

腾讯的面试，强度拉满！

=====

先来唠唠

====

今天分享一位同学的腾讯面经，**面试的强度还是比较大。**

很多八股都是逐渐深入的方式来问，所以大家在学习的过程中，针对一些重点的内容，最好深入去学习，不然还是比较难应对这种追问式的问题。

接下来我们看看他的面经。

PDD 一面/Java

=====

MySQL

- * 索引下推、索引覆盖
- * 最左前缀原则
- * join原理实现
- * 索引设计讲究/原则
- * 使用null作为条件查询问题
- * 聚簇索引
- * InnoDB为什么建议用自增整数作为主键
- * MySQL内存磁盘同步机制
- * 数据页在内存中是完整的数据吗？
- * 分库分表
- * MySQL主从架构
- * 怎样用？什么情况使用
- * 数据同步怎么实现
- * MySQL什么时候会死锁
- * 提交了怎么样的事务有可能导致死锁
- * 表中有业务主键、逻辑删除标志，逻辑删除后又插入同样的一条记录，平衡业务主键和逻辑删除的问题

项目工程

- * 设计模式（工程上使用）
- * 单体应用多层异常处理原则（异常管理原则）
- * Redis、MySQL配合使用，如何确保数据一致性
- * 项目介绍
- * 业务背景
 - + 如何进行数据持久化
- * 系统QPS
 - + 哪一部分占比较高
- * 项目中算法如何使用
- * 项目中的架构设计有何问题
 - + 如何重新设计MySQL、Redis架构
- * 业务修改后 MySQL、Redis数据如何更新
- * 系统故障问题、如何解决
- * 服务器部署情况
- * 代码迭代过程中防止代码腐化
- * 的业务指标

腾讯互娱 一面/Go

- * Go的接口作用，用处，实现
- * 空struct用途，会不会分配内存
- * Go原生支持默认参数或可选参数吗，如何实现
 - + 可变长参数
- * Go defer执行顺序
- * 协程，协程间信息如何同步
 - + 和传统线程相比有何优势，为何更好
- * Go GMP
 - + GM
 - 性能开销大原因
 - + GMP
 - + go生成一个协程，此时放在P中还是M中
 - + G阻塞，M、P如何
- * 操作系统中大端编码、小端编码
- * TCP、UDP
 - + 三次握手、四次挥手
 - + 为什么挥手是四次，会不会合并
 - + 流量控制
- * Redis项目中使用（主数据库还是缓存）
- * Redis与MySQL数据如何同步
- * MySQL索引建立原则
- * Explain，字段
- * Redis持久化方式
- * Redis过期删除策略
- * Redis高可用设计

- + 主从复制方式，模式
- * kafka业务使用
- * Redis常用数据结构
- + zset使用场景，具体实现
- * 部署方式，k8s部署（相关概念）
- * Go性能优化方式
- + 请求耗时过长，有无使用到链路观测
- * 单链表判断有没有环
- * 玩家积分排序topN实现算法
- * 项目中遇到的困难较高的场景
- * 微服务r如何理解，有何问题
- + 服务端崩溃检测

下面我把腾讯二三面涉及到的内容进行了一个整理，方便你学习。

Go相关

- * 值类型：整型、布尔、字符串等基本数据类型、结构体、数组
- * 引用类型：切片、map、interface{}、channel、pointer、func函数
- * CSP并发模型
- * 协程 & 线程？
- * Channel
 - + 有缓存
 - + 无缓冲
 - + 单向通道？
 - + 双向通道？
- * map扩容机制
- * Go & Java
- * 面向对象？
- * Defer
- * Java try catch
 - + Go defer recover panic
- * GC？
- * 逃逸分析？
- * Mutex
- * Map
- * sync.map
- * 反射
- * sync
 - + Waitgroup
 - Add
 - Done
 - wait
 - + Cond

+ Once

数据库&缓存

1. 排行榜 计数器。。。, 做缓存
2. 为什么用redis做缓存?
3. 单线程为什么就快?
4. 如何实现数据不丢失的? 类比redo log
5. 各自优缺点aof rdb?
6. rdb怎么实现的?
7. 为什么引入混合持久化?
8. 主从复制的策略
9. 哨兵模式? 怎么判断主节点真的下线了? 如何选出新的主节点 leader? 如何通知其他节点和客户端?
10. 哨兵集群?
11. 切片集群?
12. 集群脑裂? 出现什么问题? 怎么去解决?
13. redis的lru lfu
14. 哈希链表
15. 冷热分区

早日上岸!

我们搞了一个**免费的面试真题共享群**, 互通有无, 一起刷题进步。

没准能让你能刷到自己意向公司的最新面试题呢。

感兴趣的朋友们可以加我: **wangzhongyang1993**, 备注: 面试群。

本文首发在我的同名公众号: [王中阳Go](<http://cxyroad.com/> "<https://mp.weixin.qq.com/s/IUsfZGiOPtFIBr10I7g>"), 未经授权禁止转载。

原文链接: <https://juejin.cn/post/7359083767565303823>