19南航计算机复试总结和面试题汇总

整理人: 南航大计算机考研 QQ: 321556185, 20南航计算机考研QQ群: 737219830

以下的面试题, 都是 19 同学考完研后发给我的, 我在此整理给大家(QQ原话)。

面试题分析

19年的面试题,相较于 18 年的面试题,明显更难了,而且更新了非常多的题目,而且是抽三个题目,答三个题目。 总的来说,复试的难度在增加,而且更重视计算机基础。因为初试大家考的都很高,所以复试要拉开差距,要将优秀 的人才(可能初试考的不好,但是实力很强)区分出来,所以,跨考的同学,如果没有绝对的实力,我是不建议考南 航的。同样,如果你又实力,那么可以放心大胆的考南航,南航很公平。

面试题汇总

- 一个高分学姐
 - 。 问了我毕业设计, 毕业设计思路
 - 。 进去自我介绍,英语。然后一个袋子抽一个,第一个我没学过c++,拷贝构造函数的。第二个,算法,题目我记不清了,反正就是找一个效率最高的,是堆排序。第三个奈奎斯特定理香农定理
 - 对了还说了, 你为了之后学习这方面做了哪些准备
 - 。 然后老师根据我说的准备, 提问了一些
 - 。 我那个考场四位女老师,格外细心,问的特别细致
 - 。 不过非常温柔, 第一位老师温柔的问的问题差点没听清
 - 。 老师为了我为什么考软工, 因为我本科是通信的
 - 。 后来问了我机器学习,监督与无监督学习,分类器
- 分割
 - 螺旋模型, 完整性约束和数据库的一道题, 还有平衡二叉树
- 分割
 - 。 阿尔法测试和贝塔测试区别
 - 。 原子和操作系统的最原始的在pV操作之前的避免死锁的方法
 - o ios的问题,我记得最后一个是为什么说ios不是多任务的,什么是多任务进程?以及如何实现
- 分割
 - 。 图片为什么有的放大清晰有的放大迷糊,请用图像知识解释
 - 。soa和OO区别 OO 面向对象编程
 - 面向服务解释一下
 - 。 进程调度策
- 分割
 - 。 古典密码问题
 - 。 对我们人口的年龄进行排序
 - 。 运行时动态链接与虚拟存储器的关系
- 分割
 - 。 面向对象程序设计的多态的实现机制是什么?

。 3个.c文件和3个.h文件如何编译成一个可执行文件, 运用编译原理的知识回答

分割

- 。 词法分析器的概念和特点
- o Ospf和Rip的区别
- Android系统和los系统在返回到某应用时为什么会回到上次退出的地方,怎么实现的。有人说ios不是多应用系统,怎么理解

分割

- 。 以下两个命题可以同时成立吗? a 上帝是无所不能的 b 上帝是不可战胜的可以用非递归实现图的深度和广度优先遍历,老师还问我广度优先遍历可以用递归吗
- 一个理发店只有一个理发师,假设客户随时都可能来理发,但是平均是每隔300分钟来一个,理发师是平均理一个发400分钟,问会发生什么情况,一个理发师够吗
- 。 还有用英语问你觉得你喜欢什么语言, 为什么?

分割

○ 第一题:如何评价算法。第二题c语言能写多少程序。第三题数据库的查询优化

分割

- 。 以下两句话能否同时成立, a, 上帝是无所不能的, b, 上帝是不可战胜的
- 。 计时器的应用

分割

- 函数模块里面有什么,视图是什么,作用和特点,封装是什么,(内部属性和外部属性是什么),
- ipv6比ipv4优点,哪个安全性更高,
- 。 保护、公共、私有是什么

分割

- 。 8个球, 其中有一个比其他重, 用天平最少称几次
- 剪发问题,顾客300分钟来一次,理发师400分钟剪一个头,会出现什么情况,一位理发师符合需求吗
- OSPF和RIP的区别是什么,在具体应用上有什么区别

分割

- 。 弗诺伊德算法, 说说算法思想
- o intranet和internet有什么区别,两者是如何关联的
- 。 自然数的BCNF如何理解,证明自然数的形成是正确的

分割

- 软件危机主要表现在哪些方面?
- 。 完全测试有没有可能实现?
- o IPv6比 IPv4的优势是什么?

分割

- 。 麦奎斯特频率
- 。 还有分类器
- 关系数据库有哪些操作
- 。 以·c和.h文件编译成了执行文件过程是什么,要用编译原理知识去解释
- 以太网无线局域网发送数据后是否需要对方确认

分割

两根绳子(粗细不均匀),每根烧完都是一小时,表示出45分钟,还有就是设计模式什么的,还有一个忘了

分割

。 网络协议的三个重要因素以及作用

- o UML
- 大数据和云计算和物联网三者相互关系
- 。 线性代数中特征值的现实应用
- 。 最小二次幂的计算
- 。 前两个是题库中抽到的

分割

- 。 数据库事务的特性
- 。 有线局域网中点对点链接是否需要建立链接,无限局域网是否需要 区别是什么
- 为什么并发是操作系统最本质特性?
- 。 为什么并发是操作系统最本质特性?
- 。 还问了编译原理正则式和上下文无关文法分别能表示什么语言? 简述一下编译原理

tcp/ip三次握手 数据库安全 有向图遍历用什么算法。

信封内的三道题

- 1. L1={ambn|m, n>=1}, L2={anbn|n>=1} 问这是什么编程语言 2. 什么是算法 算法的精确定义是啥
- 3. heap与stack的区别 并举例表示

其余的问题:

- 1. 用英语介绍UML是啥
- 2. CMMI 是是什么的缩写
- 3. 计算机网络中 有关介质之类的问题