|  |  |
| --- | --- |
| 1. 定义基类 2. 成员函数与继承 3. 访问控制与继承 | 虚析构函数  覆盖  虚函数  受保护的 |
| 1. 定义基类 2. 通常定义一个虚析构函数，即使该函数不执行任何操作 3. 成员函数与继承 4. 派生类需要对其重新定义。提供新定义也称为覆盖从基类继承而来的旧定义 5. 基类成员函数分两种： 6. 希望派生类进行覆盖的函数。即是虚函数 7. 希望派生类直接继承的函数。即是成员函数 8. 需要指针或者引用才会动态绑定。 9. 任何构造函数之外的非静态函数都可以是虚函数 10. virtual不能出现在类外部的函数定义 11. 基类一个函数声明成虚函数，则函数在派生类中隐式地也是虚函数。 12. 成员函数不是虚函数的话，在编译时解析，虚函数在运行时 13. 访问控制与继承 14. 派生类能访问公有成员受保护的也可以，而不能访问私有成员 15. 基类希望它的派生类有权访问该成员，同时禁止其他用户访问（基类的对象，派生类的对象都不可，与java不同，java可以），用受保护的访问运算符说明 16. protected，即使基类的对象也不可访问，但是在派生类的类内部派生类this可以访问 | |