- · 迅雷面经
- · 前言:
- · 比较幸运,一面很简单

跟面试官说明了对 c++不熟悉,对 Java 熟悉,但是面试官还是问了很多 c++,遇到不会的自己就尝试取解决

- · 一面: 20min 左右
- · 介绍一下实习

c++的 stl 中 unsorted_map 和 map 的区别,回答了一个是只对 key 进行 hash,一个将 key 进行 hash 之后用红黑树进行存放,所以迭代器进行遍历的时候是 key 有序的

说说你比赛的时候写过的一个题,本来想介绍一下矩阵快速幂,然后问一下面试官懂矩阵快速幂吗?答曰不会,然后开始讲快速幂了,balabala..,讲完之后,然后了解我第二天要回学校,然后好心地帮我询问 hr 是否安排第二面,然后能行

- · 二面: 60min 左右
- 二面面试官感觉很强

跟他了解了一下迅雷的系统架构,感觉很强,可以学到很多

说一说 unsorted map 和 map 的区别

你刚刚说 unsorted_map 和 map 的查询效率分别是 O(1),和 O(logn),一般来说前者比后者查询快,但是会出现前者比后者查询慢的情况吗?

以前没有想过这个问题,然后告知有一个 hash 常数的相关,前者需要 hash,所以有一个常数的概念。后者只需要重载<,所以当数据量小的时候,后者的效率更高些

自己定义的类需要做为 unorder_map 的 key 的时候,需要重载==,写一个 hash 函数 刚刚查阅资料:

复制代码

- 1. 数据量不大的情况下,O(n)并不见得比 O(logn)快多少,有可能还要慢
- 2. rehash 问题, hash 需要将 key 通过 hash 函数映射成 size_t,再存储到一块预先申请 1好的连续空间上,因此当这些空间不够用了以后就需要重新分配空间并对原有元素 2进行重新计算&分配.这是很耗时间的. 如果能预估出所存元素的最大个数,可以用 3rehash 或构造函数一次申请足够的空间,这样就可以避免 rehash.
 - 3. 冲突,当数据量很大时不可避免地会有冲突,这会一定程度上影响 hash 的性能,但事实上 C++已经把这个问题解决好了, 我们可以完全透明地使用.

怎么判断一个进程所用的内存

用过 Linux 吧,说说你用过的一些命令,然后问了一下 top 命令的中的与内存相关的几个参数

c++与 Java 的区别,没回答上,大致说了一下 Java 语言的特性

Java 的反射说一下

c++的多态是怎么实现的,然后回答了一下虚表与虚指针

多态是 c++里边的,然后如果让你在 c 语言中实现一个多态,你怎么做呢?构造类似于虚表的数据结构,然后指向函数指针

一个系统,每秒只能处理 **10w** 的请求,然后这个时候有 **50w** 的请求过来了,你打算怎么处理,不使得这个系统发生异常

往流量控制这一块说了说,比如用一个阻塞队列。后边被问还有什么方法吗?面试官提醒了一个降级控制,就是对每一个任务设置一个级别,优先处理级别高的,级别低的任务的话可

能价值不高或者没有价值,所以可能不执行或者稍后执行 进程和线程

网络的 tcp 四次握手的 time_wait 状态说一下

讲讲 tcp 和 udp 的区别,和各自的应用场景,应用场景回答了一两种,感觉面试官不是很满意

讲讲 https,回答了加了 ssl 层,然后说了说两端进行通信的过程

· HR

闲聊

你想了解公司为什么是技术氛围 说说一下你的大学生活 其他不是很清楚了