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

Visitor 访问器

李建忠

"行为变化"模式

▶在组件的构建过程中,组件行为的变化经常导致组件本身剧烈的变化。"行为变化"模式将组件的行为和组件本身进行解耦,从而支持组件行为的变化,实现两者之间的松耦合。

▶典型模式

- Command
- Visitor

Visitor 访问器

3

动机(Motivation)

- ▶在软件构建过程中,由于需求的改变,某些类层次结构中常常需要增加新的行为(方法),如果直接在基类中做这样的更改,将会给子类带来很繁重的变更负担,甚至破坏原有设计。
- ▶如何在不更改类层次结构的前提下,在运行时根据需要透明地为 类层次结构上的各个类动态添加新的操作,从而避免上述问题?

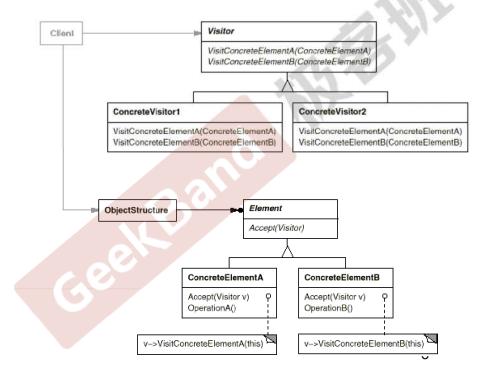
模式定义

表示一个作用于某对象结构中的各元素的操作。使得可以在不改变(稳定)各元素的类的前提下定义(扩展)作用于这些元素的新操作(变化)。

——《设计模式》GoF

5

结构(Structure)



要点总结

- ▶Visitor模式通过所谓双重分发(double dispatch)来实现在不更改(不添加新的操作-编译时)Element类层次结构的前提下,在运行时透明地为类层次结构上的各个类动态添加新的操作(支持变化)。
- →所谓双重分发即Visitor模式中间包括了两个多态分发(注意其中的多态机制):第一个为accept方法的多态辨析;第二个为visitElementX方法的多态辨析。
- ▶ Visitor模式的最大缺点在于扩展类层次结构(增添新的Element子类) 会导致Visitor类的改变。因此Vistor模式适用于"Element类层次结构稳定,而其中的操作却经常面临频繁改动"。