

前端技术专家面试都问什么？（大家感受一下）

前言

今年依旧是像去年一样，整个互联网行业都在大裁员，大厂毕业员工更是蜂拥而出，竞争压力越来越大。我在Boss上看到很多滴滴，美团，京东的员工在投递简历，我一个不是Hr的Boss，每天都会有很多人主动找我投递简历。那在这个很差的大环境下，前端找工作到底难不难？

下面我介绍一位大神级的朋友（虽然我们俩一直是形影不离，从杭州到北京，但是。。。人与人的差别咋就那么大捏？？？我就显示菜不可言，实在是有点惭愧，得加把劲）最近的一些面试情况，大家可以借鉴一下他的一些面试经验。

先说一下结果吧：百万年包Offer，技术专家职级。

简明扼要，从下面几个方面对他的面试做个总结：

- 简历
- 项目
- 技术
- 算法
- 重点面试题汇总

简历&项目

简历很重要，在做所有面试准备之前，请先准备你的简历，因为在准备简历的过程中，同时也是对以往做过的项目和业务进行一个汇总。

我相信走到这一步的技术，每一天都是在不断成长的，这时候回过头梳理以往的项目和工作内容时，会从一个更高的角度去看待技术与业务之间的关系。

我个人的话会从以下几点去思考：

1. 什么业务背景下做了什么事？(项目为了解决什么问题)
2. 业务流程和技术架构存在怎样的因果关系？
3. 做成这部门工作内容(项目&团队)，给业务带来怎样的收益？如何衡量这部分工作内容所带来的价值？

在以上几点的答案有所思考之下，完成对以往工作内容、技术项目的整体梳理。那么，简历内容就随之出现了。

简历内容遵循老生常谈的某原则了，比如我是这样撰写技术项目的：

当然，如果有带团队的经验，请一定要将其写在简历中。比如团队的从0到1的建设，团队目标的任务拆解与团队成员的辅导晋升。

其实，当你的简历梳理出以上内容时，围绕着项目的所有技术面试，cover起来就绝对没有问题。

求职意向

前端架构师、前端主管、资深/专家级前端开发。

技术介绍

- 精通 React, Vue及其相关生态；
- 熟悉基于Webpack4/5, rollup, vite的开发环境搭建与优化,具备自研打包工具的能力；
- 熟悉代码单元测试，基于cypress生态的端到端单元测试集成，实现测试部门客户端用例自动化测试；
- 熟悉前端监控体系建设，熟悉异常监控、性能监控系统搭建，具有门神系统开发经验。
- 负责部门前端架构团队-工程化-质检组的从零到一的建设，负责质检工具与效能工具的开发，进行规范集成和流程推广；

- 负责协助组内成员的招聘面试、落地工作展开与晋升，定期对公司新入前端进行培训。
- 负责业务解决方案的技术评审与技术支持，确保需求迭代的技术可行性及提供技术方案。

项目经验

1. XXX系统

- 描述: xxx项目介绍。由于项目巨大，为便于迭代管理和敏捷开发，使用飞冰(icejs)框架落地微前端方案。
- 职责: 搭建并维护业务组件库; 对XXX子项目负责，带领团队对项目进行开发并维护，及跨部门沟通协作;对项目进行持续优化工作;
- 技术:
 - 对fusion进行二次封装产出可复用组件(包含动态表单)，基于dumijs(现已开源)搭建业务线物料库文档，使用jest对组件进行测试用例集成;
 - 使用nodejs开发生成页面模板的cli工具;
 - 基于react+ts进行子项目的开发及维护;
- 结果: 系统稳定性提升XXX，接入用户上升至XXX。

多余的就不写了。。。大家懂的。

关于技术

技术这块，我认为p6的话就应该对整个前端开发-生产链路有一个全面的认知，并对某主修技术栈有个比较深的认知。

而p7的话，是在以上的前提下，深挖过某块领域。并对某块具备完整的技术解决方案和解决经验。如果有相关开源输出的话，请一定标记在你简历的最上方。

注意：仅仅是处在了解和demo阶段的技术栈我不建议写上去。技术栈当然越全面越好，但尽量不要给自己挖坑。

受益于以往的工作角色和前leader的培养，以及自己亿丢丢的学习，我个人的技术栈相对比较丰富。

说点凡尔赛的话，只要是我写在简历中的技术，面试官能问倒我就算我对不起熟练两个字。

总结而言，写出自己的亮点，突出自己的重点，不要轻易给自己挖坑。

关于算法

到了这个级别，算法基本是必面的。

请不要抱有任何的侥幸心理！至少把基本的数据结构和算法题刷明白。

前端这块，主要还是围绕 hash表、栈、队列、链表、二叉树这些比较基本的算法题，基本要笔试。

这里说下我个人刷题的经验——量无所谓，关键是理解。在明白什么样的数据结构和算法能解决什么场景的问题的时候，基本就不怕了。

目前而言，比如蔚来的三轮技术全部都有笔试题，但好在基本都是围绕hash表、链表、队列，以及树的遍历。

时间复杂度一定不要超出！宁可只有思路，代码没有落实完，也不要上去就是暴力循环。

最后说下我算法大概刷了不到两年。基本每周回顾一种基本的数据结构和相关算法，然后刷刷动态规划和回溯之类的。

重点面试题汇总

一、蔚来:

1. 客户端事件循环;
2. DNS 解析 IP 地址的过程

3. 解决JSON.parser造成数字精度丢失的问题(AST/正则, BigInt);
4. react18并发模式;
5. 实现webpack的loader和plugin(对应某种技术场景);
6. 笔试题: 实现LRU算法(我是基于hash表和链表结合, 确保每次操作时间复杂度 $O(1)$); 查找树符合条件路径(我是基于队列做的广度遍历, 树的操作我不建议使用递归)。

总结: 还有部分八股文相关的就不列出来了。蔚来的面试官问的技术相对最深入一些, 可能跟我面的职级有关。算法题基本每场一道, 但都不是很难(没有动态规划哎~)。我个人的话, 三场纯技术应该是全cover了, 面试官还算比较满意。

面试结果: base 北京-对标阿里p7。

二、硕磐

1. CSS弹性盒与栅格, 弹性盒的计算原理;
2. 浏览器的静态资源缓存方案(绝对缓存和协商缓存, serviceworker, 我这里顺便讲了下workbox);
3. TS实现将一个interface中的key-type提取出来;
4. width: auto 与 width: 100%;
5. tree shacking 原理, 追问你配置的tree shacking生效了吗;
6. Vue2和3的区别;
7. react的diff(重点讲一下调度,我顺便讲了下react18并发模式下的调度);
8. 笔试: 队列转换成树。(这个没啥好说的, hash表, 一遍遍历)。

总结: (一开始的有笔试试卷, 看了下都是比较基本的东西, 所以我直接写了“请直接问”四个大字交了白卷。。。后面的童鞋不要学我)。三位面试官(三面CTO)都是大厂出身, 业务经验丰富。比较偏向项目经验, 技术相关问的基础更多一些。一下午面完的, 确实挺累的。

面试结果: base杭州-P7+期权。

三、众安

1. React的diff和vue的diff区别(分别分版本讲讲宏观和具体实现);
2. canvas转json数据结构(AST);
3. 检测死链(AST+触探请求);
4. 口述算法题: 忘了, 基于队列, 一遍遍历;
5. 继承。

总结: 相对轻松过关 base上海-待hr沟通。

四、回响科技

1. ast;
2. 针对某场景下的性能优化;
3. react setState同步异步(这里我专门多讲了18版本并发模式下的setState和调度);
4. vue如何实现响应式依赖收集;
5. 微前端的js路由实现, 沙箱隔离的原理, 父子应用通信是怎么做的。

总结: 面试官都不错, 问的问题很有角度。

面试结果: base-上海-待hrd面试沟通。

五、白龙马

1. webpack性能优化;
2. 模块化与它们之间的区别;
3. react的hooks实现;
4. vue2和vue3的区别;
5. 大数据优化业务和解决方案;
6. 如何做性能分析的;
7. 微前端方面的;
8. 算法题: 树的遍历;
9. leader如何管理团队。

总结: 偏项目问的很多。问的问题很有角度。公司是盈利的。

面试结果：P7-base-北京。

总结

- 问项目的话，结合业务背景去思考和回答，要答的合情合理；
- 问场景下的技术解决方案的话，尽量答的相对完善一些，包括流程和核心技术实现；
- 前端八股文(老生常谈的东西)肯定都得准备一下话术的；
- 回答问题要条理清晰，精准围绕面试官问的问题；
- 算法一定要刷，不要抱有任何侥幸心理；
- 管理相关的问题，适当结合公司组织架构和业务背景去聊。

最后

以上就是我朋友这次面试的全部总结，祝在岗的同志们继续艰苦奋斗，毕业的同志们早日能找到一份自己的心仪的工作，继续搬砖。