

步骤 1

空对象模式

策略模式

模板模式

访问者模式

MVC 模式

业务代表模式

数据访问对象模式

前端控制器模式 拦截讨速器模式

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

创建桥接实现接口。

+main() : void

BridgePatternDemo

```
DrawAPI.java
public interface DrawAPI {
  public void drawCircle(int radius, int x, int y);
```

我们有一个作为桥接实现的 DrawAPI 接口和实现了 DrawAPI 接口的实体类 RedCircle、GreenCircle。Shape 是一个抽象类,将使用 DrawAPI 的

<<Interface>>

DrawAP

+drawCircle() : void

GreenCircle

+drawCircle(): void

RedCircle

+drawCircle(): void

对象。BridgePatternDemo,我们的演示类使用 Shape 类来画出不同颜色的圆。

tring

extends

Shape

+drawAPI : DrawAF

Circle

-x, y, radius : int

+Circle() : void +draw() : String

+Shape(): void

步骤 2

创建实现了 DrawAPI 接口的实体桥接实现类。

```
public class RedCircle implements DrawAPI {
  GreenCircle.java
public class GreenCircle implements DrawAPI {
  @Override

public void drawCircle(int radius, int x, int y) {
```

步骤 3

使用 DrawAPI 接口创建抽象类 Shape。

```
public abstract class Shape {
    protected DrawAPI drawAPI:
   protected Shape(DrawAPI drawAPI){
   this.drawAPI = drawAPI;
   public abstract void draw():
```

步骤 4

创建实现了 Shape 接口的实体类。

```
Circle.iava
public class Circle extends Shape {
   private int x, y, radius;
    public Circle(int x, int y, int radius, DrawAPI drawAPI) {
       super(drawAPI);
       this.x = x;
       this.y = y;
this.radius = radius;
```

 \star

反馈/建议

```
public void draw() {
   drawAPI.drawCircle(radius,x,y);
步骤 5
使用 Shape 和 DrawAPI 类画出不同颜色的圆。
BridgePatternDemo.java
public class BridgePatternDemo {
   public static void main(String[] args) {
        Shape redCircle = new Circle(100,100, 10, new RedCircle());
        Shape greenCircle = new Circle(100,100, 10, new GreenCircle());
    }
}
     redCircle.draw();
greenCircle.draw();
步骤 6
执行程序,输出结果:
  Drawing Circle[ color: red. radius: 10, x: 100, 100]
  Drawing Circle[ color: green, radius: 10, x: 100, 100]
相关文章推荐
  桥接模式
  ← 适配器模式
                                                                                过滤器模式→
      1 篇笔记
                                                                                   写笔记
桥接模式: Bridge Pattern
     将抽象和实现放在两个不同的类层次中,使它们可以独立地变化。——《Head First 设计模式》
     将类的功能层次结构和实现层次结构相分离,使二者能够独立地变化,并在两者之间搭建桥梁,实现桥接。——《图
     解设计模式》
     类的功能层次结构: 父类具有基本功能, 在子类中增加新的功能;
     类的实现层次结构: 父类通过声明抽象方法来定义接口, 子类通过实现具体方法来实现接口;
     桥接模式中有四个角色:
     抽象化角色:使用实现者角色提供的接口来定义基本功能接口。
     持有实现者角色,并在功能接口中委托给它,起到搭建桥梁的作用;
     注意,抽象化角色并不是指它就是一个抽象类,而是指抽象了实现。
     改善后的抽象化角色: 作为抽象化角色的子类,增加新的功能,也就是增加新的接口(方法); 与其构成类的功能层次
     实现者角色:提供了用于抽象化角色的接口;它是一个抽象类或者接口。
     具体的实现者角色:作为实现者角色的子类,通过实现具体方法来实现接口;与其构成类的实现层次结构。
     如果抽象和实现两者做不到独立地变化,就不算桥接模式。
          iade 1个月前(09-22)
```

字符集&工具 最新更新 在线实例 站点信息 · HTML 实例 · HTML 字符集设置 · 关于 C# 中的变... 意见反馈 CSS 实例 HTML ASCII 字符集 Scrapy 入门教程 免责声明 JavaScript 实例 HTML ISO-8859-1 C 结构体 ・关于我们 HTML 实体符号 · Ajax 实例 Matplotlib 教程 ・文章归档 HTML 拾色器 NumPy Matplotlib · jQuery 实例 NumPy IO XML 实例 · JSON 格式化工具 NumPy 线性代数 Java 实例

关注微信



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