

这压迫感，问麻了.....

原创 程序员Carl 代码随想录 2022-09-26 11:30 发表于广东

收录于合集

#大厂 10 #计算机 304 #秋招 176 #求职 272 #程序员 251

作者：程序员Carl

代码随想录网站：<https://programmercrl.com>

星球里一位录友一直持续分享自己的秋招面经。

当我看到他的小米和纵目 面经的时候，**那种压迫感 隔着屏幕都感受到了。**

所以也分享给大家，感受一下。

之前也分享很多这位星球录友的面经，例如：

- [秋招不易，面试有这些问题！](#)
- [今年秋招，HR面都问这些！](#)

他的背景双985非科班，项目是大众项目，可能因为项目是大众项目 所以 八股问的很猛烈。

以下是他在[知识星球](#)里的分享：

2022.9.1-小米-软件开发工程师(C++方向)-一面（1h）

- 自我介绍
- 项目问题
 - 讲一下轻量级web服务器项目
 - 服务器性能怎么样
 - socket通信流程
 - listen底层实现有了解吗（半连接队列和全连接队列）
 - 为什么需要三次握手，两次可以吗
 - 单例模式讲一下
 - 讲一下跳表数据库项目
 - 说一下双链表

- 说一下周期性存盘功能
- 除了以上两个项目在校期间还做过什么吗
- 是基础问题
 - static局部变量和非static局部变量的区别
 - const修饰变量，形参，成员函数的作用
 - 进程与线程的区别，进程有几种状态以及之间的转换
 - 孤儿进程是什么
 - 僵尸进程是什么
 - 了解守护进程吗，如何创建
 - 说一下虚拟内存
 - linux有几级页表（4级）
 - CPU中控制逻辑地址转换的是什么（MMU）
 - MMU底层如何实现的
 - 说一下内存映射（mmap）
 - 说一下缺页中断
 - 算法：1. 两数之和
- 反问

2022.9.13-小米-软件开发工程师(C++方向)-二面（1h）

问麻了，真难啊🤯

- 自我介绍
- 说一下C++11新特性
- 介绍一下智能指针
- weakPtr如何检测指针是否被销毁（expired函数）
- 如何把weakPtr转换成sharedPtr（lock函数）
- sharedPtr存在线程安全问题吗
- 智能指针和普通指针相比优势是什么
- sharedPtr在64位操作系统下大小有多大（两个指针16字节）
- 为什么推荐用makeshared创建指针
- lambda函数用的多吗
- lambda有哪几种捕获方式
- 用lambda捕获uniquePtr应该怎么做（引用捕获，因为uniquePtr没有拷贝构造）
- lambda捕获uniquePtr后如何避免调用lambda时uniquePtr的指针已失效（不会，面试官说要用移动捕获C++14/17的特性）

- 用lambda捕获sharedPtr要怎么做（值捕获，避免调用时sharedPtr对象已销毁）
- 捕获sharedPtr时如果不想延长对象生命周期怎么做（先赋值给weakPtr,再捕获）
- STL容器用过哪些
- 说一下vector底层原理
- vector扩容后会做哪些操作
- vector扩容后把旧空间的数据搬到新空间用拷贝构造还是移动构造（不会）
- 5是服务器项目问题
- linux下socket编程流程是什么样的
- web服务器项目中文件描述符是阻塞的还是非阻塞的
- ET模式为什么比LT模式高效
- 介绍一下线程池机制
- 处理的任务是什么样的结构
- 主线程中只有一个epoll，会不会出现读写io过多干扰accept新连接的情况
- HTTP 1.1版本比1.0版本多了哪些特性
- C++11用过哪些锁
- lockGuard和uniqueLock有什么不同
- 如何排查死锁（gdb, attach）
- gdb如何查看其他线程
- gdb如何看函数调用栈某一帧（不会）
- TCP依靠哪些特性保证可靠传输的
- 超时重传什么时候会触发
- 伙伴系统了解吗（不了解）
- slab内存分配了解吗（不了解）
- 内存管理为什么要有虚拟地址
- cmake用过吗（没有，只用过makefile）
- 使用模板写一个线程安全的单例模式
- 反问

2022.9.14-纵目-应用软件工程师-一面（1h）

今天看到的一句话：读研改变命运指的是本科能进的公司读完研了反而进不去了[发抖]

- 自我介绍
- 2是项目问题
 - 项目是自己做的还是公司商用的
 - 介绍web服务器项目

- 项目结构是什么样的
- 介绍线程池
- 设置的线程数是多少
- 你了解哪些种锁
- 什么情况下用自旋锁，什么情况下用互斥锁
- 锁的可重入不可重入了解吗（不了解）
- HTTP解析是怎么做的
- 客户端close了连接，服务端会怎么样
- 客户端拔掉了网线，服务端会怎么样

• 基础

- 讲一下内存管理
- malloc是怎么申请内存的，free后会释放这块内存吗（mmap,brk，内存池）
- 有没有接触过代码检查工具，比如检查内存泄漏工具（没有）
- gdb查看所有线程线程栈的命令是什么
- gdb查看内存地址的命令（不会）
- 内存泄漏是怎么发生的，如何处理
- 代码崩溃怎么解决，常见的原因是什么（core dump）
- STL常用容器底层实现是什么样的
- 什么时候用vector,什么时候用list
- 说一下快速排序
- 说一下红黑树
- 说一下select, poll, epoll的区别
- 什么时候用select,poll，什么时候用epoll
- 介绍跳表数据库的lru算法实现原理
- STL容器是线程安全的吗
- 你用过哪些进程间通信方式
- 说一下共享内存
- 说一下系统调用
- 系统调用是怎么从用户到内核的，底层实现（不会）
- 动态库和静态库的区别
- linux看内存CPU用什么命令
- top命令中RES，SHR列表示什么（不会）
- linux查看磁盘命令（不会）

• 其他

- 你在项目中遇到过什么问题

- 有没有参与过团队项目
- 考虑哪些工作地点
- 期望薪资

2022.9.23-渤海银行-总行信息科技部培训见习生（软件开发岗）-一面（15min）

有种想找个天津的岗位躺平的念头了。躺平一念起，秋招都没动力了[捂脸]

四个面试官轮流问

- 渤海银行用JAVA，先问了下我是否只会C++
- 你硕士期间的研究方向是什么
- 你有实习过吗
- 说一下epoll相比于select的优势
- 如果只有5-6个连接，用select好还是epoll好
- 举例子需要深拷贝的场景
- 讲一下LRU如何实现的
- 讲一下线程池
- 线程池的线程是如何增加的
- 如果线程池任务数量超过线程数量会怎样
- 浅拷贝后释放指针指向的内存，会怎样
- redis的两种持久化机制
- redis集群概念了解吗
- MySql有几种索引
- 你学习JAVA需要多久
- 你学习C++和JAVA的选手应聘该岗位有什么优势
- 你是哪里人
- 你考虑哪些工作地点
- 天津还投递了哪些公司

周日直播预约：



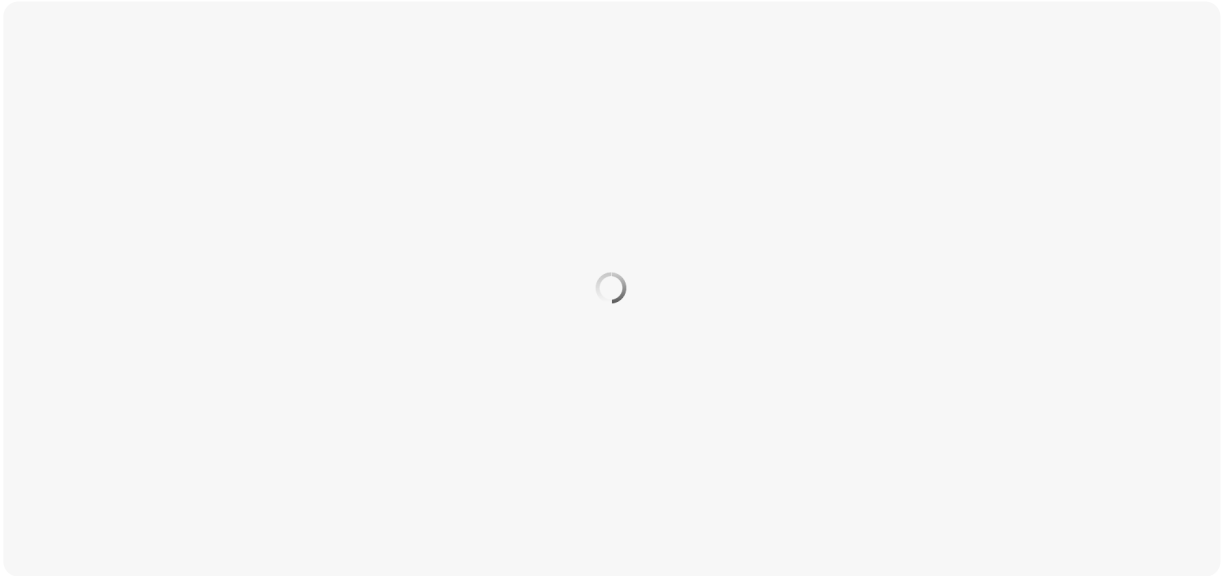
程序员Carl
正在直播

预约

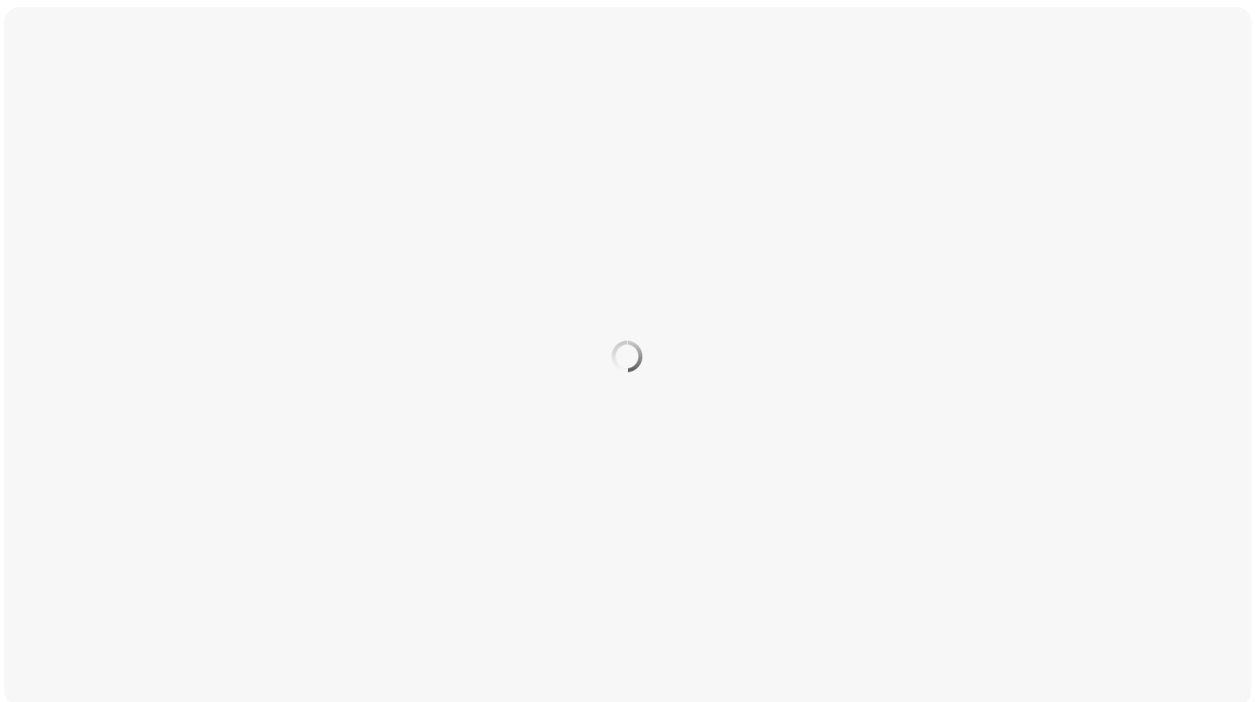
视频号

最后也欢迎大家加入代码随想录[知识星球](#)，这里有很多优秀的人，有很多精彩的事！

加入星球之后，一定要看星球置顶的资料，绝对物超所值！



我在星球里详细回答了3000+个问题，基本你目前的疑惑，你的前辈录友们在星球里都问过我了。



已经有1w+录友加入了[知识星球](#)，方向比努力更重要，一群人可以走的更远！

星球精彩故事：

- [转码不易，且学且珍惜！](#)
- [秋招了，项目照着视频敲的，怎么办？](#)

- [C++: 入职腾讯音乐, 我是这么准备的!](#)
- [C++: 字节客户端面经](#)
- [java: 为了蚂蚁实习, 我准备了这些!](#)
- [java: 非科班! 自学之路! 上岸字节](#)
- [刷题: 他是这么刷题的](#)
- [刷题: 三刷, 与诸君共勉!](#)
- [算法岗: 这个时候了, 还冲算法岗么?](#)
- [算法岗: 去抖音! 做算法!](#)
- [算法岗: 双非非科班, 算法岗求职之路!](#)
- [大数据, 拿到了蚂蚁和字节offer!](#)
- [前端: 去百度做前端](#)
- [测开: 考研失利, 上岸字节!](#)
- [嵌入式: 互联网很卷, 我选择嵌入式](#)
- [安卓: 我去字节做安卓!](#)
- [游戏: 非科班, 冲游戏客户端!](#)
- [外企: 跳槽外企, 还挺香!](#)
- [考研: 上岸哈工, 错过北大, 值得么?](#)
- [职场: 小厂三年, 被动醒悟!](#)
- [职场: 人生广阔, 并非只有大厂!](#)
- [职场: 是不是招我进来背锅的?](#)
- [人生: 我可以躺平吗](#)

点击下方【[阅读原文](#)】，了解星球详情

收录于合集 #大厂 10

下一篇 · [海外- > 大厂- > 外企, 这些年都经历了啥 >](#)

[阅读原文](#)

喜欢此内容的人还喜欢

[双非本, 做offer对比!](#)

[代码随想录](#)

1.多益网络, 游戏研发。!
多人劝退, 工资结构是底
2.一家搞终端设备的公司
3.一家搞半导体的新公司
4.一家搞分布式数据库的
5.一家金融科技公司, 做