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

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



使用 AudioPlayer 类来播放各种格式。 <Interface> MediaPlaye +play() : void +main() : void AdvancedMediaPla use Advanced Mp4Plave MediaAdapter(): +play() : void +playVLC() : void +playMp4() : void +playVLC() : void +playMp4() : void

优点: 1、可以让任何两个没有关联的类一起运行。 2、提高了类的复用。 3、增加了类的透明度。 4、灵活性好。

承一个类,所以至多只能适配一个适配者类,而且目标类必须是抽象类。 使用场景: 有动机地修改一个正常运行的系统的接口,这时应该考虑使用适配器模式。

并使用 AdvancedMediaPlayer 对象来播放所需的格式。

注意事项:适配器不是在详细设计时添加的,而是解决正在服役的项目的问题。

缺点: 1、过多地使用适配器,会让系统非常零乱,不易整体进行把握。比如,明明看到调用的是 A 接口,其实内部被适配成了 B 接口的实现,

一个系统如果太多出现这种情况,无异于一场灾难。因此如果不是很有必要,可以不使用适配器,而是直接对系统进行重构。 2.由于 JAVA 至多继

我们有一个 MediaPlayer 接口和一个实现了 MediaPlayer 接口的实体类 AudioPlayer。默认情况下,AudioPlayer 可以播放 mp3 格式的音频文件。

AudioPlayer 使用活配器类 MediaAdapter 传递所需的音频类型,不需要知道能播放所需格式音频的实际类。AdapterPatternDemo,我们的演示类

我们还有另一个接口 AdvancedMediaPlayer 和实现了 AdvancedMediaPlayer 接口的实体类。该类可以播放 vic 和 mp4 格式的文件。 我们想要让 AudioPlayer 播放其他格式的音频文件。为了实现这个功能,我们需要创建一个实现了 MediaPlayer 接口的适配器类 MediaAdapter,

步骤 1

为媒体播放器和更高级的媒体播放器创建接口。

```
MediaPlaver.iava
public interface MediaPlayer {
    public void play(String audioType, String fileName);
AdvancedMediaPlayer.java
 public interface AdvancedMediaPlaver
    public void playVlc(String fileName);
public void playMp4(String fileName);
```


创建实现了 AdvancedMediaPlayer 接口的实体类。

public void playMp4(String fileName) {
 System.out.println("Playing mp4 file. Name: "+ fileName);

```
VlcPlayer.java
 public class VlcPlayer implements AdvancedMediaPlayer{
    @Override
public void playVlc(String fileName)
      System.out.println("Playing vlc file. Name: "+ fileName);
    public void playMp4(String fileName) {
Mp4Player.java
public class Mp4Player implements AdvancedMediaPlayer{
    @Override
    public void playVlc(String fileName) {
```

 \star

反馈/建议

```
步骤 3
创建实现了 MediaPlayer 接口的适配器类。
 MediaAdapter.java
  public class MediaAdapter implements MediaPlayer {
        AdvancedMediaPlayer advancedMusicPlayer;
        public MediaAdapter(String audioType){
   if(audioType.equalsIgnoreCase("vlc") ){
      advancedMusicPlayer = new VlcPlayer();
   } else if (audioType.equalsIgnoreCase("mp4")){
      advancedMusicPlayer = new Mp4Player();
}
        @Override
public void play(String audioType, String fileName) {
   if(audioType.equalsIgnoreCase("vlc")){
        advancedMusicPlayer.playVlc(fileName);
        }else if(audioType.equalsIgnoreCase("mpd")){
        advancedMusicPlayer.playMpd(fileName);
   }
}
步骤 4
创建实现了 MediaPlayer 接口的实体类。
 AudioPlayer.java
   public class AudioPlayer implements MediaPlayer {
   MediaAdapter mediaAdapter;
        public void play(String audioType, String fileName) {
             //趨敵 mp3 音乐文件的內置支持
if(audioType.equalsIgnoreCase("mp3")){
    System.out.println("Playing mp3 file. Name: "+ fileName);
              //mediaAdapter 提供了播放其他文件格式的支持
else if(audioType.equalsIgnoreCase("V1c")
|| audioType.equalsIgnoreCase("mp4")){
| mediaAdapter = new MediaAdapter(audioType);
                   mediaAdapter.play(audioType, fileName);
              else{
                   Set(
System.out.println("Invalid media. "+
    audioType + " format not supported");
步骤 5
使用 AudioPlayer 来播放不同类型的音频格式。
 AdapterPatternDemo.java
  public class AdapterPatternDemo {
  public static void main(String[] args) {
    AudioPlayer audioPlayer = new AudioPlayer();
             audioPlayer.play("mp3", "beyond the horizon.mp3");
audioPlayer.play("mp4", "alone.mp4");
audioPlayer.play("vlc", "far far away.vlc");
audioPlayer.play("avi", "mind me.avi");
步骤 6
执行程序,输出结果:
    Playing mp3 file. Name: beyond the horizon.mp3
    Playing mp4 file. Name: alone.mp4
Playing vlc file. Name: far far away.vlc
    Invalid media. avi format not supported
      ← 原型模式
                                                                                                                                                                                         桥接模式.→
                                                                                        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
                                           · Java 的快速失败...
                                                                · 意见反馈
 CSS 实例
                      HTML ASCII 字符集
                                            关于 C# 中的变...
                                                                 免责声明
                      HTML ISO-8859-1
                                                                 关于我们
 JavaScript 实例
                                            Scrapy 入门教程
                      HTML 实体符号
                                           · C 结构体
 Ajax 实例
                                                                 文章归档
                      HTML 拾色器
 iQuery 实例
                                            Matplotlib 教程
                      JSON 格式化工具
                                            NumPy Matplotlib
 XML 实例
 Java 实例
                                           NumPy IO
```

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