

极客学院
jikexueyuan.com

设计模式之中介者模式

设计模式之中介者模式 — 课程概要

- 中介者模式原理
- 中介者模式示例代码讲解
- 中介者模式关键点

中介者模式原理

中介者模式原理

- 智慧房屋项目遇到的问题
- 中介者模式原理
- 中介者模式优缺点

中介者模式原理 — 智慧房屋项目遇到的问题

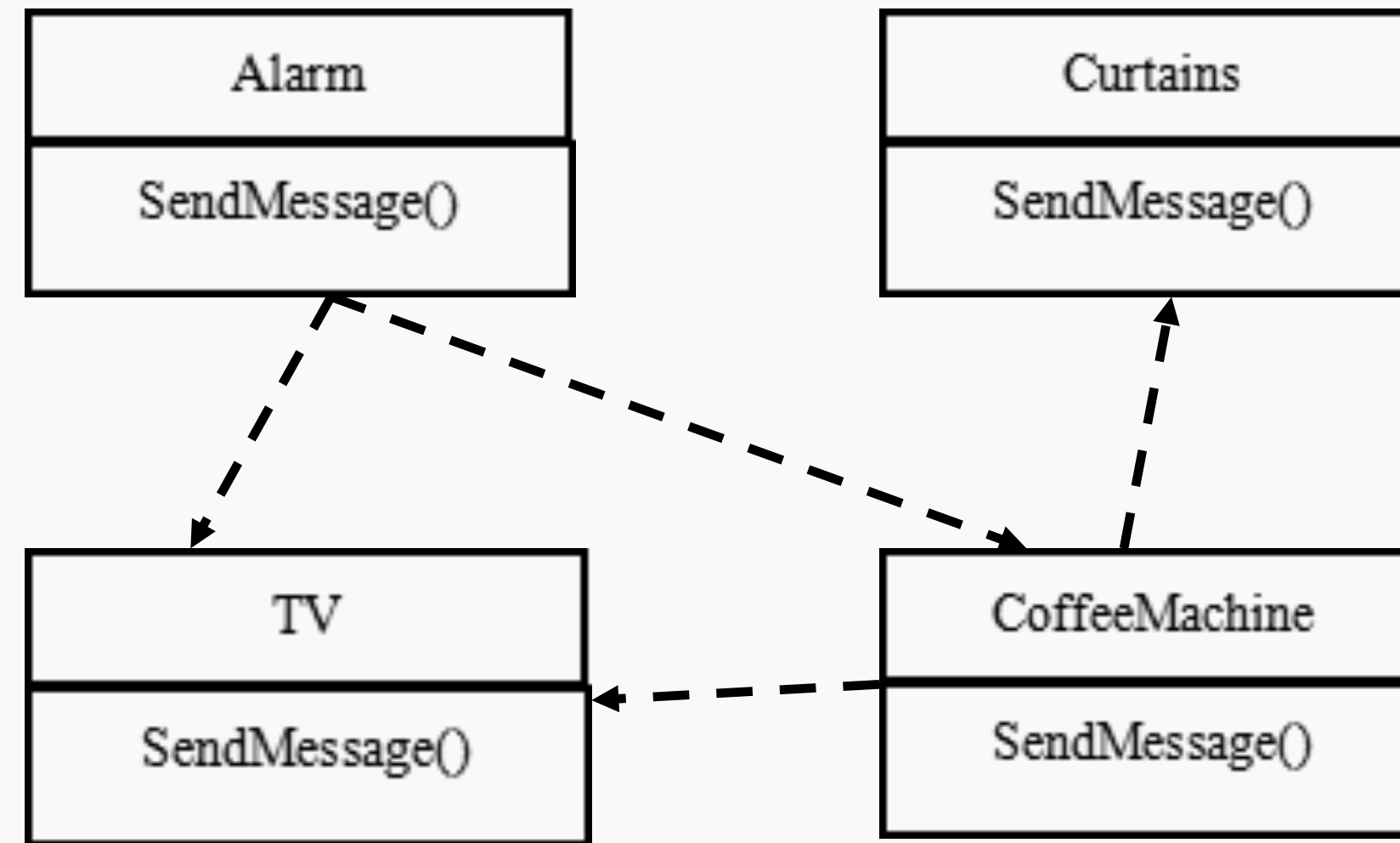
智慧房屋公司的产品：

闹钟、咖啡机、电视机、窗帘等

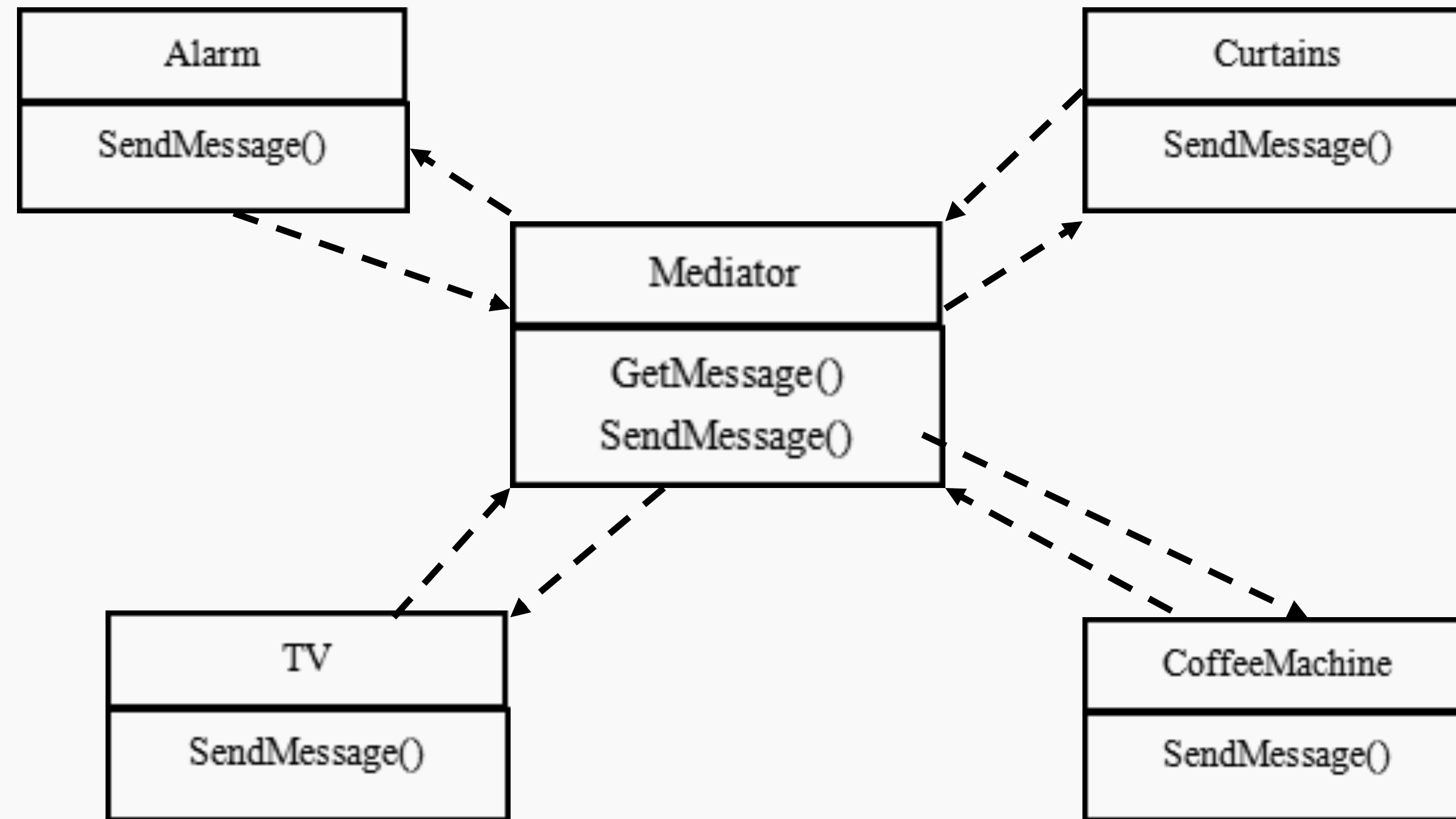
思考如何设计：

各对象有几种状态改变

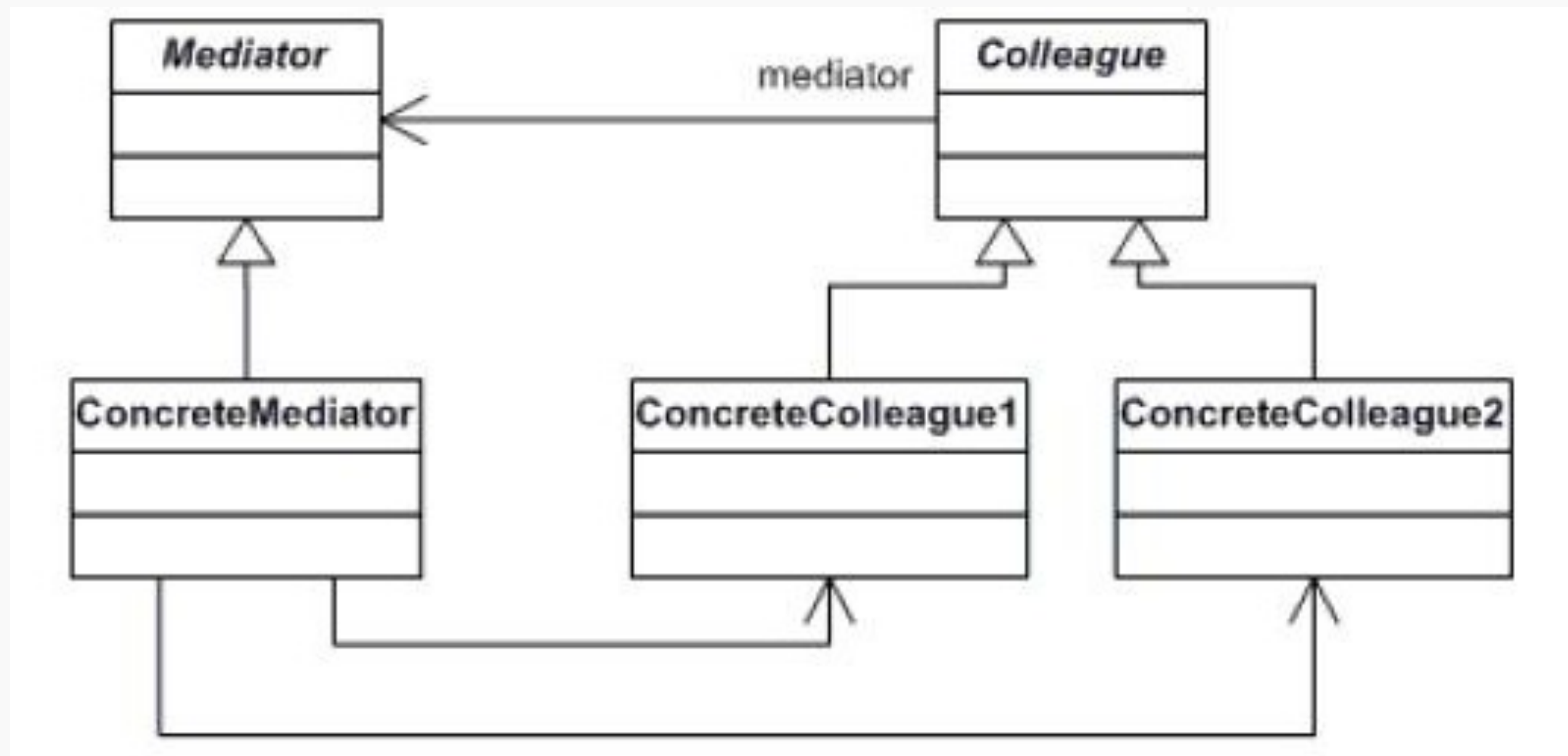
相互作用如何



中介者模式原理 — 中介者模式原理



中介者模式原理 — 中介者模式原理



中介者模式：用一个中介对象来封装一系列的对象交互。

中介者使各对象不需要显式地相互引用，从而使其耦合松散，而且可以独立地改变它们之间的交互

中介者模式原理 — 中介者模式优缺点

优点：

- 通过将对象彼此解耦，可以增加对象的复用性
- 通过将控制逻辑集中，可以简化系统维护
- 可以让对象之间所传递的消息变得简单而且大幅减少
- 提高系统的灵活性，使得系统易于扩展和维护

缺点：

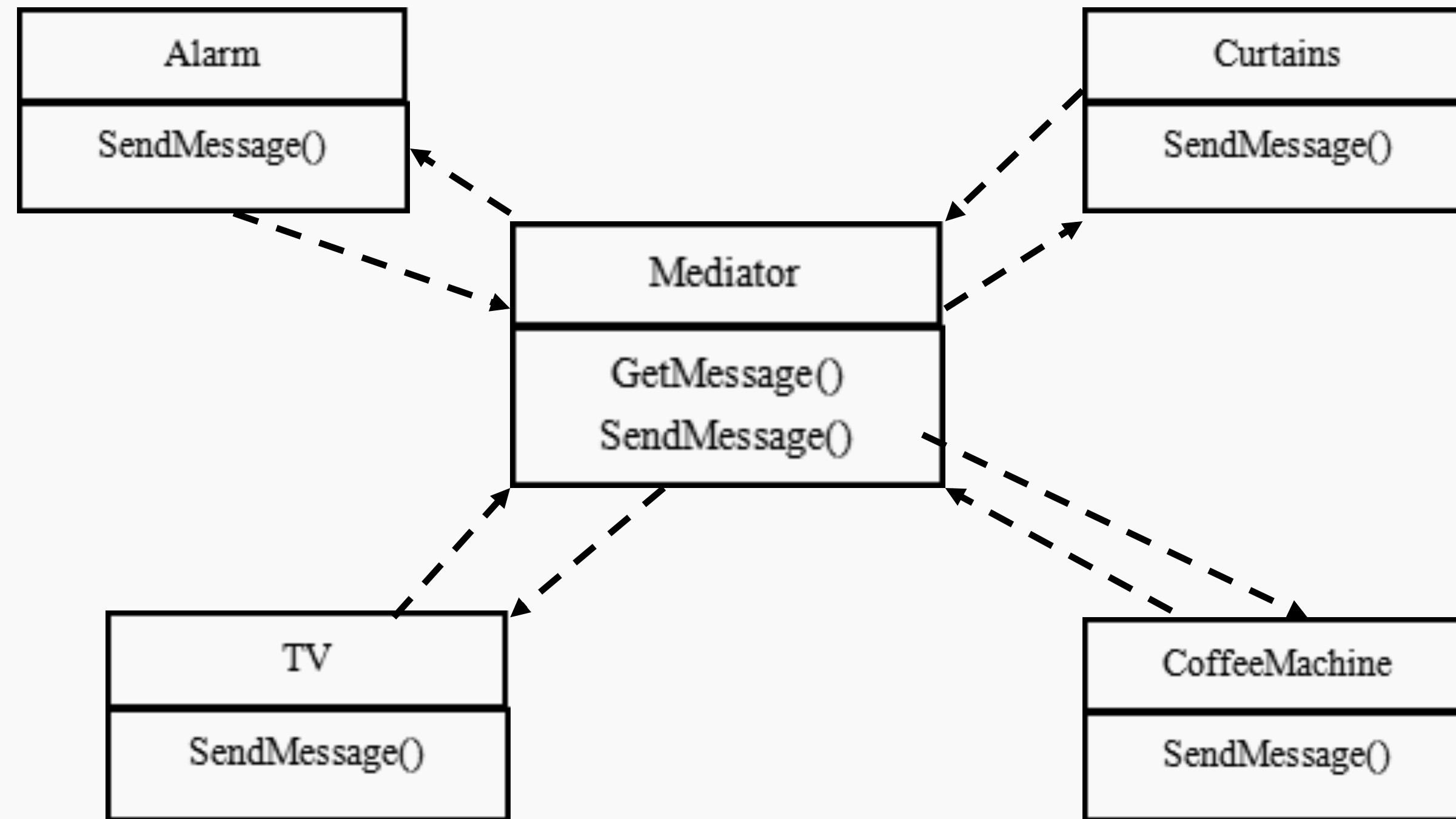
- 中介者承担了较多的责任，一旦中介者出现了问题，整个系统就会受到影响
- 如果设计不当，中介者对象本身变得过于复杂

中介者模式示例代码讲解

中介者模式示例代码讲解

- 示例项目类结构
- 示例代码讲解

中介者模式示例代码讲解 — 示例项目类结构



■ 中介者模式示例代码讲解 — 示例代码讲解

代码讲解

中介者模式关键点

中介者模式关键点

- 中介者模式原理
- 中介者模式适用场合

中介者模式关键点 — 中介者模式原理

中介者模式：用一个中介对象来封装一系列的对象交互。

注意事项：

- 中介者模式和外观模式
- 中介者模式和观察者模式

中介者模式关键点 — 中介者模式适用场合

适用场合：

- 一组对象之间的通信方式比较复杂，导致相互依赖，结构混乱
- 一个对象引用很多其他对象并直接与这些对象通信，导致难以复用该对象

极客学院

jikexueyuan.com

中国最大的IT职业在线教育平台

