

Java设计模式之Mediator模式计算机等级考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/646/2021_2022_Java_E8_AE_BE_E8_AE_A1_c97_646095.htm Mediator 定义: 用一个中介对象来封装一系列关于对象交互行为. 为何使用Mediator? 各个对象之间的交互操作非常多. 每个对象的行为操作都依赖彼此对方, 修改一个对象的行为, 同时会涉及到修改很多其他对象的行为, 如果使用 Mediator 模式, 可以使各个对象间的耦合松散, 只需关心和 Mediator 的关系, 使多对多的关系变成了一对多的关系, 可以降低系统的复杂性, 提高可修改扩展性. 如何使用? 首先有一个接口, 用来定义成员对象之间的交互联系方式:

```
public interface Mediator { } Meiator 具体实现, 真正实现交互操作的内容: public class ConcreteMediator implements Mediator { //假设当前有两个成员. private ConcreteColleague1 colleague1 = new ConcreteColleague1(). private ConcreteColleague2 colleague2 = new ConcreteColleague2(). ... } 再看看另外一个参与者: 成员, 因为是交互行为, 都需要双方提供一些共同接口, 这种要求在Visitor Observer 等模式中都是相同的. public class Colleague { private Mediator mediator. public Mediator getMediator() { return mediator. } public void setMediator( Mediator mediator ) { this.mediator = mediator. } } public class ConcreteColleague1 { } public class ConcreteColleague2 { }
```

 每个成员都必须知道Mediator, 并且和 Mediator 联系, 而不是和其他成员联系. 至此, Mediator 模式框架完成, 可以发现Mediator 模式规定不是很多, 大体框架也比较简单, 但实际使用起来就非常灵活. Mediator 模式在事件驱动类应用中比较多, 例如界面设计GUI.. 聊天, 消

息传递等,在聊天应用中,需要有一个MessageMediator,专门负责request/reponse 之间任务的调节. MVC 是J2EE 的一个基本模式,View Controller 是一种Mediator,它是Jsp 和服务服务器上应用程序间的Mediator. 编辑特别推荐: Java设计模式之State模式 Java设计模式之Observer模式 总结Java标准类库中类型相互转化的方法 100Test 下载频道开通, 各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com