首页 HTML

过滤器模式

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

空对象模式

访问者模式

MVC 模式

业务代表模式

组合实体模式

数据访问对象模式

拦截讨滤器模式

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

状态模式

搜索.....

开发工具

C++ C# JAVA

设计模式 HTML / CSS ◆ 外观模式 代理模式.→ 设计模式 享元模式 设计模式简介 服务端 工厂模式 享元模式(Flyweight Pattern)主要用于减少创建对象的数量,以减少内存占用和提高性能。这种类型的设计模式属于结构型模式,它提供了减少 抽象工厂模式 数据库 对象数量从而改善应用所需的对象结构的方式。 单例模式 享元模式尝试重用现有的同类对象,如果未找到匹配的对象,则创建新对象。我们将通过创建 5 个对象来画出 20 个分布于不同位置的圆来演示这 移动端 种模式。由于只有 5 种可用的颜色,所以 color 属性被用来检查现有的 Circle 对象。 建造者模式 原型模式 介绍 **ASP NET** 适配器模式 意图: 运用共享技术有效地支持大量细粒度的对象。 桥接模式 Web Service

主要解决:在有大量对象时,有可能会造成内存溢出,我们把其中共同的部分抽象出来,如果有相同的业务请求,直接返回在内存中已有的对象。 發免重新的健

何时使用: 1、系统中有大量对象。2、这些对象消耗大量内存。3、这些对象的状态大部分可以外部化。4、这些对象可以按照内蕴状态分为很多组,当把外蕴对象从对象中剔除出来时,每一组对象都可以用一个对象来代替。5、系统不依赖于这些对象身份,这些对象是不可分辨的。

如何解决:用唯一标识码判断,如果在内存中有,则返回这个唯一标识码所标识的对象。

JAVASCRIPT JQUERY BOOTSTRAP SQL MYSQL PHP PYTHON2 PYTHON3

关键代码: 用 HashMap 存储这些对象。

应用实例: 1、JAVA 中的 String,如果有则返回,如果没有则创建一个字符串保存在字符串缓存池里面。 2、数据库的数据池。

优点:大大减少对象的创建,降低系统的内存,使效率提高。

缺点:提高了系统的复杂度,需要分离出外部状态和内部状态,而且外部状态具有固有化的性质,不应该随着内部状态的变化而变化,否则会造成 系统的混乱。

使用场景: 1、系统有大量相似对象。 2、需要缓冲池的场景。

注意事项: 1、注意划分外部状态和内部状态,否则可能会引起线程安全问题。 2、这些类必须有一个工厂对象加以控制。

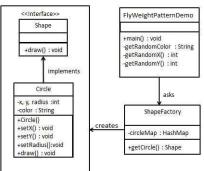
实现

我们将创建一个 Shape 接口和实现了 Shape 接口的实体类 Circle。下一步是定义工厂类 ShapeFactory。

ShapeFactory 有一个 Circle 的 HashMap,其中键名为 Circle 对象的颜色。无论何时接收到请求,都会创建一个特定颜色的圆。ShapeFactory 检查它的 HashMap 中的 circle 对象,如果找到 Circle 对象,则返回该对象,否则将创建一个存储在 hashmap 中以备后续使用的新对象,并把该对象返回到客户端。

FlyWeightPatternDemo,我们的演示类使用 ShapeFactory 来获取 Shape 对象。它将向 ShapeFactory 传递信息(red / green / blue/ black / white),以便获取它所需对象的颜色。

模板模式) ,以便获取它所需对象的颜色



步骤 1

创建一个接口。

```
Shape.java

public interface Shape {
    void draw();
    }
```

步骤 2

创建实现接口的实体类。

步骤 3

创建一个工厂, 生成基于给定信息的实体类的对象。

反馈/建议

```
ShapeFactory.java
import java.util.HashMap;

public class ShapeFactory {
    private static final HashMap<String, Shape> circleMap = new HashMap<>();

public static Shape getCircle(String color) {
    Circle circle = (Circle)circleMap.get(color);

    if(circle == new Circle(color);
        circle = new Circle(color);
        circleMap.put(color, circle);
        System.out.println("Creating circle of color: " + color);
    }
    return circle;
}
```

步骤 4

使用该工厂,通过传递颜色信息来获取实体类的对象。

执行程序,输出结果:

```
Creating circle of color : Black
Circle: Draw() [Color : Black, x : 36, y :71, radius :100
Creating circle of color : Green
Circle: Draw() [Color : Green, x : 27, y :27, radius :100 Creating circle of color : White
Circle: Draw() [Color : White, x : 64, y :10, radius :100
Creating circle of color : Red
Circle: Draw() [Color : Red, x : 15, y :44, radius :100
Circle: Draw() [Color : Green, x : 19, y :10, radius :100
Circle: Draw() [Color : Green, x : 94, y :32, radius :100
Circle: Draw() [Color : White, x : 69, y :98, radius :100
Creating circle of color : Blue
Circle: Draw() [Color : Blue, x : 13, y :4, radius :100
Circle: Draw() [Color : Green, x : 21, y :21, radius :100
Circle: Draw() [Color : Blue, x : 55, y :86, radius :100 Circle: Draw() [Color : White, x : 90, y :70, radius :100
Circle: Draw() [Color : Green, x : 78, y :3, radius :100
Circle: Draw() [Color : Green, x : 64, y :89, radius :100 Circle: Draw() [Color : Blue, x : 3, y :91, radius :100
Circle: Draw() [Color : Blue, x : 62, y :82, radius :100
Circle: Draw() [Color : Green, x : 97, y :61, radius :100
Circle: Draw() [Color : Green, x : 86, y :12, radius :100
Circle: Draw() [Color : Green, x : 38, y :93, radius :100 Circle: Draw() [Color : Red, x : 76, y :82, radius :100
Circle: Draw() [Color : Blue, x : 95, y :82, radius :100
```

← 外观模式 代理模式 →

② 点我分享笔记

```
在线实例
                    字符集&工具
                                        最新更新
                                                             站点信息
· HTML 实例
                    · HTML 字符集设置
                                         · NumPy 迭代数组
                                                              · 意见反馈
· CSS 实例
                    · HTML ASCII 字符集
                                         · NumPv 广播(Broa...

    免売声明

JavaScript 实例
                    · HTML ISO-8859-1
                                         · NumPy 高级索引
                                                               关于我们
                     · HTML 实体符号
                                          NumPy 切片和索引
                                                               文章归档
Ajax 实例
                    · HTML 拾色器
iQuery 实例
                                         · NumPy 从数值范...
XML 实例
                    · JSON 格式化工具
                                          NumPy 从已有的...
                                         · NumPy 创建数组
Java 实例
```

关注微信



Copyright © 2013-2018 **菜鸟教程 runoob.com** All Rights Reserved. 备案号:闽ICP备15012807号-1