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

# Memento 备忘录

李建忠

### "状态变化"模式

▶在组件构建过程中,某些对象的状态经常面临变化,如何对这些变化进行有效的管理?同时又维持高层模块的稳定? "状态变化"模式为这一问题提供了一种解决方案。

### ▶典型模式

- State
- Memento

## Memento 备忘录

3

### 动机(Motivation)

▶在软件构建过程中,某些对象的状态在转换过程中,可能由于某种需要,要求程序能够回溯到对象之前处于某个点时的状态。如果使用一些公有接口来让其他对象得到对象的状态,便会暴露对象的细节实现。

▶如何实现对象状态的良好保存与恢复?但同时又不会因此而破坏 对象本身的封装性。

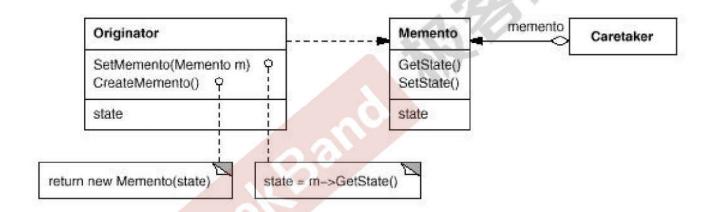
### 模式定义

在不破坏封装性的前提下,捕获一个对象的内部状态,并在该对象之外保存这个状态。这样以后就可以将该对象恢复到原先保存的状态。

——《设计模式》GoF

5

### 结构(Structure)



6

### 要点总结

- ➤备忘录(Memento)存储原发器(Originator)对象的内部状态,在需要时恢复原发器状态。
- >Memento模式的核心是信息隐藏,即Originator需要向外接隐藏信息,保持其封装性。但同时又需要将状态保持到外界(Memento)。
- ▶由于现代语言运行时(如C#、Java等)都具有相当的对象序列化支持,因此往往采用效率较高、又较容易正确实现的序列化方案来实现Memento模式。