挑战30天C入门极限: C类的分解,抽象类与纯虚函数的需 要性 PDF转换可能丢失图片或格式,建议阅读原文 https://www.100test.com/kao_ti2020/134/2021_2022__E6_8C_91_ E6 88 9830 E5 A4 c97 134509.htm 为了不模糊概念在这里我 们就简单的阐述一下类的分解,前面的教程我们着重讲述了 类的继承,继承的特点就是,派生类继承基类的特性,进行 结构扩张,这种逐步扩张,逐步在各派生类中分解彼此不同 特性的过程其实就是类的分解。 分解过程笔者在这里不想再 拿代码进行过多阐述分析了,意思说到,对于逐步分解,逐 步扩张的思想就靠大家自己思考了。 拿前面交通工具类的程 序进行思考,由交通工具派生出来的汽车类,飞机类,是具 备更具体特性的描述的类,而对于交通工具这一个基类来说 , 它的特性是模糊的, 广泛的, 如果建立一个交通工具类的 对象并没有实际意义,为了对这种没有必要能够建立对象的 类进行约束,c引入了抽象类的特性,抽象类的约束控制来源 于纯虚函数的定义。 生命一个类的成员函数为纯虚函数的意 义在于让c 知道该函数并无意义,它的作用只是为派生类进行 虚函数重载保留位置。 纯虚函数的定义方法就是在类的成员 函数的声明之后加上"=0"的标记,类中一旦有纯虚函数的 定义那么这个类就再也不能创建此类的对象了,我们把这种 类叫做抽象类。 抽象类的示例代码如下: //程序作者:管宁 // 站点:www.cndev-lab.com //所有稿件均有版权,如要转载,请务必 著名出处和作者 #include iostream> using namespace std. class Vehicle { public: Vehicle(float speed, int total) { Vehicle::speed = speed. Vehicle::total = total. } virtual void ShowMember()=0.//纯虚 函数的定义 protected: float speed. int total. }. class Car:public

Vehicle { public: Car(int aird,float speed,int total):Vehicle(speed,total) { Car::aird = aird. } virtual void ShowMember()//派生类成员函数重载 { cout} protected: int aird. }. int main() { //Vehicle a(100,4).//错误,抽象类不能创建对象 Car b(250,150,4). b.ShowMember(). system("pause"). } 100Test 下载频道开通,各类考试题目直接下载。详细请访问www.100test.com