

Decorator

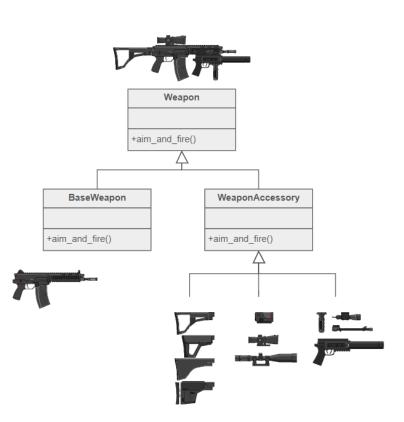
توسط: محمد حسین زارع @HoseinZare67: twitter

telegram

Join Us : @JavaLandCH http://javaland.blog.ir/

مفاهيم

- . به اسم wrapper شناخته میشود
- اضافه کردن رفتار بدون تأثیر روی اصل پیاده سازی
 - Single Responsibility Principle -
 - . بهره بری از composition
 - نمونه ها
 - java.io.InputStream
 - java.util.Collections#checkedList
 - **UI Components**

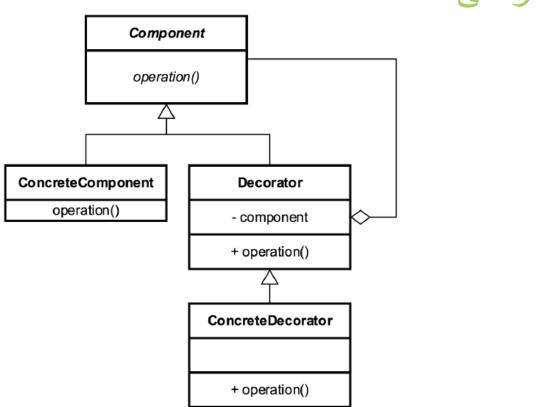


مفاهيم

طراحي

- . به کارگیری ترکیب و ارث بری با هم
 - subclassing جایگزینی برای
- Constructor ها همیشه به یک شیء از ساختار ارث بری احتیاج دارند

طراحي

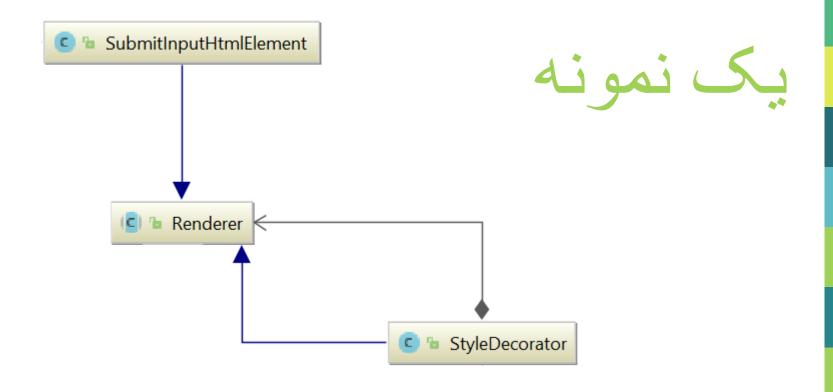


مثال 1

```
File file = new File("./output.txt");
file.createNewFile();

OutputStream oStream = new FileOutputStream(file);
DataOutputStream doStream = new DataOutputStream(oStream);

doStream.writeLong(14L);
doStream.writeFloat(12.5F);
```



یک نمونه

```
private Attribute[] attributes;
public Renderer(Attribute... attributes) {
    this.attributes = attributes;
public Renderer() {
public void applyAttributes(Attribute... attributes) {
    this.attributes = attributes;
public abstract String write();
```

public abstract class Renderer {

یک نمونه

```
public class StyleDecorator extends Renderer
                          private Renderer renderer;
                          public StyleDecorator(Renderer renderer) {
                                                     this.renderer = renderer;
                          വെ and a second a 
                          public String write() {
String styles = writeAttributesAsStyle(getAttributes());
                                                     if (styles != null)
                                                                               styles = "style=\"" + styles + "\"";
                                                     return "<div class='form-input' " + styles + ">"
                                                                                                         + renderer.write() + "</div>";
```

جمع بندی

- ساختار کلاس اصلی دست نمیخورد
- یک راه مناسب برای اضافه کردن رفتار جدید به یک سیستم
 - ممکن است با ارث بری اشتباه گرفته شود
 - استفاده از آن برای کلاینت ها کمی پیچیده است