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

丁厂模式.

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

◆ 享元模式

责任链模式 →

代理模式

在代理模式(Proxy Pattern)中,一个类代表另一个类的功能。这种类型的设计模式属于结构型模式。

在代理模式中,我们创建具有现有对象的对象,以便向外界提供功能接口。

介绍

意图: 为其他对象提供一种代理以控制对这个对象的访问。

主要解决:在直接访问对象时带来的问题,比如说:要访问的对象在远程的机器上。在面向对象系统中,有些对象由于某些原因(比如对象创建开销很大,或者某些操作需要安全控制,或者需要进程外的访问),直接访问会给使用者或者系统结构带来很多麻烦,我们可以在访问此对象时加上一个对此对象的访问层。

何时使用:想在访问一个类时做一些控制。

如何解决:增加中间层。

关键代码:实现与被代理类组合。

应用实例: 1、Windows 里面的快捷方式。 2、猪八戒去找高翠兰结果是孙悟空变的,可以这样理解: 把高翠兰的外貌抽象出来,高翠兰本人和孙悟空都实现了这个接口,猪八戒访问高翠兰的时候看不出来这个是孙悟空,所以说孙悟空是高翠兰代理类。 3、买火车票不一定在火车站买,也可以去代售点。 4、一张支票或银行存单是账户中资金的代理。支票在市场交易中用来代替现金,并提供对签发人账号上资金的控制。 5、spring aop。

优点: 1、职责清晰。 2、高扩展性。 3、智能化。

缺点: 1、由于在客户端和真实主题之间增加了代理对象,因此有些类型的代理模式可能会造成请求的处理速度变慢。 2、实现代理模式需要额外的工作,有些代理模式的实现非常复杂。

使用场景:按职责来划分,通常有以下使用场景: 1、远程代理。 2、虚拟代理。 3、C opy-on-Write 代理。 4、保护(Protect or Access)代理。 5、Cache代理。 6、防火墙(Firewall)代理。 7、同步化(Synchronization)代理。 8、智能引用(Smart Reference)代理。

注意事项: 1、和适配器模式的区别: 适配器模式主要改变所考虑对象的接口,而代理模式不能改变所代理类的接口。 2、和装饰器模式的区别: 装饰器模式为了增强功能,而代理模式是为了加以控制。

实现

Ⅲ 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

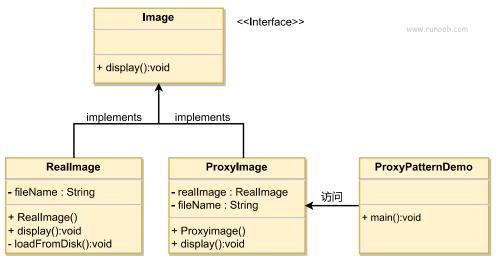
开发工具

网站建设

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

我们将创建一个 Image 接口和实现了 Image 接口的实体类。ProxyImage 是一个代理类,减少 RealImage 对象加载的内存占用。

ProxyPatternDemo 类使用 ProxyImage 来获取要加载的 Image 对象,并按照需求进行显示。



步骤 1

创建一个接口。

```
Image.java

public interface Image {
    void display();
}
```

步骤 2

创建实现接口的实体类。

```
Reallmage.java
```

```
public class RealImage implements Image {
   private String fileName;
   public RealImage(String fileName){
      this.fileName = fileName;
      loadFromDisk(fileName);
   }
   @Override
   public void display() {
      System.out.println("Displaying " + fileName);
   }
   private void loadFromDisk(String fileName){
      System.out.println("Loading " + fileName);
   }
}
```

Proxylmage.java

```
public class ProxyImage implements Image{
   private RealImage realImage;
   private String fileName;
```





```
public ProxyImage(String fileName){
    this.fileName = fileName;
}

@Override
public void display() {
    if(realImage == null){
        realImage = new RealImage(fileName);
    }
    realImage.display();
}
```

步骤 3

当被请求时,使用 Proxylmage 来获取 Reallmage 类的对象。

```
ProxyPatternDemo.java
```

```
public class ProxyPatternDemo {

public static void main(String[] args) {
    Image image = new ProxyImage("test_10mb.jpg");

    // 图像将从磁盘加载
    image.display();
    System.out.println("");
    // 图像不需要从磁盘加载
    image.display();
}
```

步骤 4

执行程序, 输出结果:

```
Loading test_10mb.jpg
Displaying test_10mb.jpg
Displaying test_10mb.jpg
```

◆ 享元模式

责任链模式 →

5 篇笔记

② 写笔记

在线实例

- · HTML 实例
- · CSS 实例
- · JavaScript 实例

字符集&工

共

· HTML 字符 集设置

· HTML ASCII 字符集

最新更新

- · Vue3 创建 单文件...
- · Vue3 指令
- · Matplotlib imre...

站点信息

- 意见反馈
- 免责声明
- 关于我们
- ・文章归档





· Ajax 实例	· JS 混淆/加 密	 Matplotlib imsa 		
· jQuery 实例 · XML 实例	· PNG/JPEG 图片压缩	· Matplotlib imsh		
· Java 实例	· HTML 拾色 器	· Matplotlib 直方图	关注微信	
	· JSON 格式 化工具	· Python object()		
	· 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



