Java基础

数据类型

♀ 提示: Java 中有 8 种基本数据类型,分别为:

1.6种数字类型: byte、short、int、long、float、double

1 种字符类型: char
1 种布尔型: boolean 。

包装类型的常量池技术了解么? 【☆☆☆☆☆】

♀ 提示:Java 基本类型的包装类的大部分(Byte ,Short ,Integer ,Long ,Character ,Boolean)都实现了常量池技术。

☑ 拓展:整型包装类对象之间值的比较应该使用 equals 方法

为什么要有包装类型? 【☆☆☆】

什么是自动拆装箱?原理?【☆☆☆☆☆】

γ 提示: 基本类型和包装类型之间的互转。装箱其实就是调用了 包装类的 valueOf() 方法, 拆箱其实就是调用了 xxxValue() 方法。

遇到过自动拆箱引发的 NPE 问题吗?【 숙 숙 🏫 🕽

₹ 提示: 两个常见的场景:

- · 数据库的查询结果可能是 null,因为自动拆箱,用基本数据类型接收有 NPE 风险
 - ·三目运算符使用不当会导致诡异的 NPE 异常

面向对象

String 、StringBuffer 和 StringBuilder 的区别是什么? String 为什么是不可变的?【☆☆☆☆♪

→ 提示: 可以从可变性、线程安全性、性能这几个角度来回答。

重载和重写的区别? 【☆☆☆☆☆】

₩ 提示: 可以从下面几个角度来回答:

- 发生范围
- ・ 参数列表
- 返回值类型
- ・ 异常
- 访问修饰符
- · 发生阶段

== 和 equals() 的区别【☆☆☆☆】

- γ 提示: == 对于基本类型和引用类型的作用效果是不同的, equals() 不能用于判断基本数据类型的变量,只能用来判断两个对象是否相等。 equals() 方法存在两种使用情况:
 - · 类没有重写 equals() 方法:通过 equals() 比较该类的两个对象时,等价于通过 "==" 比较这两个对象,使用的默认是 Object 类 equals() 方法。
 - · 类重写了 equals()方法:一般我们都重写 equals()方法来比较两个对象中的属性是否相等;若它们的属性相等,则返回 true(即,认为这两个对象相等)。

内部类了解吗? 匿名内部类了解吗? 【☆☆☆】

内部类分为下面 4 种:

- ・成员内部类
- ・静态内部类
- ・ 局部 (方法) 内部类
- ・匿名内部类

深拷贝和浅拷贝区别了解吗? 什么是引用拷贝? 【☆☆☆☆】

Q 提示: 浅拷贝会在堆上创建一个新的对象(区别于引用拷贝的一点),不过,如果原对象内部的属性是引用类型的话,浅拷贝会直接复制内部对象的引用地址,也就是说拷贝对象和原对象共用同一个内部对象。深拷贝会完全复制整个对象,包括这个对象所包含的内部对象。

接口和抽象类有什么共同点和区别?如何选择?【 😭 😭 🏠 🏠 🕽

⋛提示:接口主要用于对类的行为进行约束,你实现了某个接口就具有了对应的行为。抽象类主要用于代码复用,强调的是所属关系。

反射&注解&泛型

Java 反射? 反射有什么优点/缺点? 你是怎么理解反射的 (为什么框架需要反射) ? 【☆☆☆☆♪

♥ 提示: 想想你平时使用框架为啥能够如此方便。想想动态代理以及注解和反射之间的关系。

谈谈对 Java 注解的理解,解决了什么问题?【 ☆ ☆ 🛣

♀ 提示: 想想你平时使用框架为啥能够如此方便。另外,需要注意注解的解析依赖于反射机制,务必要提前把反射机制搞懂。

Java 泛型了解么?泛型的作用?什么是类型擦除?泛型有哪些限制?介绍一下常用的通配符?【☆☆☆☆】

♀ 提示:

- ·好处:编译期间的类型检测(安全)、可读性更好
- · Java 的泛型是伪泛型

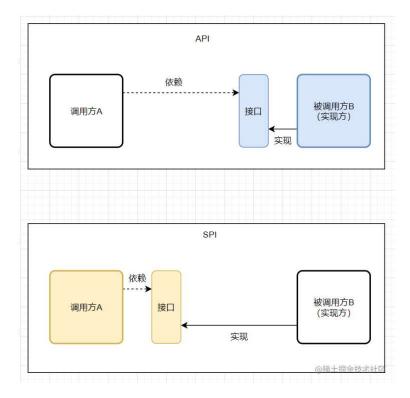
SPI

什么是 SPI? 有什么用? 【☆☆☆☆】

♀ 提示: 很多框架都使用了 Java 的 SPI 机制,比如: Spring 框架、数据库加载驱动、日志接口、以及 Dubbo 的扩展实现等等。面试的时候,如果可以结合具体的应用来讲会更好一些。

SPI 和 API 有什么区别? 【☆☆☆☆】

₩ 提示:



Java SPI 实现原理了解吗?【☆☆☆】

√ 提示: 这个属于进阶内容了, 一般只会在大厂面试中遇到。

相关阅读: Java SPI 使用及原理分析 - 董宗磊 - 2021 < https://dongzl.github.io/2021/01/16/04-Java-Service-Provider-Interface/>

1/0

I/O 流为什么要分为字节流和字符流呢?【☆☆☆】

♀ 提示: 问题本质想问: 不管是文件读写还是网络发送接收,信息的最小存储单元都是字节,那为什么I/O 流操作要分为字节流操作和字符流操作呢?

Java IO 中的设计模式有哪些? 【☆☆☆】

 $_{ullet}$ 是示:了解几个常见的就行了比如装饰器、适配器、工厂、观察者。

相关阅读: Java IO 设计模式总结 - JavaGuide - 2022 < https://javaguide.cn/java/io/io-design-patterns.html > 。

BIO,NIO,AIO 有什么区别?【☆☆☆☆】

♀ 提示: 10 模型这块挺难理解的,需要很多计算机底层知识。建议小伙伴们克服困难,一定要把这个点搞明白。

相关阅读: Java IO 模型详解 - JavaGuide - 2022 < https://javaguide.cn/java/io/io-model.html > 。