

java面试题

Java 基础知识

1. Java 基础

- 请解释Java中的封装、继承和多态，并给出一个简单的例子。
- 描述Java中的接口和抽象类的区别。

2. 异常处理

- 如何在Java中处理异常？请写出一个try-catch-finally块的示例代码。

3. 集合框架

- 请解释List、Set和Map接口的区别。
- 写出一个使用ArrayList和HashMap的简单示例。

4. 多线程编程

- 请解释Java中的同步和死锁，并给出一个可能导致死锁的代码示例。

Spring Boot 框架

1. Spring Boot 基础

- 描述Spring Boot的自动配置是如何工作的。
- 请解释什么是Spring Boot Starter。

2. RESTful API 开发

- 请编写一个使用Spring Boot创建RESTful API的示例，包括一个GET和一个POST请求。

3. 依赖注入

- 请解释Spring中的依赖注入和它的工作方式。

Git 操作

1. Git 基础

- 请列出Git中常用的命令，并解释它们的用途。
- 描述如何使用Git解决合并冲突。

MySQL 数据库

1. SQL 基础

- 写出一个SQL查询，用于检索员工表中所有工资高于平均工资的员工。
- 请解释事务的ACID属性。

2. 数据库设计

- 给定一个场景：设计一个简单的电商数据库，包含用户、订单和产品表。请描述表结构和它们之间的关系。

算法和数据结构

1. 排序算法

- 请解释快速排序算法的工作原理，并给出伪代码。

2. 数据结构

- 请描述链表和数组的区别，并讨论它们各自的用例。

实际编程题

1. Spring Boot 实战

- 假设你正在开发一个博客平台，请设计一个RESTful API，用于创建、检索、更新和删除博客文章。

2. 数据库查询优化

- 给出一个查询，该查询在没有索引的情况下效率低下。请解释如何优化这个查询。