# 如何才能站着把钱挣了

#### 黄超

信息系统与工程研究所

# 接下来将采用代称来指代各家公司

- 福报厂
- 鹅厂
- 宇宙厂
- 开水厂
- 菊花厂
- 老铁厂
- 老铁厂
- •

# 找工作是为了什么?

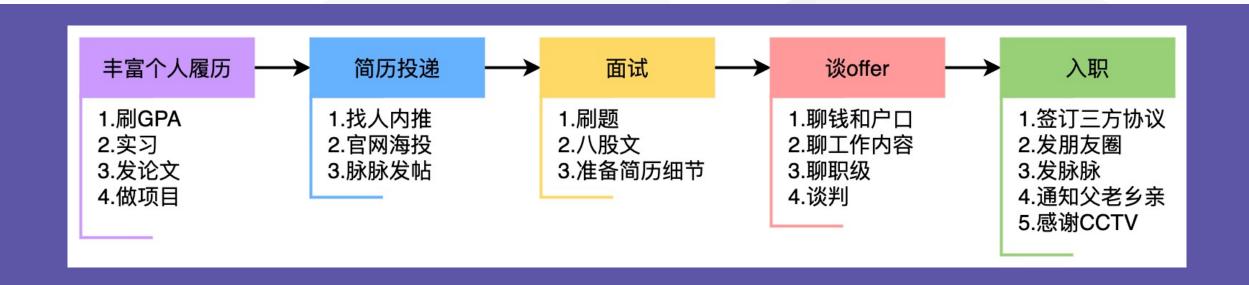








## 一个正常的秋招流程应该是什么样的



# 先从最有意思的部分开始讲

# 如何谈Offer

- 薪资是怎么构成的
- 谈薪资要注意什么
- 选工作要做什么
- 如何Argue

#### 薪资是怎么构成的

#### **Base**

每个月的基本工资

#### 保底发薪月数

正常的情况下大于等于12 多于12的部分是保底年终奖,一般在财年结算后才 能拿到

#### 签字费

一次性发放的鱼饵

#### 期权/股票

没上市就是期权,上市了就是股票。 期权价格由公司解释,股票价格由股市解释。一般 是入职当天的价格或者前15个交易日的平均值。 长期发放的鱼饵

#### 五险一金

五险一金是指用人单位给予劳动者的几种保障性待遇的合称,包括养老保险、医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险,及住房公积金我们只需要关心是按照12%交还是5%(菊花厂)交

#### 房补

有条件的租房补贴 企业降低用工成本的有利武器 直钩

#### 总包

Base \* 保底月数 + 房补 \* 12 + 签字费第一年发放的部分 + 期权第一年发放的部分 HR忽悠年轻人的伎俩

## 跟HR谈薪要注意什么

- 录音,并在通话的早期**明确**告知HR你录音了
- 一次性询问职级、Base、户口、股票/期权、签字费、房补、五险一金、工作地点、工作时长、假期制度等细节
- 询问接受Offer的DDL以及接受后违约后果(这里的违约指接受口头Offer后又拒绝,一般来说除了三方和带薪资内容的正式用工合同,都是可以毁约的,有些口头上说有违约金的也未必真找你要。一定不要毁约三方)

#### 选工作要注意什么

- 别听什么"有腾选腾","无腾选阿",根据个人实际情况来
- 确认自己对于薪资是否满意 【☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆
- 确认对方部门是不是个坑(近期有大的人事变动、有不好的职场传闻等)
- 确认自己对工作地点是否满意(北京或其他城市)
- 确认自己的工作内容是否有坑(客户端、前端、测试等等),可以多听听老人言
- 确认自己对于工作强度是否接受
- 尽可能在决定前联系到对方部门的Leader,你未来的直接上司,询问部门工作细节

## 如何Argue

- · 最好的做法是不Argue,而是把你最想要的offer放到最后再开奖
- Argue的前提:你有明显优于目前对方给出的条件的选择
  - 公司比对方好,且给的比现在的多
  - 公司跟对方差不多,但是钱比对方多很多(多出10w左右)
- 不推荐来回讲价,大概率也讲不动,还有丢Offer的风险
- Argue的时间点:
  - HR电话沟通→确认接受Offer→签订两方合同→签订三方合同

## 那么如何拿到满意的候选Offer呢

# 面试中的刀光剑影

- 面评的形成
- 面试的形式
- 面试的准备工作

#### 面评的形成

- 面试评价占影响结果的因素的绝大部分
  - 在大多数公司,技术面的结果基本能决定结果
  - 在福报厂, HR面的结果可能更有影响力
- 简历的底子(第一第二学历,论文/项目/实习)
- 经历的真实程度
- 能力的扎实程度,与岗位的匹配程度
- 思考问题的广度和深度
- 还有一些外部不可控因素,比如对方的Head Count (HC)没了,或者对方解体了等等。
  - 一般会找个奇怪的理由把你拒了

## 面试的形式

- 福报厂是先牛客网做题(ACM制),再后续几轮电话面试聊经历和考察基础知识
- 鹅厂是一面做题(手写代码),后续面试聊经历和基础知识
- 其他厂是每一面都既会聊经历,又会做题。一般先聊经历,再考察基础知识,再做题
- 人才计划的面试官可能会问自己出的思考题,或者一些数理逻辑题
- 普通面试一般三轮以下技术面+一轮HR面。人才计划(阿里星,腾讯大咖,快Star,北斗计划)会有很多轮次
- 实习转正一般是答辩的形式,围绕实习期间的工作

## 准备面试——刷题

• 首先,得到的题目难度是根据面试评价来的。可能有以下几种情况:

题目难度	面试体验	推论
Easy	很棒	面试官很满意,不想你被题给卡了,面评大概率很高
Easy	很糟糕	面试官很难受,但是不想让你难堪,面评大概率很低
Hard	很棒	面试官很满意,但是想试试你(极少情况)
Hard	很糟糕	面试官很难受,想让你知难而退,面评大概率很低
Medium	面试官按部就班的面试,说明不了什么	

当你拿到一道手撕红黑树的题目时,我建议你换个组或者换家公司面试

#### 准备面试——刷题

- 面试官喜欢出什么题目:
  - 二分查找、二叉树、bfs/dfs、字符串匹配(状态机)、DP、各种排序
- 我推荐一个题库,面试前一个月刷完就差不多了:
  - <u>《20天刷题计划》https://leetcode-cn.com/study-plan/algorithms/</u>



## 准备面试——基础知识

- System & Network,是所有开发岗校招面试官都喜欢问的基础知识领域。请务必重视,并好好复(zi)习(xue)。
  - 重点范围:内存模型,CPU调度模型,文件系统,数据库与系统中的各种锁,OSI协议栈模型,数据包传播过程,浏览器工作过程......
- 你面试的领域的八股文,要根据你面的岗位去专门准备
  - Java优化原理
  - Kubernetes原理
  - · Golang GC原理、Goroutine设计
  - 分布式系统一致性
  - •

## 准备面试——聊经历

- 面试官会从简历中寻找跟当前岗位有关的内容询问
  - 论文
    - 只有跟岗位相关的论文有用,比如AI的论文对于跟AI无关的工作是没有帮助的
  - 项目
    - 只要是你自己确实参与了,贡献了不少代码的,并且对项目整体有理解,都可以拿出来说
    - 主要体现的是技术的深度或者技术栈的长度
    - 开源项目、Minecraft Mod、各种小轮子、横向项目……
  - 实习
    - 实习经历挑自己做的比较重要的,跟面试岗位相关的事情聊
- 一句话:面试官希望知道招你进来能不能干活

# 那么怎样进入面试环节呢

# 简历投递

## 怎么投递简历呢

- 靠谱的内推 > 随便找个人内推 >>>>>> 海投
- 尽可能加到内推人或者HR的联系方式
  - 可以帮你打听对方部门靠不靠谱
  - 可以帮你打听面评结果
  - 可以帮你了解往届的Offer情况
  - 可以帮你跟进流程的情况(据说今年老铁厂的招聘系统很垃圾,一段时间状态不变更就自动折叠了,哪怕是面试中的候选人,所以得需要找个HR没事捞一下你)
- 校招不建议走Boss直聘、脉脉猎头等的招聘渠道,校招是有专门的校招渠道的

#### 怎么投递简历呢

- 当然, 你也可以直接脉脉发个帖然后等别的工程师来找你
  - 我个人是鼓励各位清华大学主动在社区里展示自己的,比如知乎专栏、公众号、脉脉等
  - 互联网的圈子其实很小,搞来搞去就那么些人
  - 建立正向的个人形象对于长期的职业生涯是很有帮助的



# 那么怎样才能有一份不错的简历呢

# 个人履历的丰富

#### 怎样塑造一份还不错的简历

- 首先, GPA并不那么重要, 所以如果不打算冲击国 奖啥的,差不多就行了(我绩点也不怎么样)
- 专业能力来自于积累, 多写多会
- 与岗位相关的论文是对简历提升最大的加分项。硕 士+Sys论文+好的面评=博士待遇
- 公司里成熟的靠谱的项目比学校要多,成长速度也 比学校里快,所以建议想办法实习
- 如果以上两项都搞不定,那就想办法自己做点有趣 的东西,可以造点社区的轮子,增加自己对技术的 理解



→ 清华大学软件学院(本硕)

发团队带队经历。

GPU 资源的在离线混部

目标岗位: 云原生基础架构

', huangcthu@gmail.com, thss15\_huangc@163.com https://github.com/matinjugou, https://blog.magichc7.com



团队组长-架构-开发

#### 教育背景

清华大学 软件学院 信息系统与工程研究所,硕士,导师龙明盛 2019.08-至今 2015.08-2019.07 2016.08-2019.07 清华大学 经济管理学院,管理学第二学位

#### 专业能力

→ Python , JavaScript , Go , C++等 , 可快速学习新语言 编程语言 前端开发 → 熟练使用 Vue 系列框架开发前端快速原型,可以熟练使用 Element.Js, Vuetify 等样式库 后端开发 → 熟练使用 Django, Flask, ThinkJs, Go 语言开发后端。可以使用 Openresty (Nginx)编写网关。 基础架构 → 熟练使用 Kubernetes, 了解其原理, 熟练使用 Docker 容器引擎, 对云原生相关技术体系有了解 深度学习 → 可以熟练基于各类开源算法进行 SDK 工具的开发,研究方向为迁移学习、3D 物体识别中的领域泛化相关 CVPR 2021 —作一篇: MetaSets: Meta-Learning on Point Sets for Generalizable Representations 工程能力 → 可以熟练使用 Tower、禅道等项目进度管理工具,喜欢遵从 Git Flow 参与工程项目开发,有多次小型开

#### 实习经历

旷视(北京)-云服务事业群-基础架构部 2018.07-2019.01 实习内容 基于 Supervisor 开发进程管理工具,用于支持分布式任务调度管理 研究 Kubernetes 容器编排引擎的执行原理,探索将其应用于基础架构的可能性 研究 Bazel 编译工具,用于实现代码跨平台构建 基于现有模型开发 Go 语言 SDK 2021.02-至今 字节跳动(北京)-产品研发和工程架构部-架构-计算-编排调度 实习内容 设计并实现基于业务拓扑关系进行合并部署方案

深度学习研发生产一体化平台

#### 重点项目经历

AnyLearn 深度学习平台

深度学习研发生产一体化平台。在研发环节,提供 Quick Run能力,让用户可以无需关心环境准备工作,快速开始 训练,并集成了诸如 TensorBoard 这样的研发工具。在生产环节,基于自主开发的算法库,用户调整算法参数即可 训练深度学习模型, 也集成 AutoML 技术方便用户进行自动调参。可以将模型快速部署为线上 HTTP 服务。提供 Web、SDK、CLI等多种交互方式。

个人工作 基于 Kubernetes 重新设计了软件整体架构,负责初代系统整个底层开发工作与前端开发工作,并基于 NFS 开发了 简易对象存储组件用于处理文件存储。接任组长后,负责团队管理与全栈运维开发。

字节微服务合并部署方案 微服务业务体系整体性能优化方案 团队组织者-开发-算法

在微服务业务体系下,为了应对由于业务代码拆分带来的局部性降低、网络通信以及序列化反序列化带来的 Latency 提高,需要根据业务的拓扑关系,拉近强依赖服务容器之间的物理距离,并适配相应的流量调度策略,获 得 CPU 用量和 Latency 的下降。

个人工作 设计调度方案与流量分配策略,负责收益评估、调度算法设计与调度器实现。协调沟通跨组合作,组织讨论,与业 务方沟通推进方案验证与落地。

# Q & A THANK YOU



请备注成"我是[姓名]-[入学年份]-软院"