字节提前批(已挂)

岗位: C++客户端开发工程师(剪映)

地点:深圳

一面(80min)2023.08.04

- 线程和协程的区别?
- 什么时候适合线程什么时候适合协程?
- 堆和栈的区别?
- new和malloc的区别
- 如何设计一个类使之只能创建在堆上? (构造函数申明为private,在static函数里去new对象)
- stl容器里面的vector和list的区别?
- 什么情况下会导致vector迭代器的失效?
- map和unordered_map的区别?
- 多态怎么实现的?
- 下面程序的输出是啥?

```
class A {
    public:
        void f1() {
            printf("A::f1\n");
        }

        virtual void f2() {
            printf("A::f2\n");
        }
    };
    class B {
        public:
```

```
virtual void f1() {
    printf("B::f1\n");
}

virtual void f2() {
    printf("B::f2\n");
};
int main() {
    B b;
    A *p = (A *)&b;
    p->f1();
    p->f2();
    return 0;
}
```

- 进程间的通信方式有哪些?
- 如何避免死锁?
- 网页键入一个网址的过程?
- 函数重载是如何实现的? (函数名修饰)
- 动态库的显示调用和隐式调用? (不懂)
- 函数调用约定? (不懂)
- 会写QT吗? (不会)
- 如何实现一个单例进程? (不懂)
- HTTP的断点续传怎么实现的?(不懂)
- 异步IO的调用方式? (没太懂他想问啥,是对异步IO函数库的使用情况还是异步的概念)

手撕:

给定一个链表和一个区间[left, right],反转区间链表。

二面(60min) 2023.08.10

面试官是个小白,就很容易拿捏,感觉他比我紧张,我感觉是一面挂了,专门给这个小白练手的,不 然这二面也太离谱了,他都不熟悉操作,手撕给我发题也不会,然后直接让我写,也看不到我的桌 面,我一边百度一边写。

- 问了下项目,讲项目的难点。
- C++里的多态机制
- map和unordered_map的区别
- 线程和进程的区别?
- Linux内核进程线程的实现机理(这我哪知道)
- http的get和post区别

手撕:

- 写一个工厂模式。
- 判断一个二叉树的最大宽度。