为虚函数调用要靠特定的对象来决定该激活哪个函数。

Copyright ©2021-2099 Tianhang Li. All rights reserved