

路科：SYSTEM VERILOG 系统验证技术

第七课--类的继承与包的使用

类的继承

基类的基础上又需要增加新的功能，生成一个新的类型。此时就可以考虑通过继承的方式，来实现此功能。
新定义的成员方法和原方法之间没有关系

使用extend进行继承

super ○ super先调用父类方法,再调用子类方法(直接到父类里面找)

this ○ this调用函数,由近到远(当前子类找不到,就到父类里找)

句柄的使用

父类句柄

该句柄可能指向子类对象（被一个子类对象赋值之后）也可能指向父类对象。但是，只能访问子类对象中属于父类的成员。

但是不能把父类赋值给子类对象，编译时会报错。

子类句柄

子类句柄可以访问所有成员

子类可以赋值给父类对象。但是，赋值之后的父类对象只能访问子类对象中属于父类的成员。

包的使用

SystemVerilog包提供了一种额外的机制，用于在多个SystemVerilog模块、接口、程序和检查器之间共享参

定义 ○ 数、数据、任务、函数、序列、属性和检查器声明。

interface, module是不能定义在package中的。

在package中引用数据 ○

1) 用范围解析操作符::直接引用;

2) 将包中特定子项导入到模块或接口中;

3) 用通配符*导入包中的子项到模块或接口中;