

百度提前批（已挂）

岗位：研发工程师

部门：百度网盘

地点：北京

一面（70min） 2023.07.24

- 自我介绍
- 问项目
- C++
- 操作系统
- 计算机网络
- 算法
- 反问环节

C++:

- malloc/free和new/delete的区别（new/delete封装了malloc和free，本质区别是使用new除了开辟空间还有在空间调用构造函数初始化，而前者仅仅开辟和释放内存）
- 说说C++的面向对象的三大特性（封装、继承、多态）
- 讲讲多态的实现（又是虚函数表）
- 纯虚函数的概念
- 析构函数不是虚函数会有什么问题？
- 智能指针（每次讲到这个，我就可以疯狂输出混时长了）
- 指针和引用的区别
- 访问一个空指针和访问一个delete的指针有什么区别？
- STL容器里面的map和unordered_map的区别？
- 冲突处理有哪些方式？

操作系统：

- 命名管道和匿名管道的区别
- 进程间通信方式还有哪些？
- 进程和线程的区别？
- 孤儿进程和僵尸进程的概念？
- 常用的有哪些linux命令

计算机网络：

- TCP和UDP的区别？
- HTTP各状态码的含义？
- TCP的拥塞控制？
- 长连接和短连接的概念？

算法：

- 怎么判断链表是否有环？
- 怎么判断两个链表是否交叉？
- 有一千瓶药水，里面只有一瓶有毒，现在有30只老鼠，老鼠要在喝了药水24小时之后才能观察出来是否中毒，如何在24小时之后判断出哪瓶药水有毒？
- 在一个32位的机器上，实现对一个十进制数的翻转，比如123变成321，-123变成-321，如果翻转后超量程输出0。

反问：

- 他们部门主要是做百度网盘里面现在独立出来的一个模块，已经有产品了叫一刻相册。
- 进去后转码go
- 10-8-5工作制

二面（60min） 2023.07.25

- 键入网址经历了哪些阶段
- 介绍下leveldb
- leveldb分层对读写有什么问题
- HTTP和HTTPS的区别

- HTTPS的加密方式
- 对称加密和非对称加密的优缺点

手撕

- 两数之和

感悟

问了一堆数据库的问题，根本不会啊。

三面（30min） 2023.07.25

这一面是经理面，类似于HR面，更多的是对候选人的整体的考察。

问的一堆开放性的问题。

反问：

- 大概会在八月上旬出结果，如果没收到通知，就是没通过。
- 一刻相册目前的现状，是TOP2，仅次于腾讯相册。
- 一刻相册的优势是无限的空间容量和AI结合。（百度的优势就是AI）