首页 HTML CSS JAVASCRIPT VUE BOOTSTRAP NODEJS PYTHON3 PYTHON2 JAVA

■ 设计模式 🥒

设计模式

设计模式简介

工厂模式

抽象工厂模式

单例模式

建造者模式

原型模式

适配器模式

桥接模式

过滤器模式

组合模式

装饰器模式

外观模式

享元模式

代理模式

责任链模式

命令模式

解释器模式

迭代器模式

▶ 中介者模式

备忘录模式

观察者模式

状态模式

空对象模式

\_\_\_\_\_

策略模式

模板模式

访问者模式

MVC 模式

←迭代器模式

备忘录模式→

# 中介者模式

中介者模式 (Mediator Pattern) 是用来降低多个对象和类之间的通信复杂性。这种模式 提供了一个中介类,该类通常处理不同类之间的通信,并支持松耦合,使代码易于维 护。中介者模式属于行为型模式。

## 介绍

**意图:** 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。

**主要解决**:对象与对象之间存在大量的关联关系,这样势必会导致系统的结构变得很复杂,同时若一个对象发生改变,我们也需要跟踪与之相关联的对象,同时做出相应的处理。

何时使用: 多个类相互耦合, 形成了网状结构。

如何解决:将上述网状结构分离为星型结构。

关键代码:对象 Colleague 之间的通信封装到一个类中单独处理。

**应用实例:** 1、中国加入 WTO 之前是各个国家相互贸易,结构复杂,现在是各个国家通过 WTO 来互相贸易。 2、机场调度系统。 3、MVC 框架,其中C(控制器)就是 M (模型)和 V(视图)的中介者。

**优点:** 1、降低了类的复杂度,将一对多转化成了一对一。 2、各个类之间的解耦。 3、符合迪米特原则。

**缺点:**中介者会庞大,变得复杂难以维护。

**使用场景**: 1、系统中对象之间存在比较复杂的引用关系,导致它们之间的依赖关系结构混乱而且难以复用该对象。 2、想通过一个中间类来封装多个类中的行为,而又不想生成太多的子类。

注意事项:不应当在职责混乱的时候使用。

### 实现

我们通过聊天室实例来演示中介者模式。实例中,多个用户可以向聊天室发送消息,聊天室向所有的用户显示消息。我们将创建两个类 *ChatRoom* 和 *User*。 *User* 对象使用 *ChatRoom* 方法来分享他们的消息。

MediatorPatternDemo, 我们的演示类使用 User 对象来显示他们之间的通信。

**三** 分类导航

HTML / CSS

JavaScript

服务端

数据库

数据分析

移动端

XML 教程

**ASP.NET** 

Web Service

开发工具

网站建设

^

믦



业务代表模式 组合实体模式

数据访问对象模式

前端控制器模式

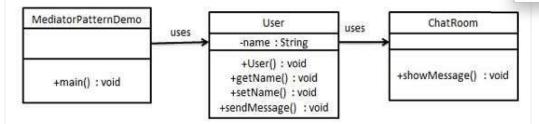
拦截过滤器模式

服务定位器模式

传输对象模式

设计模式其他

设计模式资源



#### 步骤 1

创建中介类。

```
ChatRoom.java
```

#### 步骤 2

创建 user 类。

#### User.java

```
public class User {
  private String name;

public String getName() {
    return name;
}

public void setName(String name) {
    this.name = name;
}

public User(String name) {
    this.name = name;
}

public void sendMessage(String message) {
    ChatRoom.showMessage(this,message);
}
```

#### 步骤 3

使用 User 对象来显示他们之间的通信。

#### MediatorPatternDemo.java

```
public class MediatorPatternDemo {
  public static void main(String[] args) {
    User robert = new User("Robert");
    User john = new User("John");

    robert.sendMessage("Hi! John!");
    john.sendMessage("Hello! Robert!");
```





# **步骤 4** 执行程序,输出结果: Thu Jan 31 16:05:46 IST 2013 [Robert] : Hi! John! Thu Jan 31 16:05:46 IST 2013 [John] : Hello! Robert!

◆ 迭代器模式

4 篇笔记

在线实例 字符集&工 站点信息 最新更新 具 · HTML 实例 · Vue3 创建 意见反馈 单文件... · HTML 字符 · CSS 实例 免责声明 集设置 · Vue3 指令 JavaScript • 关于我们 · HTML 实例 Matplotlib ASCII 字符集 文章归档 imre... · Ajax 实例 · JS 混淆/加 · Matplotlib · jQuery 实例 密 imsa... · PNG/JPEG · Matplotlib · XML 实例 图片压缩 imsh... · Java 实例 · Matplotlib HTML 拾色 关注微信 直方图 器 Python · JSON 格式 object()... 化工具

• 随机数生成

器

Copyright © 2013-2023 菜鸟教程 runoob.com All Rights Reserved. 备案号: 闽ICP备15012807号-1

备忘录模式 →

☞ 写笔记



\*