

<<程序员面试笔试宝典>>

图书基本信息

书名：<<程序员面试笔试宝典>>

13位ISBN编号：9787111398790

10位ISBN编号：7111398793

出版时间：2012-10

出版时间：机械工业出版社

作者：何昊,叶向阳,窦浩

页数：408

字数：654000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<程序员面试笔试宝典>>

内容概要

本书针对当前各大IT企业面试笔试中常见的问题以及注意事项，进行了深层次的分析。本书除了对传统的计算机相关知识（C/C++、数据结构与算法、操作系统、计算机网络与通信、软件工程、数据库、智力题、英语面试等）进行介绍外，还根据当前计算机技术的发展潮流，对面试笔试中常见的海量数据处理进行了详细的分析。同时，为了更具说服力，本书特邀多位IT名企面试官现身说法，对面试过程中求职者存在的问题进行了深度剖析，同时本书引入了一批来自于名牌高校、就职于明星企业的职场达人的真实求职案例，通过他们的求职经验与教训，抛砖引玉，将整个求职过程生动形象地展示在读者面前，进而对求职者起到一定的指引作用。本书也对各种类型的IT企业的招聘环节进行了庖丁解牛式的分析，帮助求职者能够更加有针对性地进行求职准备。

本书是一本计算机相关专业毕业生面试笔试的求职用书，同时也适合期望在计算机软硬件行业大显身手的计算机爱好者阅读。

作者简介

何昊，湖北仙桃人，软件系统分析师（高级），西安电子科技大学计算机软件与理论专业硕士。

长期从事C/C++/C#的项目研发，具有丰富的项目经验。

酷爱体育锻炼与历史，并喜欢尝试各种新鲜事物。

成功指导多名应届毕业生进入各大IT名企工作。

叶向阳湖北英山人，工学硕士，高级工程师。

主要研究方向：计算机网络，无线通信。

窦浩陕西西安人，工学硕士，工程师。

主要研究方向：教育信息化，信息系统开发，软件设计。

<<程序员面试笔试宝典>>

书籍目录

前言

上篇 面试笔试经验技巧篇

第1章 面试官箴言

- 1.1 有道无术，术可求；有术无道，止于术
- 1.2 求精不求全
- 1.3 脚踏实地，培养多种技能
- 1.4 保持空杯心态
- 1.5 职场是能者的舞台
- 1.6 学会“纸上谈兵”
- 1.7 小结

第2章 面试心得交流

- 2.1 心态决定一切
- 2.2 假话全不说，真话不全说
- 2.3 走自己的路，让别人去说吧
- 2.4 夯实基础谋出路
- 2.5 书中自有编程法
- 2.6 笔试成绩好，不会被鄙视
- 2.7 不要一厢情愿做公司的备胎
- 2.8 小结

第3章 企业面试笔试攻略

- 3.1 互联网企业
- 3.2 网络设备提供商
- 3.3 外企
- 3.4 国企
- 3.5 研究所
- 3.6 创业型企业
- 3.7 如何抉择

第4章 面试笔试技巧

- 4.1 不打无准备之仗
- 4.2 从容应对
- 4.3 签约这点事
- 4.4 小结

第5章 英文面试攻略

- 5.1 注意事项
- 5.2 英文自我介绍
- 5.3 常见的英文面试问题
- 5.4 常见计算机专业词汇

第6章 智力题攻略

- 6.1 推理类
- 6.2 博弈类
- 6.3 计算类
- 6.4 作图类
- 6.5 倒水类
- 6.6 称重类
- 6.7 最优化类

<<程序员面试笔试宝典>>

6.8 IT思想类

6.9 过桥类

6.10 概率类

下篇 面试笔试技术攻克篇

第7章 程序设计基础

第8章 数据库

第9章 网络与通信

第10章 操作系统

第11章 软件工程

第12章 发散思维

第13章 数据结构与算法

第14章 海量数据处理

致谢

章节摘录

版权页：事务是数据库中一个单独的执行单元（unit），它通常由高级数据库操作语言（如SQL）或编程语言（如c++、Java等）书写的用户程序的执行所引起。

当在数据库中更改数据成功时，在事务中更改的数据便会提交，不再改变。

否则，事务就取消或者回滚，更改无效。

例如，网上购物的交易过程至少包括以下几个步骤的操作：（1）更新客户所购商品的库存信息。

（2）保存客户付款信息。

（3）生成订单并且保存到数据库中。

（4）更新用户相关信息，如购物数量等。

在正常的情况下，这些操作都将顺利进行，最终交易成功，与交易相关的所有数据库信息也成功地更新。

但是，如果遇到突然掉电或是其他意外情况，导致这一系列过程中任何一个环节出了差错，如在更新商品库存信息时发生异常、顾客银行账户余额不足等，都将导致整个交易过程失败。

而一旦交易失败，数据库中所有信息都必须保持交易前的状态不变，比如最后一步更新用户信息时失败而导致交易失败，那么必须保证这笔失败的交易不影响数据库的状态，即原有的库存信息没有被更新、用户也没有付款、订单也没有生成。

否则，数据库的信息将会不一致，或者出现更为严重的不可预测的后果，数据库事务正是用来保证这种情况下交易的平稳性和可预测性的技术。

事务必须满足4个属性，即原子性（atomicity）、一致性（consistency）、隔离性（isolation）、持久性（durability），即ACID 4种属性。

（1）原子性。

事务是一个不可分割的整体，为了保证事务的总体目标，事务必须具有原子性，即当数据修改时，要么全执行，要么全都不执行。

即不允许事务部分地完成，避免了只执行这些操作的一部分而带来的错误。

原子性要求事务必须被完整执行。

（2）一致性。

一个事务执行之前和执行之后数据库数据必须保持一致——11状态。

数据库的一致性状态应该满足模式所指定的约束，那么在完整执行该事务后数据库仍然处于一致状态。

为了维护所有数据的完整性，在关系型数据库中，所有的规则必须应用到事务的修改上。

数据库的一致性状态由用户来负责，由并发控制机制实现。

例如，银行转账，转账前后两个账户金额之和应保持不变。

由并发操作带来的数据不一致性包括丢失数据修改、读“脏”，数据、不可重复读和产生幽灵数据。

<<程序员面试笔试宝典>>

编辑推荐

《程序员面试笔试宝典》是一本计算机相关专业毕业生面试笔试的求职用书，同时也适合期望在计算机软硬件行业大显身手的计算机爱好者阅读。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>