

Object oriented Analysis &Design 面向对象分析与设计

Lecture_17 Design Pattern-Command

主讲: 陈小红

日期:





- (1) Creational (创建型) 5个
- (2) Structural (结构型) 7个
- (3) Behavioral (行为型) 11个

	创建型	结构型		行为型
类	Factory Method	Adapter_Class		Interpreter Template Method
对象	Abstract Factory Builder Prototype Singleton	Adapter_Object Bridge		Chain of Responsibility
		Composite Decorator	<u></u>	Iterator Mediator
	pringreton	Facade		Memento
		Flyweight		Observer
		Proxy	•	State
				Strategy
				Visitor

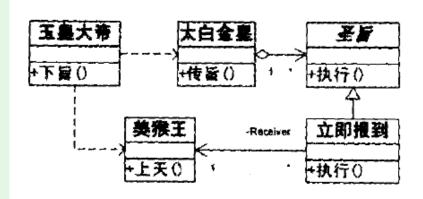
引子----玉帝传美猴王上天

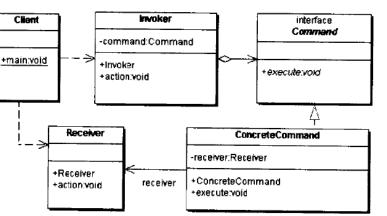


 玉皇大帝命令太白金星召美猴王上天:"金星径入 (水帘洞)当中,面南立定道:"我是西方太白金 星,奉玉帝招安圣旨,下界请你上天,拜受仙 录""。









大學 软件学院

命令模式涉及到五个角色,它们分别是:

- 客户(Client)角色: 创建了一个具体命令(ConcreteCommand)对象并确定其接收者。
- 命令(Command)角色: 声明了一个给所有具体命令类的抽象接口。这是一个抽象角色,通常由一个 Java 接口或 Java 抽象类实现。
- 具体命令(ConcreteCommand)角色:定义一个接收者和行为之间的弱耦合;实现 execute()方法,负责调用接收者的相应操作。execute()方法通常叫做执行方法。
- 请求者(Invoker)角色:负责调用命令对象执行请求,相关的方法叫做行动方法。
- 接收者(Receiver)角色:负责具体实施和执行一个请求。任何一个类都可以成为接收者,实施和执行请求的方法叫做行动方法。



```
public class Client
    public static void main(String[] args)
        Receiver receiver = new Receiver();
        Command = new ConcreteCommand(receiver);
        Invoker invoker = new Invoker( command );
        invoker.action();
```

```
public class Invoker
   private Command command;
    * 构造子
   public Invoker(Command command)
        this.command = command;
      行动方法
   public void action()
       command.execute();
```



```
public class Receiver
        构造子
    public Receiver()
        //write code here
       行动方法
    public void action()
        System.out.println("Action has been taken.");
```

п

```
public interface Command {
    /**
    * 执行方法
    */
    void execute();
}
```

```
public class ConcreteCommand implements Command
    private Receiver receiver;
       构造子
    public ConcreteCommand(Receiver receiver)
        this.receiver = receiver;
       执行方法
   public void execute()
        receiver.action();
```

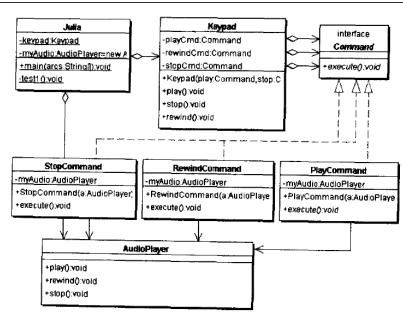
· 烧烤摊VS. 烧烤店



案例-一个Audio Player的例子(自学)

- 小女孩Julia有一个盒式录音机,怎么实现这个录音机的模拟系统。
- 该系统有播音(play)、倒带(rewind)和停止(stop)功能。







The end