Untitled-1.md 7/14/2019

- 实验室学习mpi等分布式计算
- 学习日语
- 准备实习内容

1.腾讯后台开发

- 基础学科知识(C/C++, OS, 数据库, 计网, 计组, 数据结构与算法等)
- 算法能力
- UNIX系统编程能力
- 系统分析设计能力

2.微信基础部门

- 5道算法(简单,大一练习题的难度)+1道智力题,答题时间45分钟,答完后聊题目,关注代码性能优化,然后也会聊一些题目之外的东西,比如问你如何设计数据库。
- 问简历的项目(侧重1,2个深入问)。然后重点回答一个系统设计问题: 你如何设计缓存池? (设计思想, tricks, 数据结构, 算法都要设计的很详细)
- 完全不管简历的你问我答。编译出错,具体代码怎么看都没有错是什么原因; TCP握手时MSS是怎么确定的(计网书上没有,要去看《TCP/IP详解》); 两个进程调用malloc函数的返回值有无可能相同; 文件 权限755什么意思; std::for_each手写编程

3.微信游戏

- 聊简历,深入问1个项目;手写编程实现字符串find_and_replace;手写编程实现二叉查找树;如何设计负载均衡算法;对代码性能要求高。
- 不管简历的你问我答。RPC的原理是什么;如何设计洗牌算法;如何设计敏感词过滤系统;虚函数和纯虚函数的区别;手写编程字符串过滤;红黑树原理和与其他平衡二叉树的比较;如何设计一个计算器的类(考察设计模式);IPC有哪些手段(会问具体的API怎么用);数手指智力题(简单);如何用gdb调试core文件;各种STL容器的数据结构是什么;CAP理论是什么;服务器运维问题;select poll epoll的区别;如何实现一个守护进程;用过哪些数据库。
- 三面下午回去当晚电面10分钟左右,比较轻松,聊聊天。主要考察性格,给你发offer你来的可能性大不大。

4.阿里

- 课外知识的广度
- 个人能力
- 简历上的项目
- 基础学科知识

阿里的面试很喜欢问简历上的项目,有几位面试官会从头到尾压力面。会根据你的项目问很多课外的东西,比如你写了OS的线程调度,他就会问你docker那些东西。问的东西很发散,基本是面试官想到什么就会问什么,而面试官的灵感来源于你的简历。有些面试官喜欢问社团或者项目经历里面一些非技术的东西。

面试前怎么做准备?

• 大概大三的寒假就要开始着手准备,把各个基础课程的基础知识巩固一遍,把想去的公司所偏向的技能要仔细研读,比如腾讯后台开发的话必须把《UNIX环境高级编程》、《UNIX网络编程》系列、《TCP/IP详解》系列都读透。阿里的话对Java那块多下功夫。

Untitled-1.md 7/14/2019

- 看往年的面试题、经验。
- 着重准备1-2个项目,项目选择自己做过的项目里质量最高的,确保每一个细节都不会被问倒,当面试聊项目时话语主导权在你这里,要利用好机会。
- 多刷算法题,不要满足于AC,刷性能。
- 准备保研机试/笔试
- 阅读China's Economy What Everyone Needs to Know