|  |  |
| --- | --- |
| 1. 虚继承 2. 另一个panda类 3. 使用虚基类 4. 支持向基类的常规类型转换 5. 虚基类成员的可见性 | 虚继承  虚基类  Class Raccon:public virtual ZooAnimal{} |
| 1. 虚继承 2. 派生类若继承两次同一个类，则将包含该类的多个子对象。这对iostream来说是不友好的，一个iostream对象肯定希望在同一个缓冲区中进行读写操作 3. 虚继承机制可以解决上述问题。令某个类做出声明，承诺愿意共享它的基类。共享的基类子对象陈为虚基类，这样不论虚基类在继承体系中出现了多少次，在派生类中都只包含唯一一个共享的虚基类子对象 4. 另一个panda类 5. 不懂的：必须在虚派生的真实需求出现前就已经完成虚派生的操作 6. Note：虚派生值影响从指定了虚基类的派生类中进一步派生出的类，它不会影响派生类本身。就是不会影响Bear,Raccon类，只会影响Panda类 7. 使用虚基类 8. 在派生列表中添加关键字virtual，派生类仍按常规方式进行 9. 支持向基类的常规类型转换 10. 不论基类是不是虚基类，派生类对象都能被可访问基类的指针或引用操作 11. 虚基类成员的可见性 12. 因为在每个共享的虚基类中只有唯一一个共享的子对象，所以该基类的成员可以被直接访问，并且不会产生二义性 13. 若虚基类的成员只被一条派生路径覆盖，则仍然可以使用这个被覆盖的成员(是访问直接基类的，不是共享虚基类的)，但若多于一个基类覆盖，则派生类必须为该成员自定义一个新的版本   写代码：  1.若panda含有多个zooanimal子对象，访问zooainmal对象的成员会有二义性 | |