设计模式

题型

简答、应用

题目

1.设计一个新模式

Get your ideas down **on the** paper **in** a way others can understand. 结合一个已有的模式定义一个新的模式。

2. Thinking in pattern

kiss(Keep it simple) 对不需要的部分就不使用

复习

工厂

- 1. 工厂对产品有什么不同的要求?
- 2. 设计原则 对开闭原则的支持程度(哪些修改支持,哪些不支持)
- 3. 设计细节
- 4. 工厂之间的关系
- 5. 工厂方法的优缺点(见PPT)

简单工厂对开闭支持最差,工厂方法符合"开闭原则"工厂方法,工厂弗雷负责定义产品对象的公共接口,工厂子类负责生成具体的产品对象,将产品类的实例迁操作证识别之类

/ 四大时大门均保计处处划丁大。

简单工厂简化了产品的生产过程,工厂方法通过继承来实现灵活性。

三种工厂方法的优缺点

抽象工厂的退化

当抽象工厂模式中每一个具体工厂类只创建一个产品对象,也就是只存在一个产品等级结构时,抽象工厂模式退化成工厂方法模式;当工厂方法模式中抽象工厂与具体工厂合并,提供一个统一的工厂来创建产品对象,并将创建对象的工厂方法设计为静态方法时,工厂方法模式退化成简单工厂模式。

单例模式

主要掌握代码实现, 有三个注意点

单例类的构造函数为私有; 提供一个自身的静态私有成员变量; 提供一个公有的静态工厂方法。

优缺点

适配器模式

(画类图注意实线虚线) 适配器的扩展,如何对适配器模版进行双向

双向适配器P32

适配器别名Wrapper,装饰器别名也为Wrapper

适配器,同时实现Target接口还有Adaptee的方法

对象适配器 关联关系 类适配器

优缺点

装饰模式

符合"开闭原则"

缺点:

产生小对象,但是类型数不会很多 比继承更加易于出错,排错困难,对于多次装饰的对象,题哦啊是寻找错误可能需要逐级排 查,较为繁琐

适用环境:

动态增加功能, 动态撤销功能

需要自己会写装饰模式

判断Java IO中 inputStream等, 谁是最基本的, 不能说错

组合模式

肯定要考,而且和别的模式一起考

树形结构——层次关系

访问上的使用

有区别的对待容器对象和叶子对象

组合模式递归访问出现在什么地方

每个component都有operation

模式诱明件(诱明件和安全件的考量)

客户代码希望变化是透明的

更注重容器内组合结构的时候, 可以牺牲透明, 实现安全组合模式

享元模式Flyweight Pool

工厂模式和享元模式可以结合

享元的内部状态和外部状态

享元工厂