随笔-150 文章-17 评论-43

孤立的技术是没有价值的

公告

总访问量:

昵称:菜鸟奋斗史 园龄:4年5个月 粉丝:131

关注:23 +加关注

 S
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 2018
 <t

16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 1 2 3 4 5

搜索

找找看

谷歌搜索

常用链接

我的随笔

我的评论 我的参与

最新评论

我的标签

nd dd 21 312

随笔分类(161)

algorithm(4) Git(1)

hadoop(1)

HTML+CSS+JavaScript(1)

Java NIO(2)

JavaSE(51)

Java编程思想(6)

Java并发编程(转载文章)(18)

Java单元测试(1)

Java设计模式(14)

JDBC(10)

linux(1)

mybatis(1)

MySQL数据库(3)

Sevlet+JSP(4)

Spring(6)

SQL Server 2008(1)

Sqlite数据库(1)

SwordForOffer(1)

XML+AJAX(3)

操作系统(1)

工作总结(1)

计算机组成原理(1)

零碎代码(5) 数据结构(11)

项目练习(6)

小知识(5)

云计算(1)

随笔档案(150)

2018年11月 (1) 2018年9月 (1)

2018年4月(1)

2017年6月 (2)

2017年2月 (1)

2016年11月 (2)

2016年10月 (26)

2016年9月 (8)

2016年8月 (1)

2016年6月(1)

2016年5月 (19)

2016年4月 (38)

2016年3月 (46) 2015年10月 (3)

积分与排名

积分 - 128902 排名 - 2976

Java设计模式系列之中介者模式

っ企業模式(Modiator)的字♡

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(Mediator)的适用性

- 1.一组对象以定义良好但是复杂的方式进行通信,产生的相互依赖关系结构混乱且难以理解。
- 2.一个对象引用其他很多对象并且直接与这些对象通信,导致难以复用该对象。
- 3.想定制一个分布在多个类中的行为,但又不想生成太多的子类。

中介者模式(Mediator)的参与者

1.Mediator

中介者定义一个接口用于与各同事(Colleague)对象通信。

2.ConcreteMediator

具体中介者通过协调各同事对象实现协作行为,了解并维护它的各个同事。

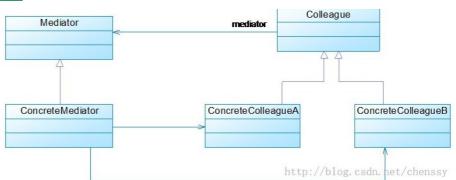
3.Colleague:

抽象同事类。

4.Colleagueclass

具体同事类。每个具体同事类都只需要知道自己的行为即可,但是他们都需要认识中介者

中介者模式的UML类图



具体代码实现:

第一步:定义Mediator

```
1 //定义抽象Mediator,可以与同时们进行联络
2 public abstract class Mediator {
3    public abstract void contact(String content,Colleague coll);
4 }
```

第二步:定义抽象Colleague

```
public class Colleague {
   protected String name;
   protected Mediator mediator;

   public Colleague(String name, Mediator mediator) {
        this.name = name;
        this.mediator = mediator;
   }
}
```

第三步:定义具体Colleagueclass

```
1 public class ColleagueA extends Colleague {
       // 具体同事类继承自Colleague,此刻就可以与中介者mediator进行通信了
 3
 4
       public ColleagueA(String name, Mediator mediator) {
 5
          super(name, mediator);
      public void getMessage(String message) {
          System.out.println("同事A"+name+"获得信息"+message);
 8
      //同事A与中介者通信
10
      public void contact (String message) {
          mediator.contact(message, this);
13
15 public class ColleagueB extends Colleague {
```

最新评论 1. Re:JDBC学习笔记(4)——

PreparedStatement的使用

PreparedStatement说的很好,到位,值 得收藏的宝贵资料.

--好男儿2017

2. Re: JDBC学习笔记(4)——

PreparedStatement的使用

- -技术朱

3. Re:坦克大战(版本2.5-版本2.9)

能否打包源码发给小弟拜读, 谢谢啦

396125824@qq.com

--yczhang11

4. Re:JDBC学习笔记(10)——调用函数&

看了一下, 哥们好像也是尚硅谷的课程啊

- - 藍正潇

5. Re:Spring学习笔记--Spring简介

博主写的非常好, 这里也整理了一个

spring系列文章, 欢迎多多交流:

- -小知哥

阅读排行榜

1. Java单元测试初体验(JUnit4)

2. JDBC学习笔记(4)——

PreparedStatement的使用(31543)

3. Java设计模式系列之状态模式 (21892)

4. Spring学习笔记--Spring简介

(16122)

5. Java设计模式系列之责任链模式 (14412)

评论排行榜

- 1. 坦克大战(版本2.5-版本2.9)(8)
- 2. 坦克大战(版本1.7-版本2.4)(4)
- 3. 坦克大战(版本1.0-版本1.6)(4)
- 4. Java设计模式系列之状态模式(4)
- 5. 剑指offer题目java实现(3)

- 1. 坦克大战(版本2.5-版本2.9)(8)
- 2. Java单元测试初体验(JUnit4)(6)
- 3. JDBC学习笔记(4)——

PreparedStatement的使用(5)

- 4. 坦克大战(版本1.7-版本2.4)(4)
- 5. 坦克大战(版本0.1-版本0.9)(4)

```
public ColleagueB(String name, Mediator mediator) {
         super(name, mediator);
19
     public void getMessage(String message){
20
        System.out.println("同事B"+name+"获得信息"+message);
22
23
    //同事B与中介者通信
    public void contact(String message) {
24
25
         mediator.contact(message, this);
26
27 }
```

第四步:定义具体中介者ConcreteMediator,具体中介者通过协调各同事对象实现协作行为,了解并维护它的各个同事。

```
1 //定义具体中介者ConcreteMediator,具体中介者通过协调各同事对象实现协作行为,了解并维护它的各个同事。
2 public class ConcreteMediator extends Mediator {
     ColleagueA collA;
     ColleagueB collB;
    public ColleagueA getCollA() {
         return collA;
    public void setCollA(ColleagueA collA) {
         this.collA = collA;
14
     public ColleagueB getCollB() {
15
         return collB;
     public void setCollB(ColleagueB collB) {
18
19
         this.collB = collB;
22
     @Override
     public void contact(String content, Colleague coll) {
        if (coll==collA) {
25
            collB.getMessage(content);
       } else {
26
            collA.getMessage(content);
29
30 }
```

第五步:定义Client, 测试中介者模式的使用

```
1 public class Client {
     // 中介者, ColleagueA、ColleagueB
     public static void main(String[] args) {
        // 定义中介者
        ConcreteMediator mediator = new ConcreteMediator();
        // 定义具体同事类
        ColleagueA colleagueA = new ColleagueA("张三", mediator);
        ColleagueB colleagueB = new ColleagueB("李四", mediator);
        // 中介者知晓每一个具体的Colleague类
        mediator.setCollA(colleagueA);
14
        mediator.setCollB(colleagueB);
        colleagueA.contact("我是A, 我要和同事B说说工作的事情");
         colleagueB.contact("我是B,我下午有时间,下午商量吧");
18
20 }
```

运行结果:

```
同事B李四获得信息:我是A, 我要和同事B说说工作的事情
同事A张三获得信息:我是B,我下午有时间,下午商量吧
```

总结:

中介者就是一个处于众多对象中间,并恰当地处理众多对象之间相互之间的联系的角色。以上代码中只有两个参与者类,但是这些我们都可以根据中介者模式的宗 旨进行适当地扩展,即增加参与者类,然后中介者就得担负更加重的任务了,我们看到上面具体中介者类Mediator中的方法比较多而且有点乱。所以,在解耦参与 者类之间的联系的同时,中介者自身也不免任务过重,因为几乎所有的业务逻辑都交代到中介者身上了,可谓是"万众期待"的一个角色了。这就是中介者模式的不 足之处了。此外,上面这个代码例子的参与者的属性和方法都是一样的,我们可以抽取一个抽象类出来,减少代码,但是有时候我们根本抽取不了多个"参与者"之间 的共性来形成一个抽象类,这也大大增加了中介者模式的使用难度。

分类: Java设计模式



菜鸟奋斗史









0 ◎推荐



关注 - 23 粉丝 - 131 +加关注

« 上一篇: Java设计模式系列之命令模式

» 下一篇:(转载)Java之外观模式(Facade Pattern)

posted @ 2016-04-20 19:09 菜鸟奋斗史 阅读(5524) 评论(0) 编辑 收藏

刷新评论 刷新页面 返回顶部

□ 注册用户登录后才能发表评论,请量录或注册,访问网站首页。

- 相关博文: ·哈希(不可逆)加密通用类库函数
- 别人的签名
- 例外管理与意料之中的常例
- · ASP.NET中如何防范SQL注入式攻击
- · 算法:移动中的碰撞侦测

最新新闻:

- · B站发布2018年度弹幕:"前方高能"排年度热词第二 · 日本智能手机销售排行榜: 苹果iPhone占据前三甲
- 中国年度航天发射次数首次超美国,马斯克发推特感叹 荣耀总裁赵明:全球化手机品牌最后只会剩四五家
- · 2018年度趋势: 崩溃
- » 更多新闻...