

马崇-java-上海-1 年:21:28:10

抽象工厂生产的方法比较多

湮汐:21:28:28

抽象工厂，就相当于 工厂类中 可以生产多个产品

张中强:21:33:59

抽象工厂模式是生产多个产品，为什么工厂方法不能生成多个产品

xiaozhi:21:34:05

这个东西优化代码重要，还有什么时候比较重要

解答：面试很重要

## 课间十分钟讨论区

小白-:21:35:01

抽象工厂方法。实现的话。各个产品返回的接口应该是工厂方法模式。对吧？

小白-:21:35:29

抽象工厂里面，有多个产品线。产品线利用工厂方法模式返回。我这么理解对么。

雷池:21:35:58

产品线是简单工厂，不是工厂方法

小白-:21:36:37

假设手机屏幕的话，可以有多个厂家进行制作吧。这个时候不使用 factory 吗。

xiaozhi:21:37:07

就是面试的时候看一下，怎么才能在实际开发中用的上啊啊？

雷池:21:37:08

那是不同多抽象工厂实现

雷池:21:37:20

的

小白-:21:37:21

屏幕 Factory。屏幕 factory 注入到抽象工厂实现类。

Ghost:21:37:28

平常的 业务类真的用不到什么工厂

Ghost:21:37:38

构建者可能还能用到吧 感觉

wzdeveloper:21:37:41

这个设计模式 再 平时 工作中 挺难用上

xiaozhi:21:38:02

就是简单模式用的多

雷池:21:38:15

读框架都是 Facatory 开始

wzdeveloper:21:38:17

简单工厂么？

杨城:21:38:40

面试造飞机，进去就是写业务代码

Ghost:21:39:12

不会造火箭的螺丝工不是好的螺丝工

wzdeveloper:21:39:14

真实不会搞

杨城:21:39:16

不到架构师级别 全是写业务代码

xiaozhi:21:39:23

老师刚刚用抽象工厂的场景非常棒？实际开发中的场景有啥啊？

解答: 在你们现在的开发过程中,你们就别想设计模式的事情

雷池:21:39:30

那谁，是计算机专业的吧，过来搬一下电脑

Ghost:21:39:49

搬一下还行 问题是修一下

黄欣健-软件开发-东莞-4 个月:21:39:49

小白-:21:39:50

抽象工厂定义产品线。 内部产品采用工厂方法进行获取。 。

wzdeveloper:21:39:52

实际开发中 估计就少了

小白-:21:39:55

我是这么理解的~

小白-:21:40:06

实际还是简单工厂用的多。。

杨城:21:40:14

实际开发的时候架构师已经给你弄好了 直接用

wzdeveloper:21:40:17

spring 都用 哈哈

任献良:21:40:23

写业务代码 能少用的 if else

雷池:21:40:29

抽象工厂模式，我貌似没看见有人在用

xiaozhi:21:40:29

谁能想到实际开发中用到抽象工厂的场景？

Ghost:21:40:50

你就是架构师

吕小布:21:40:52

这个还是最好结合代码讲一下

吕小布:21:41:00

尤其抽象工厂这

xiaozhi:21:41:11

有谁架构过没有？讲讲当时怎么想到用这个的？

雷池:21:41:13

现在都微服务了，不同产品不同服务，还抽象个啥

杨城:21:41:18

没报百万架构师课，不能说是架构师

曲鹏-Java-北京-3 年:21:41:40

业务代码能抽成啥样

吕小布:21:41:53

微服务和抽象工厂不矛盾吧

杨城:21:42:02

业务代码如果写那么多类，怕是要被架构师叫去谈话

Ghost:21:42:16

干嘛 类也不让写了么?

Ghost:21:42:23

炒了他 自己上

雷池:21:42:26

不矛盾，我举个偏激都例子而已。。

吕小布:21:42:26

烟民回来了

xiaozhi:21:42:36

詹老师，实际开发中抽象工厂的场景有啥?

强-上海:21:43:28

有些地方还是能用到设计模式的

北方云天:21:43:44

可以结合具体的框架，譬如 `spring`，穿插讲解设计模式吗?

解答：我们到时候会在框架里面给大家说一下设计模式

强-上海:21:44:07

比如我要对接各个渠道的优惠券，这种情况就可以使用啊

黄欣健-软件开发-东莞-4 个月:21:44:11

新的技术点，再怎样都会接触到底层，所以老美他们底层很熟悉，新技术对他们可能只是一种资源整合

xiaozhi:21:44:35

关键没人让咱写框架啊！也没有那个公司是专门开发框架挣钱的啊！

湮汐:21:44:39

我们的开源 现在也有 `dubbo`, `rocketmq`, `sharding`, `seata`!

湮汐:21:44:56

我们国家这几年的开源 做的挺不错的了

小白-:21:45:00

没钱搞。

小白-:21:45:08

阿里，华为这种大公司能搞

北方云天:21:45:13

ok

小白-:21:45:25

那里的程序员能像老美那样

北方云天:21:45:41  
程序员也要产业升级  
北方云天:21:45:55  
以此对抗 35 岁下岗

吕小布:21:47:00  
我这用的流量，一停直播黑屏 2min  
晓言(卑微的班班):21:47:24  
你返回重新进就好啦  
吕小布:21:47:48  
主要 4g 还不够快  
xiaozihi:21:48:01  
感觉开源项目的时候为了方便大家维护，用到了抽象工厂模式  
强-上海:21:50:32  
和 orika-core 这中框架中的深复制一个意思吗？  
xiaozihi:21:51:43  
嗯嗯，了解了  
xiaozihi:21:52:02  
浅复制  
马崇-java-上海-1 年:21:52:48  
我卡了  
马崇-java-上海-1 年:21:53:31  
如何实现浅复制和深复制  
强-上海:21:55:07  
Object  
杨升玮-上海:21:55:46  
非 java 方法  
强-上海:21:57:40  
用过 active  
Ghost:21:58:59  
那万一走着走着 对象 B 改了 teacher 对象 A 不是废了？  
学员：牛志刚:21:59:08

湮汐:22:00:59  
很多工具类都行的  
雷池:22:01:18  
json 序列化反序列化更通用  
湮汐:22:01:31  
很多工具类都可以深复制，比如 BeanUtils, Json 序列化，PB  
强-上海:22:03:36  
分好多种  
强-上海:22:03:50  
每个工具的使用的不一样

强-上海:22:03:58

目前 `ork` 这个最快

黄欣健-软件开发-东莞-4 个月:22:04:04

准备到詹哥今日重点：詹哥单例

xiaozhi:22:04:10

`beanUtils` 得先 `new` 一个才能用 `propertiesCopy`

任献良:22:09:55

`StringBuilder` 用的是这个

骑单车流浪:22:12:06

我记的 `IDEA` 里生成的 `set` 方法可以返回当前对象，也可以这样一路调用下来吧

强-上海:22:12:27

现在的构建者都用 `Lombok` 了

吕小布:22:12:33

这个可以很厉害

Ghost:22:12:38

`@Data` 插件

阿孟:22:12:48

`GsonBuilder`

雷池:22:12:49

`@Builder`

强-上海:22:13:13

`@Builder`

soso:22:13:27

内部类

任献良:22:13:34

私有的

黎林:22:13:37

`private`

wzdeveloper:22:13:39

私有

杨升玮-上海:22:13:42

`private`

wzdeveloper:22:13:43

尴尬

湮汐:22:13:48

私有化啊 除非你创建内部类

马崇-java-上海-1 年:22:13:58

尴尬了

申凯:22:14:07

对啊，现在建对象都用 `lombok` 表达式

黄欣健-软件开发-东莞-4 个月:22:14:07

构建者模式的 `new` 对象放在 构造方法里面会不会好些

杨升玮-上海:22:14:22

这个尴尬好 也明白为嘛要内部类了

小冷:22:14:39

还为了保证产品必要的属性必须设置上了吧

黄欣健-软件开发-东莞-4 个月:22:15:17

lambok 是插件

湮汐:22:15:24

是 lombok

wzdeveloper:22:15:30

不用 set 和 get 是吧

莫剑汉:22:15:44

不用 set get

湮汐:22:16:19

明天不用看回播了

wzdeveloper:22:16:21

大神

马崇-java-上海-1 年:22:16:32

大神

马崇-java-上海-1 年:22:16:40

让我抱大腿吧

soso:22:16:41

恶汉 哈哈

学员：牛志刚:22:17:09

这是有史以来除了第一节以为最简单的一节课了

张中强:22:17:11

刚好前天看了单例

雷池:22:17:14

百度有 7 种实现，我看标题都惊呆了

wzdeveloper:22:17:28

源码 确实难一点

wzdeveloper:22:17:38

我最怕源码了

湮汐:22:17:45

我也是 怕源码

林鸣杭:22:18:11

注册式单例

学员：牛志刚:22:18:27

怕甚！盘他

soso:22:19:11

getInstance

wzdeveloper:22:20:16

返回方法 没 返回值

雷池:22:20:17

好饿

soso:22:22:43



加载时候

湮汐:22:23:02

cinit

杨升玮-上海:22:23:07

类加载

杨升玮-上海:22:26:06

深入理解 java 虚拟机 第 370 页

跑丢一只鞋-北京-2 年:22:26:08

下节课再讲 进入答疑

石将从:22:26:08

忒

湮汐:22:26:08

要不讲完这个 切一下

雷池:22:26:09

他们都看不到屏幕。。这是天意？

强-上海:22:26:09

可以休息

阿孟:22:26:14

录屏吧

学员：牛志刚:22:27:06

看不到还是

跑丢一只鞋-北京-2 年:22:27:18

你用的是 ipad 么

学员：牛志刚:22:27:23

是啊

跑丢一只鞋-北京-2 年:22:27:49

用网页看把

学员：牛志刚:22:28:30

好的

soso:22:30:23

懒恶 2+1

soso:22:30:29

2 合 1

wzdeveloper:22:30:37

这个不太理解

马崇-java-上海-1 年:22:30:45

这个静态方法不是加载类就获取了实例吗

杨城:22:31:02

不理解

没有这首歌。:22:31:04

理解

wzdeveloper:22:31:10

画个图不

湮汐:22:31:10

静态内部类是在调用的时候才会进行类加载

王超-java-郑州-3:22:31:20

怎么突然这么卡

湮汐:22:31:26

普通类是在 import 的时候 进行类加载

杨升玮-上海:22:31:33

你把执行过程讲下 就明白了

编符侠:22:31:49

static 修饰的是一次性加载完成，不存在多线程问题

杨升玮-上海:22:32:08

加载 student5

马崇-java-上海-1 年:22:33:18

相当于有先后顺序吧

杨升玮-上海:22:33:21

静态内部类 属于 student5 的静态成员 会在类加载的时候进行初始化

雷池:22:33:48

加个静态块打印会很明了

杨升玮-上海:22:33:50

所以 所有的过程 都是在类加载过程 发生的

大胜·彼得:22:34:01

主要利用类加载时候锁住了

申凯:22:34:41

静态方法有锁？

解答：静态方法没有锁

wzdeveloper:22:34:45

是不是你只要写出了类名 如 String 就会开始加载

解答：不是只要写类名 而是访问 。当我们访问到这个类名的时候,才会被初始化或者说被加载

杨升玮-上海:22:34:54

是类加载过程中有锁

杨升玮-上海:22:35:11

只是类加载过程中会处理静态成员

姚远:22:35:38

深入 java 虚拟机第七章

wzdeveloper:22:35:55

大神 哈哈

soso:22:36:15

gogo

跑丢一只鞋-北京-2 年:22:36:30

1

杨腾飞:22:36:39



volatile

学员：牛志刚:22:37:00

明天得看录播了

soso:22:37:29

多个 student2

杨升玮-上海:22:37:47

线程跳了

soso:22:38:29

gc

xxzx\_7106658:22:39:41

锁

杨腾飞:22:39:47

效率低

石将从:22:39:49

方法前后加锁

编符侠:22:39:58

线程排队

wzdeveloper:22:40:32

可以 破解

跑丢一只鞋-北京-2 年:22:40:45

有必要把整个类都锁住嘛

杨升玮-上海:22:41:10

刚刚讲的这些 会详解吧

大胜·彼得:22:41:16

用 v 关键字

王腾龙:22:41:28

锁类和 this 什么差别呢

马崇-java-上海-1 年:22:42:09

student5 是线程安全的吗

杨腾飞:22:42:25

差了指令重排

申凯:22:42:40

单例什么情况用

解答：在 spring 里面我跟你说,spring 工厂管理的 bean 大多数都是单例 bean

xiaozhi:22:42:49

刚刚办点事，错过了最精彩的部分

雷池:22:42:49

volatile

Ghost:22:43:23

o\*\*k

xiaozhi:22:43:27

好的，谢谢老师

wzdeveloper:22:43:58

辛苦

杨升玮-上海:22:44:03

还有设计到 jvm 的那些 指令重排啊 类加载 对象创建

阿杜:22:44:08

并发编程会讲吗

xiaozhi:22:44:11

辛苦辛苦

强-上海:22:44:46

并发编程后面也不会讲吗

Ghost:22:44:56

感觉需要并发编程呀

跑丢一只鞋-北京-2 年:22:45:04

原型模式 复制出的对象 和原来的对象 不是一个对象了吧

杨升玮-上海:22:45:08

那为什么 面试总是要问呢

小冷:22:45:12

面试并发编程问得多

没有这首歌。:22:45:14

高并发面试爱问

石将从:22:45:23

面试高并发

今天不傻:22:45:29

并发不是都从数据库处理么

xiaozhi:22:45:50

乐观锁吗? 那还是有风险

王腾龙:22:45:57

各种锁差异会专门讲吗

解答: 应该会在我们的微课里面讲,目前在课程安排里面没有加这部分

杨腾飞:22:46:04

还有网络请求

雷池:22:46:14

怎么指定某个 cpu 去执行

大胜·彼得:22:46:14

面试时候老要求有高并发经验

小白-:22:46:15

曾经并发导致引用问题。 给我坑了好几天

马崇-java-上海-1 年:22:46:25

student 有线程安全问题吗

强-上海:22:46:32

重要的数据我们现在会在数据库层做一下版本锁的控制

觅长生:22:48:54

詹哥 昨天哪个 mixedSqlNode 可以直接用 List 代替吗

王超-java-郑州-3:22:49:16

下节课讲 spring 吗

解答: 下节课会讲 spring

大胜 • 彼得:22:49:20

设计模式 还有一节课是吗

解答: 设计模式没有课了,剩下的会设计模式会穿插在 spring 和 springmvc 中讲

吕小布:22:49:51

spring 大概讲几次课?

解答:spring 是讲 5 节多

吕小布:22:50:26

可以

雷池:22:50:42

要手写 spring framework 了

吕小布:22:50:50

不是吧

杨升玮-上海:22:50:52

整合

杨升玮-上海:22:51:00

就是搞配置

xiaozhi:22:51:02

詹哥辛苦

湮汐:22:51:04

感觉讲 spring 听起来会很累

湮汐:22:51:19

spring 多讲点吧, 这个太重要了

soso:22:51:23

讲的还没说累呢 ...

杨升玮-上海:22:51:28

底层

大胜 • 彼得:22:51:30

面试也喜欢问

杨升玮-上海:22:51:35

spring 一定要讲讲底层

跑丢一只鞋-北京-2 年:22:51:47

老师问个问题: 原型模式 复制出的对象 和原来的对象 不是一个对象了吧

解答: 不是一个对象,复制出来的是另一个对象

雷池:22:51:57

被撩起了兴致

强-上海:22:51:58

不是

申凯:22:52:03

mabitis 面试都没人问

杨升玮-上海:22:52:16

曾经看 spring 实战看的云里雾里的

soso:22:52:17

哈哈哈

马崇-java-上海-1 年:22:52:18

mybatis

小孟-北京-4 年:22:52:19

.....

吕小布:22:52:22

哈哈哈哈

马崇-java-上海-1 年:22:52:22

hhh

强-上海:22:52:27

hh

今天不傻:22:52:33

我去

觅长生:22:52:40

詹哥 昨天哪个 `mixedSqlNode` 可以直接用 `List` 代替吗

解答: 可以用 `List` 代替,但是你 `List` 需要单独去处理, `mixedSqlNode` 不止是封装了 `List` 数据,还对外提供了 `List` 里面的操作它可以把一些操作也封装成 `apply` 方法,既封装数据,有实现对数据的处理的接口

Ghost:22:52:43

但是浅克隆 中的那个 `teacher` 玩意被 `studentA` 改了 `studentB` 不是废了吗?

喷火娃:22:52:53

手抖了

xiaozhi:22:53:04

可以,不利于扩展

强-上海:22:53:39

那你这个 `list` 就需要被传递吧

跑丢一只鞋-北京-2 年:22:53:47

那句深复制吧

杨城:22:54:01

`mixed` 也是被传递的吧

强-上海:22:54:04

类似与对象引用一样

跑丢一只鞋-北京-2 年:22:54:12

打错了

吕小布:22:54:41

下了下了

觅长生:22:54:46

能

吕小布:22:54:50

洗澡休息了

觅长生:22:55:18

对的，感觉递归理解有点绕

大胜·彼得:22:55:18

从内往外 一层一层封装到 Mixed

跑丢一只鞋-北京-2 年:22:55:25

其实 mixSqlNode 更加合适 因为 sql 语句有时候 是既有静态 又有动态的