GeekBand 极客班

互联网人才 + 油站!

C++设计模式

www.geekband.com

GeekBand 极客班 互联网人才+油站:

极客班携手 网易云课堂,针对热门IT互联网岗位,联合业内专家大牛,紧贴企业实际需求,量身打造精品实战课程。

专业课程 + 项目碾压 + 习题&辅导

- 顶尖大牛亲授
- 紧贴课程内容
- 学前导读

- · 贴合企业实际需求
- 全程实战操练
- 周末直播答疑

- 找对重点深挖学习
- 作品就是最好的PASS卡
- 定期作业点评
 - 多项专题辅导



www.geekband.com

C++设计模式 Singleton 单件模式

"对象性能"模式

➤面向对象很好地解决了"抽象"的问题,但是必不可免地要付出一定的代价。对于通常情况来讲,面向对象的成本大都可以忽略不计。但是某些情况,面向对象所带来的成本必须谨慎处理。

▶典型模式

- Singleton
- Flyweight

Singleton 单件模式

3

动机(Motivation)

- ▶在软件系统中,经常有这样一些特殊的类,必须保证它们在系统中只存在一个实例,才能确保它们的逻辑正确性、以及良好的效率。
- ▶如何绕过常规的构造器,提供一种机制来保证一个类只有一个实例?
- ▶这应该是类设计者的责任,而不是使用者的责任。

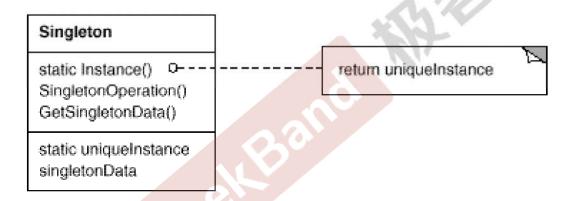
模式定义

保证一个类仅有一个实例,并提供一个该实例的全局访问点。

——《设计模式》GoF

5

结构(Structure)



6

要点总结

- ➤ Singleton模式中的实例构造器可以设置为protected以允许子类派生。
- ▶Singleton模式一般不要支持拷贝构造函数和Clone接口,因为这有可能导致多个对象实例,与Singleton模式的初衷违背。
- ▶如何实现多线程环境下安全的Singleton?注意对双检查锁的正确实现。