

Java私塾-最专业的Java就业培训专家，因为专业，所以出色！值得你的信赖！



私塾在线 《设计模式综合项目实战》 ——跟着CC学设计系列精品教程

10101010101010101010101010101

私塾在线<http://sishuok.com?frombook> 独家提供配套教学视频，更有大量免费在线学习视频独家大放送

本阶段课程概览

n 设计并实现核心框架中的生成代理模块

一：生成代理模块的详细功能

二：生成代理模块的功能边界

三：生成代理模块对外的接口

四：生成代理模块的内部实现
主要就是使用代理模式

做最好的在线学习社区

网 址：<http://sishuok.com>

咨询QQ：2371651507

私塾在线<http://sishuok.com?frombook> 独家提供配套教学视频，更有大量免费在线学习视频独家大放送

生成代理模块的详细功能

n 生成代理模块的详细功能

生成代理是一个介于生成调度和真正generate实现之间额外的附加层，目的是能够根据需要切换不同的实现，比如生成调度根据配置，需要通过远程来生成，那么就需要远程代理，远程访问的方式可能是rmi 或webservice等等。

默认提供的是本地实现的方式。

生成代理模块的功能边界

n 生成代理模块的功能边界

- 1: 生成代理模块不关心谁要求真正执行，也不关心究竟谁来真正执行，它只是根据配置和客户端的选择，来代理找到具体执行功能的对象，并启动具体执行generate功能的对象。

生成代理模块的对外接口

n 对外程序接口设计

事实上，代理模块对外是没有自己的接口的，它实现的是被代理的对象的接口，也就是生成调用的接口

加入代理模式

n 面临的问题

由于要在分发调度模块和具体生成模块之间引入一个间接性，以备在需要的时候，可以让相同的分发调度模块调用不同的具体生成模块，而且还要考虑到可能需要访问远程的功能。

简单点说，就是需要一种访问代理，该如何实现呢？

n 用代理模式来解决

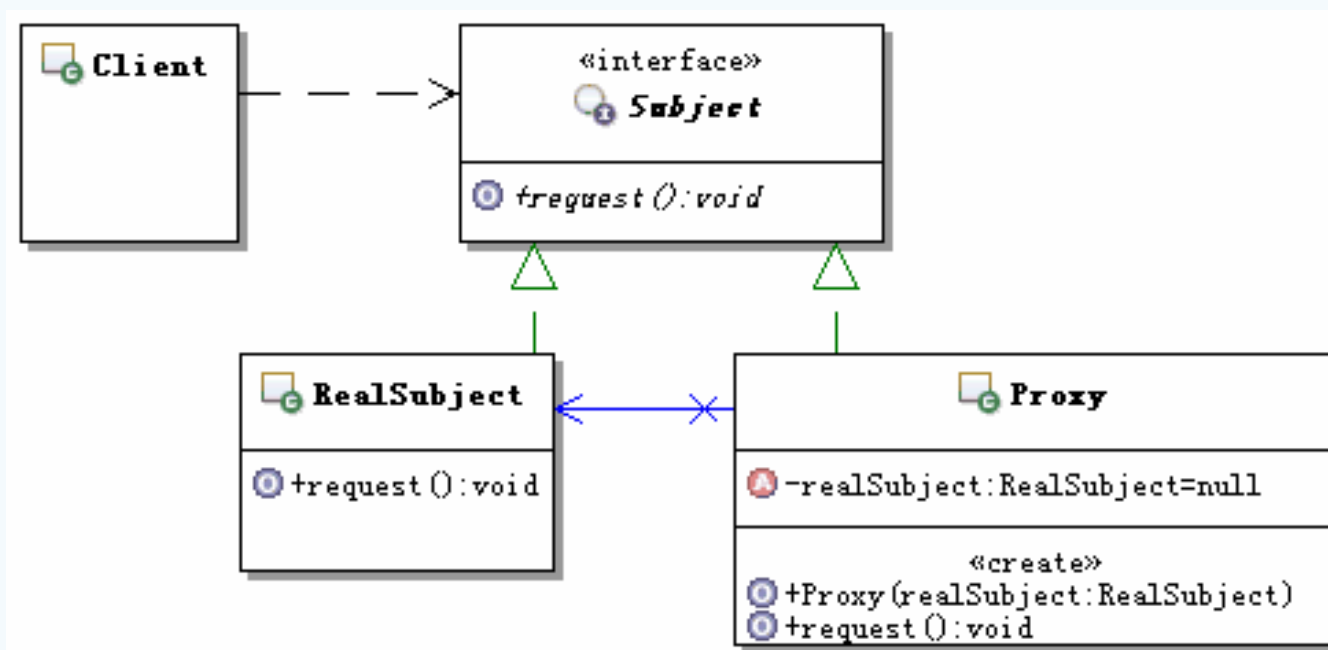
n 代理模式基础回顾

初识代理模式

n 定义

为其它对象提供一种代理以控制对这个对象的访问。

n 结构和说明



做最好的在线学习社区

网 址: <http://sishuok.com>

咨询QQ: 2371651507

私塾在线<http://sishuok.com?frombook> 独家提供配套教学视频，更有大量免费在线学习视频独家大放送

代理模式的知识要点

n 代理模式的知识要点

- 1: 代理模式是通过创建一个代理对象，用这个代理对象去代表真实的对象，客户端得到这个代理对象过后，直接当真实对象去操作
- 2: 代理对象夹在客户端和被代理的真实对象中间，相当于一个中转，那么在中转的时候就可以做很多工作，代理模式的功能也主要通过在中转的时候进行实现，比如在中转前后附加很多操作等
- 3: 代理分成很多种类，开发中最常用的是虚代理和保护代理
- 4: 虚代理是：刚开始创建一个“虚”代理对象返回给客户端，直到客户端要真正使用这个对象的时候，代理才真正去创建这个对象，从而变相实现一个延迟装载，节省资源
- 5: 保护代理是一种控制对原始对象访问的代理，保护代理会检查调用者是否具有请求所必需的访问权限，如果没有相应的权限，那么就不会调用目标对象，从而实现对目标对象的保护
- 6: Java中的静态和动态代理，不过Java的动态代理目前只能代理接口，基本的实现是依靠Java的反射机制和动态生成class的技术，来动态生成被代理的接口的实现对象

思考代理模式

n 代理模式的本质

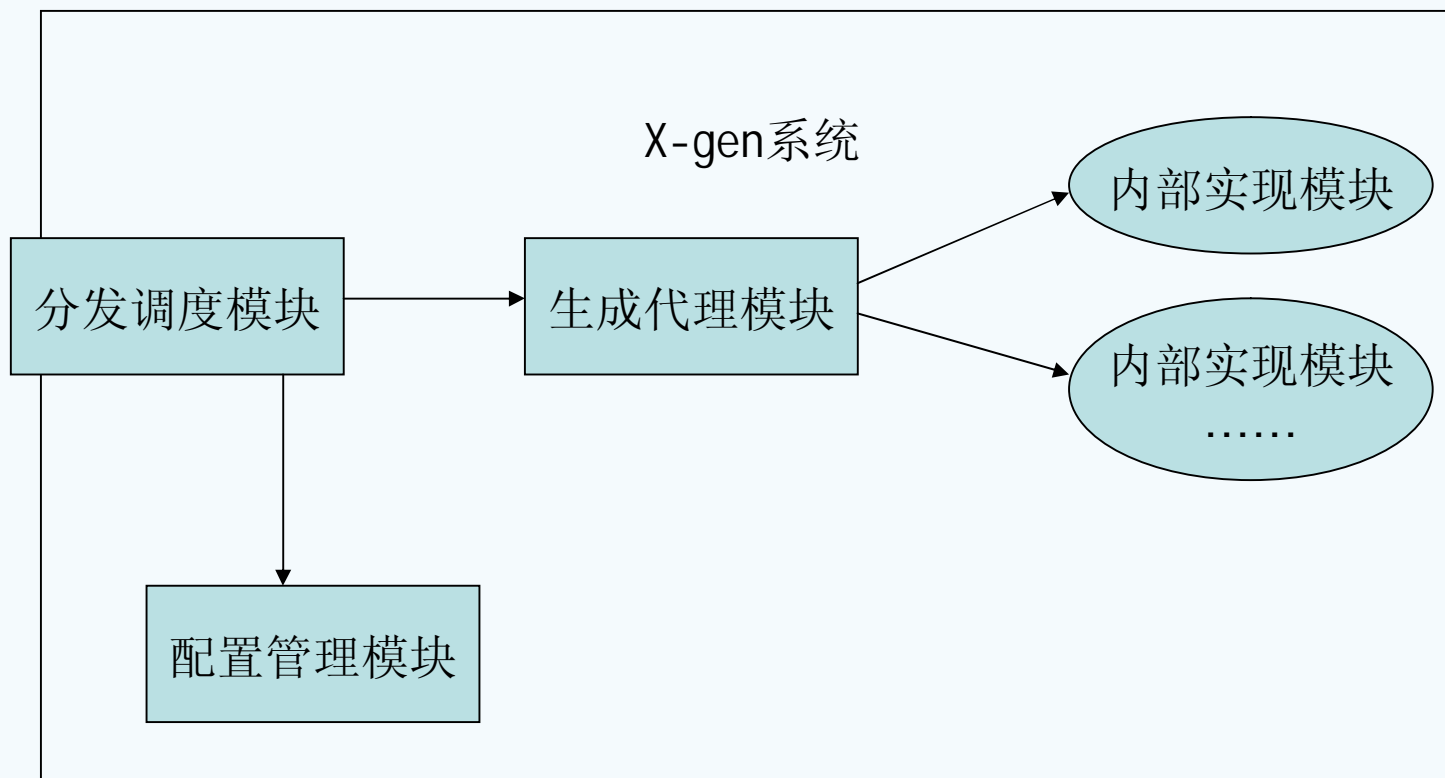
代理模式的本质是：控制对象访问

n 何时选用代理模式

- 1: 需要为一个对象在不同的地址空间提供局部代表的时候，可以使用远程代理
- 2: 需要按照需要创建开销很大的对象的时候，可以使用虚代理
- 3: 需要控制对原始对象的访问的时候，可以使用保护代理
- 4: 需要在访问对象的时候执行一些附加操作的时候，可以使用智能指引代理

应用代理模式

n 此时生成代理模块的结构示意图



做最好的在线学习社区

网 址: <http://sishuok.com>

咨询QQ: 2371651507

私塾在线<http://sishuok.com?frombook> 独家提供配套教学视频，更有大量免费在线学习视频独家大放送