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

Prototype 原型模式

李建忠

"对象创建"模式

▶通过"对象创建"模式绕开new,来避免对象创建(new)过程中所导致的紧耦合(依赖具体类),从而支持对象创建的稳定。它是接口抽象之后的第一步工作。

▶典型模式

- Factory Method
- Abstract Factory
- Prototype
- Builder

Prototype 原型模式

动机(Motivation)

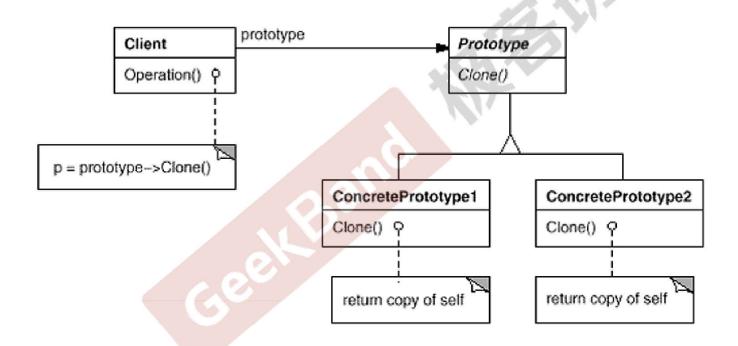
- ▶在软件系统中,经常面临着"某些结构复杂的对象"的创建工作;由于需求的变化,这些对象经常面临着剧烈的变化,但是它们却拥有比较稳定一致的接口。
- 》如何应对这种变化?如何向"客户程序(使用这些对象的程序)"隔离出"这些易变对象",从而使得"依赖这些易变对象的客户程序"不随着需求改变而改变?

模式定义

使用原型实例指定创建对象的种类,然后通过拷贝这些原型来创建新的对象。

——《设计模式》GoF

结构(Structure)



要点总结

- ▶Prototype模式同样用于隔离类对象的使用者和具体类型(易变类) 之间的耦合关系,它同样要求这些"易变类"拥有"稳定的接口"。
- ➤ Prototype模式对于"如何创建易变类的实体对象"采用"原型克隆"的方法来做,它使得我们可以非常灵活地动态创建"拥有某些稳定接口"的新对象——所需工作仅仅是注册一个新类的对象(即原型),然后在任何需要的地方Clone。
- ▶ Prototype模式中的Clone方法可以利用某些框架中的序列化来实现深拷贝。