



【VIP直播课】

装饰者模式及观察者模式

Tom



专业 互联网IT教育服务平台

做技术人的指路明灯,职场生涯的精神导师。咕泡学院,只为更好的你。 咕泡学院官网:http://www.gupaoedu.com





咕泡学院-Tom 前中电在线技术总监 前超星网架构师 现为咕泡学院联合创始人

10余年Java经验。 精通java语言。开发过多套企业UI框架、ORM框架。 热衷于分享经验 , 共同进步。

不只做一个技术者,更要做一个思考者。



为什么说来自文艺界?





书法爱好者、绘画爱好者 编程界字写得最好的 书法界编程最牛逼的

自幼开始练习书法。中学期间,曾获市级青少年杯书法竞赛一等奖, 获校园杯美术竞赛工笔画一等奖,获校园征文比赛二等奖。大学担任 学生会宣传部长,负责校园黑板报、校园刊物的编辑排版设计。参加 工作后,担任过家具建模、平面设计等工作。

亲自设计咕泡学院Logo。



扫码加入书法兴趣小组





有兴趣的可以扫码加入书法兴趣小组





IT 教育服务平台



- 1、掌握装饰者模式的特征和应用场景。
- 2、理解装饰者模式和适配器模式的根本区别。
- 3、观察者模式在源码中的应用及实现原理。
- 4、了解装饰者模式和观察者模式的优、缺点。





- 1、有重构项目需求的人群一定要掌握装饰者模式。
- 2、有Swing开发经验的人群更容易理解观察者模式。



装饰者模式详解

专注互联网IT教育,做技术人的指路明灯,职场生涯的精神导师。

咕泡学院官网:http://www.gupaoedu.com



专 业 互 联 网 IT教育服务平台



装饰者模式(Decorator Pattern)是指在不改变原有对象的基础之上,将功能附加到对象上,提供了比继承更有弹性的替代方案(扩展原有对象的功能)。

属于结构型模式。



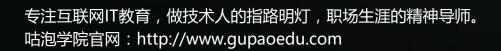
生活中的装饰者模式





煎饼侠 (大鹏)

水果蛋糕





装饰者模式的适用场景



- 1、用于扩展一个类的功能或给一个类添加附加职责。
- 2、动态的给一个对象添加功能,这些功能可以再动态的撤销。



装饰者模式和适配器模式对比



装饰者模式

适配器模式

形式 是一种非常特别的适配器模式

没有层级关系,装饰器模式有层级关系

目的是为了扩展之后依旧保留OOP关系

装饰者和被装饰者都实现同一个接口,主要适配器和被适配者没有必然的联系,通常是采 用继承或代理的形式进行包装

关系 满足is-a的关系

满足has-a的关系

功能 注重覆盖、扩展

注重兼容、转换

设计 前置考虑

后置考虑

专注互联网IT教育,做技术人的指路明灯,职场生涯的精神导师。 咕泡学院官网:http://www.gupaoedu.com





- 1、装饰者是继承的有力补充,比继承灵活,不改变原有对象的情况下动态地给一个对象扩展功能,即插即用。
- 2、通过使用不同装饰类以及这些装饰类的排列组合,可以实现不同效果。
- 3、装饰者完全遵守开闭原则。



装饰者模式的缺点



1、会出现更多的代码,更多的类,增加程序复杂性。

2、动态装饰时,多层装饰时会更复杂。



IT 教育服务平台



观察者模式详解





专业互联网 IT教育服务平台



观察者模式(Observer Pattern)定义了对象之间的一对多依赖,让多个观察者对象同时监听一个主体对象,当主体对象发生变化时,它的所有依赖者(观察者)都会收到通知并更新。

属于行为型模式。

观察者模式有时也叫做发布订阅模式。



生活中的观察者模式





微信朋友圈通知



GPer生态圈通知



专 业 互 联 网 IT教育服务平台



观察者模式主要用于在关联行为之间建立一套触发机制的场景



专业互联网 IT教育服务平台

观察者模式的优点



- 1、观察者和被观察者之间建立了一个抽象的耦合。
- 2、观察者模式支持广播通信。



观察者模式的缺点



- 1、观察者之间有过多的细节依赖、提高时间消耗及程序的复杂度。
- 2、使用要得当,要避免循环调用。





谢谢观看

Tom



Tom老师QQ号: 441221062



专业互联网 IT教育服务平台