1040--23 种设计模式之《单例模式》--零声教育

一、单例模式基础知识

单例模式的定义:保证一个类仅有一个实例,并提供一个访问它的全局访问点。

单例模式是一种常用的软件设计模式。 在它的核心结构中只包含一个被称为单例的特殊类。通过单例模式可以保证系统中一个类只有一个实例而且该实例 易于外界访问,从而方便对实例个数的控制并节约系统资源。如果希望在系统中某个类的对象只能存在一个,单例模式是最好的解决方案。

单例模式有 3 个特点:

- 单例类只有一个实例对象;
- 单例类必须自己创建自己的唯一实例;
- 单例类对外提供一个访问该单例的全局访问点。

主要解决:全局使用的类频繁地创建与销毁。

优点:避免对资源的多重占用。在内存里只有一个实例,减少内存的 开销,尤其是频繁的创建和销毁实例。

二、单例模式实战应用

