在面向对象程序设计中，多态性是指一个名字，多种语义；或者界面相同，多种实现。重载函数是多态性的一种简单形式。C++为类体系提供一种灵活的多态机制——虚函数。虚函数允许函数调用与函数体的联系在运行时才进行，成为动态联编。类、继承和多态，提供了对软件重用性和扩充性需要的卓越表达能力。

多态考虑的是类与类之间的层次关系以及类自身内部特定成员函数之间的关系问题，是解决功能和行为的再抽象问题。多态是指类中具有相似功能的不同函数是用同一个名称来实现，从而可以使用相同的调用方式来调用这些具有不同功能的同名函数。

对于虚函数来说，一个虚函数，在派生类层界面相同的重载函数都保持虚特性，虚函数必须是类的成员函数，不能将友元说明为虚函数，但虚函数可以是另一个类的友元，析构函数可以是虚函数，但构造函数不能是虚函数。

Copyright ©2021-2099 PeiyanTian. All rights reserved