## 1039-23 种设计模式之《原型模式》--零声教育

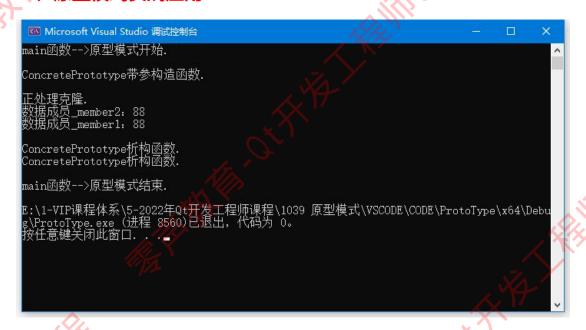
## 一、原型模式基础知识

原型模式是一种创建型设计模式,其功能为复制一个运行时的对象,包括对象各个成员当前的值。而代码又能保持独立性。用原型实例指定创建对象的种类,并且通过拷贝这些原型创建新的对象。

主要解决:在运行期建立和删除原型。

优点:性能提高、避免构造函数的约束。

## 二、原型模式实战应用



纯虚函数(特殊的虚函数,又叫做抽象函数),在基类不能对虚函数给出有意义的实现,而把它声明为纯虚函数,它的实现留给基类的派生类去完成。

C++语言支持两种多态性:编译时多态性(通过重载函数、去重符重载实现)和运行时多态性(通过虚函数和继承实现)。

## 拷贝构造函数被调用场景如下:

- 1、用已知对象初始化一个正在被创建的对象,调用拷贝构造函数;
- 2、函数形式参数为对象的时候,实参对象向形参对象传递,调用 拷贝构造函数。
- 3、函数的返回值为对象的时候,当需要获取返回值时,调用拷贝构造函数。

WALTHING THE STATE OF THE STATE