

菜是原罪，985硕前端秋招实录。。。

秋招投了大概有20-30家公司吧，听过名字的公司都投了，一些小公司也尝试了，虽然大部分都没有消息，有些笔试全a也是挂，给面试的有字节跳动（本科有在字节实习一年）、小红书、快手、58同城、同花顺、美团、万得、腾讯云智，走完流程的有字节和美团，给offer的就只有美团了

有时候也挺后悔读研的，明明当时字节可以转正，非要出来读个研，读完后还不一定能回得去。估计还是自己没想清楚为什么要读研，本科的时候一直想着保研保研，真保上研了也不知道自己为什么要读研。读研期间对前端的热情也不如从前（估计受字节实习时天天加班，动不动就通宵的影响），然后一直在做课题忙论文，实习没找、秋招投得又晚，最后就惨不忍睹了。。。

也顺便也记录一下自己整个秋招存在的问题吧：

- 投得晚投得少：9月份陆陆续续开始投递，一开始也只盯着大厂投，一些小公司没去尝试，等到后面再去投那些小公司，基本上就没什么机会了。
- 面试准备不足：这应该是最大的问题吧，前半年一直再忙论文、忙实验，前端没怎么碰，最开始面试时其实很多都知道但答得不好，或者答得比较笼统，给面试官印象非常不好。
- 不会利用人脉：本科很多和自己关系比较好的同学都留在了字节、美团、腾讯这些大厂，然后没有及时找他们内推查进度，甚至自己都有字节实习leader、同事们的微信，也没想过找他们推一下，导致最开始在字节这边的流程卡了很久，最后不了了之。

字节跳动-飞书业务（基本上就裸面）

9.5 一面

自我介绍

聊了聊为什么要读研，如果再给你一次选择你是选择留在字节还是去读研？「上来就是暴击，给我干懵了」

聊了聊自己读研期间的课题，以及投的论文是怎么回事。

前端相关的就问了一个：为什么hooks不能写在if/else等语句里？「 之前有看react源码，从这方面答的 」

你是怎么理解React的？「 感觉飞书那边特别喜欢问这个问题，就是我答得非常烂，没有从数据驱动 `ui = f(state)`、响应式 `fiber` + 异步可中断更新、组件化 `component`，`hooks`、跨平台 `scheduler`；`reconciler`；`render`；`vdome`，合成事件系统等方面去答 」

写个koa的compose。「 前一天晚上还写过，但一紧张，面试时全忘了，写得磕磕巴巴，最后也就写了一半 」

算法题：二叉树最近公共祖先。「 用map记录一下节点信息就能出来，不过，第一个compose没写出来，后面就没有心思写算法题，写得也非常磕巴，最后也是在面试官不断的提示下给了个思路 」

反问：具体业务

9.15 二面（挂，本来一面就该挂的）

自我介绍

聊了聊读研期间自己的课题以及论文，读研期间的收获。「 开拓了视野bababa的，说得我自己也有点脸红。。。 」

当时在字节实习期间参与的项目，以及遇到的难点。「 提了一嘴当时后端他们用redis做缓存，然后上线期间被打挂了的事，然后就问如果要我设计这个后端系统该怎么设计，我不会啊。。。 」

你是怎么理解React的？「 也是答得非常烂，非常笼统 」

React18新特性（concurrent）？「 这个自己是知道的但是答得不好，甚至一些hooks的名字都叫错，还瞎说一些错误的观点 」

webpack tree shaking。「 知道，但是忘了 」

两道算法题：

实现数组的reduce方法。

忘了，好像还挺难的一个题，暴力能做，但是面试官要我想不暴力的方法。「 不会。。。 」

思维题：老鼠毒药问题。「 也不会。。。 」

(估计面试官也不想为难我，最后给了个评价：“技术栈有点老”，那确实，连简历都是两年前的)

反问：具体业务，前端最新的技术有哪些？

快手

9.20 一面（挂，这不挂就有鬼了，后面复盘都不知道自己答了些什么鬼玩意）

自我介绍「 都开始说得磕磕巴巴，给面试官一个非常不好的印象 」

问了问研究生期间的收获。「 有点说不上来 」

聊了聊实习期间参与的项目。「 以前实习的时候有接触到低代码平台，刚好这个面试官也是做这个的，然后就一直在问我这方面的东西，就是差不多都忘光了。。。 」

介绍自己做的那几个项目。

前端相关：css的flex布局

前端安全：xss、csrf、中间人攻击这些。「 csrf答得不好，然后又一直在跟面试官犟 」

TCP和UDP的区别

口撕：二分算 \sqrt{x}

算法：节流，防抖

反问：低代码；如何看待现在前端的发展；快手是react用得更多还是vue用得更多

9月份后就开始慢慢自我怀疑、自我否定了吧，每天都在懊悔、都在焦虑，看书看不进去、刷题刷不进去，论文也不想看，实验也不想跑。到10月份的时候，找上自己的好友，聊了聊前端相关的东西，调整了一波心态，又接着面了。

小红书（泡池子）

10.12 一面（面试官应该是对着题库在问，问的东西都没有难度）

自我介绍

聊了下研究生期间的课题

聊了下实习参与的项目

css的position有那些属性，简单介绍一下

实现三栏布局

讲讲flex布局常用的属性

javascript类型判断，typeof instance Object.prototype.toString Array.toString这些

javascript中的this 「 javascript两年前就滚瓜烂熟了，理解还算深刻，这部分都能答得很好 」

javascript异步代码看输出结果 「 比较简单 」

es6相关，箭头函数这些，也是没难度

react中的diff算法设计思路以及与vue中的对比 「 有看过这方面的源码，答的还算可以 」

react的fiber

script标签中defer和async的区别

跨域相关 (jsonp、同源策略这些) ， 以及请求预检

算法题：最长无重复子串（滑动窗）

10.19 二面（面试官是真滴帅）

自我介绍

低代码项目具体功能的实现，如果要实现协同编辑，该如何做 「 emmm，当时瞎说了个方案，感觉这个协同编辑问题并不好解决 」

react原理

http1、2、3 「 标准的八股 」

webpack tree shaking。 「 好在之前恶补了这个 」

定时器相关的问题，大概是一直设置定时器会不会造成栈溢出，不过我应该是听岔了，回答了浏览器中定时器的原理 「 `setTimeout`嵌套层数大于5会出现4ms的延迟，balabala。。。 」

算法：实现es6中的`flatten()` 「 忘了，没写出来，面试官都看不下去了，然后换了个题 」

一个嵌套对象，给个id，查找其路径 「 一个简单的dfs 」

反问：部门业务；vue用得更多还是react用得更多（vue），我主要以react为主，Vue只过了几遍文档，没具体用过；

10.22 三面（他主要做跨端的，我不太熟，所以感觉答得不太好）

自我介绍

为啥选择前端 「 感兴趣呗 」

两道算法题：

实现个栈 「 用了好几种方法实现，包括最原始的单链表，还讲了讲symbol等一些javascript语言基础那些东西 」

出现一次的字符串 「 做完后夸我javascript非常熟，话说能不熟嘛，以前那真是沉迷javascript这门语言，沉迷到废寝忘食 」

问了问react native 和 小程序的东西。 「 但我了解得不太多，只能凭感觉答 」

扣简历上写的低代码项目，然后就是痛苦的开始，答得其实还好，整个逻辑都捋清楚了，只是他觉得这个东西没有意义，没有解决目前生成的代码可读性差的问题 「 提前pua，我就造了个轮子，真没做啥高端的，最后说我做东西没有目标性balabala的，那可能也确实是这样。。。 」

之前在字节实习的收获

反问：问了下部门情况，主要是以跨端为主

字节跳动-Data前端（泡池子）

10.13 一面

写个判断JavaScript类型的函数。「 还能有这么简单的题? 」

看你用到了Object.prototype.toString()方法, 能给我介绍一下JavaScript中的Prototype吗?
为什么不用Object.toString()或者Array.prototype.toString()。「 别的地方的toString都被重写了, 所以不能用 」

简单定义个TypeScript类型, 例如对象的key是string类型, 而value类型

介绍一下Typescript的范型

讲讲JavaScript中的事件循环

了解函数式编程吗? 简单实现一个curry函数。「 这个秒了 」

了解React Hook吗, 它解决了怎样的问题

了解React 18的最新特性吧, 讲讲concurrent是怎么回事

了解Webpack不, 讲讲Webpack的打包流程

实现一个useRequest Hook, 例如let {data, loading, cancel} = useRequest(url); 「 翻过ahook的源码, 大概知道怎么回事, 写起来很顺, cancel可以用调abort方法实现 」

讲讲从浏览器输入url, 到dns解析的流程

你觉得还有什么你比较擅长, 但我没有问到的吗 「 谦虚中。。。 」

算法题: 最长无重复子串 (滑动窗)

反问: 部门的业务; 如果通过的话二面大概什么时候 (虽然第二天就二面了)

10.14 二面 (面试官看起来年纪比较大, 所以问的问题有点偏八股)

自我介绍

写个css, 当文本没有超过容器宽度时居中显示, 超过宽度则换行, 并左对齐 「 display:table-cell或者width:fit-content, 但是面试时忘了怎么写 」

讲讲css的flex布局

实现下Promise.all 「 讲道理，别说Promise.all了，要我手撕个Promise都没问题 」

js闭包，this指向，es6的let/const，箭头函数等等

js异步，异步代码给输出 「 给的是nodejs下的，然后还比较复杂，不过也不难 」

service worker 「 只是听过，知道是用来做缓存的 」

场景题：设计个权限系统 「 emmm，这个估计答得一般，开始还以为要从后端的角度答，后面发现只要答前端逻辑就行，然后一直在回忆当时字节实习时找leader审批时的流程 」

jsBridge原理

http1/2/3，http和https，协商缓存强制缓存 「 纯八股，没啥好说的，面试官最后评价说基础很不错 」

算法题：组合总数，给个数组[1,2,3]，target=8，求所有等于8的组合。 「 dfs秒了 」

反问：具体业务

10.20 三面

自我介绍

为何选择前端 「 感兴趣 」

拿了哪些offer 「 我个fw，像是能有offer的样子嘛 」

研究生期间做的项目，以及期间接触前端的情况 「 好像面试官有点嫌弃我研究生两年对前端接触的不够多，但我自己觉得自己毕竟在读研，重心还是得放在科研上 」

实习做的项目，挑一个说 「 一直在问：“还有其他难点吗”，emmm，有我也回忆不起来了啊 」

算法题：

版本号排序

计算对象中值是数字的总和（类似深拷贝的思路）

「 总之，两道都不难 」

反问：data部门的具体业务

11.1 HR面（害，估计是这块答得不好，然后就一直没有后续了）

自我介绍

如果在给你一次机会你还会选择读研吗？「我tm直接破防」

为什么选择读研

职业规划

如何有效沟通

在实习过程中，自己的缺点

成就感最大的时刻

data部门的具体业务知道嘛「我。。。大概知道吧」

看到你平常也有做后端，那么为什么不选择后端「后端java/python/数据库这些都会点，但不够精」

如果只要你做前端呢？

反问：base是哪（北京）

58同城（挂）

11.10 一面（面试官人很好，而且还和我是一个学校的）

自我介绍

介绍一下实习参与的项目

介绍自己做的那几个项目，有哪些难点

SSR和CSR的区别

前端性能指标评估

前端的ci/cd

开始聊天「 因为是同一个学校的，然后慢慢就聊起来了 」

反问：58还招人不；具体业务是啥

11.11 二面（挂了）

自我介绍

职业规划「 有点懵，一时间不知道怎么规划 」

实习参与的项目

jsBridge之类的东西

setTimeout为啥不准「 线程间通信会有延迟之类的 」

算法题：不重复的数字

接下来就是等offer的不知道第几天，焦虑，破防，看书无力，刷题无趣，论文看不进，实验不想跑，要不直接开摆等春招算了。

南方电网

12.02 （面试是过了，想着要不找个家里的电网躺着算了）

同花顺（数据可视化方向的，虽然我可能对这块并不熟悉）

12.07 一面（睡过头了，而且也没收到一面的邮件，还以为没有面试来着）

自我介绍

算法题：大数相加（相减的思路也说下）

为什么选择前端，为什么不考虑算法方向「 喜欢前端，还有算法我卷不动，之前投的论文还在大修，怎么也得有个顶刊论文再投算法岗吧 」

介绍自己的项目，以及为啥要做「 emmm，大部份都是自己有个想法，然后就去做了，或者说尝试一些新技术之类的 」

React原理相关

怎么学前端的，平常会看哪些东西

设计模式，以及用过哪些设计模式「 这太多了，什么单例、观察者、发布订阅、中间（职责链）模式、原型模式、策略模式等等，有时候可能用到了，但一时间不知道他叫什么名字 」

Promise的原理「 观察者模式 」

平常看过哪些项目的源码「 React、Vue、Redux、React-Router、axios、nodejs、v8这些平常都有去看过，就是有些看的比较早，有点遗忘 」

反问：可视化这块需要看哪些资料，如何学习

12.09 二面

自我介绍

为什么选择前端

职业规划等等

算法题：含有4个元素的数组，删除其中一个数能获得最大整数「 很简单的题 」

Electron原理有了解吗「 老实说只会搭壳子，顶多再封装些C++ addon 」

React 并发渲染，setState的更新流程

前端优化相关，缓存除了indexDB、service worker、localStorage外还知道别的不「 面试官提了个memory cache 」

介绍做的几个项目，遇到的难点或者坑

js的for in和for of，如何把一个对象变成可迭代对象「 实现[Symbol.iterator]属性 」

反问：具体业务，React多还是Vue用得更多（Vue）

12.17 HR面

自我介绍

家庭情况，父母对你的影响

对base有什么要求

在校担任职务「本科和研究生都是副班长」

在校期间的其他经历

个人爱好「打游戏，喜欢研究游戏里面的一些机制，喜欢写游戏攻略，在某个玩家论坛上也有1w多粉丝之类的」

喜欢看什么书

实习的收获

读研期间的收获，举个具体的例子

期望薪资

反问：无

美团（offer，呜呜呜，谢谢hr姐姐）

12.07 一面（面试官是个小姐姐，哭了，还以为前端没有女生，而且人特别好）

自我介绍

在字节实习时参与的项目

定时器原理setTimeout/setInterval「以前翻过v8的源码，本质上都是二叉堆，然后也有等待队列和就绪队列，与react里的scheduler的实现有异曲同工之处，大概」

js异步「答得比较多，而且自己对协程也有些研究，然后就从异步非阻塞io、事件循环等一直展开说了」

react和preact的区别

react和vue的区别

react有没有什么缺点？

react hooks为啥不能写在if/else里 「 底层实现就是个链表，一个有序的东西 」

前端优化相关 「 知道些通用优化方法，比如离线化、缓存之类的，别的不会 」

计算机网络相关

TCP和UDP，三次握手和四次挥手 「 四次挥手忘了 」

websocket的原理 「 只知道用，原理忘了 」

看哪些书，如何了解前端的新东西？ 「 我。。。推特上关注了尤大大和Dan，没事就看他们发推，各种公众号，掘金之类的，书籍的话，es6标准入门和js高级程序设计都看了不下4遍、webkit技术内幕、nodejs来一打c++扩展、css新世界等等 」

算法题：挑一个自己比较擅长的标签 「 我。。。半个多月没刷题了，题感不一定还有，就说了个滑动窗 」

滑动窗口的最大值 「 一道hard，而且以前做的时候也是单调队列做的，现在也忘了怎么写，就暴力写了一遍 」

实现个LRU 「 这个简单，只是写到一半，然后到时间了，就把没写的思路给说了一遍 」

反问：具体业务；跟我说可以入职了自己选，甚至做后端客户端都行；

12.08 二面（面试官应该就是我的leader了，人也特别好，就是最后说加我微信没加）

自我介绍

了解美团优选吗 「 简单点进去看过 」 “准备得不充分啊”

为什么选前端 「 兴趣，以及有ui设计天赋之类的 」

拿了哪些offer 「 我。。。都在泡着 」

低代码相关 「 以前实习时有简单参与过这个 」

如何看待裁员「我。。。提升自己的竞争力吧，即使不幸被裁了也能去其他公司做自己感兴趣的东西」

如何提升自己的竞争力

学过的计算机课程「计算机网络，操作系统，编译原理，计算机组成原理，数据结构，数据库，算法，c/c++/java/python，nosql数据库，通信原理等等」

“计算机基础和前端方面你希望我问你哪个”「想都没想就说前端，然后面试官说了一句挺在理的话」

“你作为科班出身，如果不熟悉计算机基础的东西，只会前端，那和那些外包有什么区别”「然后就开始带上痛苦面具，毕竟上次看计网这些还是在9月份」

OSI五层模型，分别介绍

物理层「研究生做的课题偏通信，所以能拓展出非常多物理层的东西，包括信源编码、调制、发射机硬件等等」、数据链路层、网络层、传输层、应用层

列举一些使用tcp和udp的应用层协议，http (tcp)、websocket (tcp)、http3 (udp)，为啥http3会用udp

为啥不选择算法，而选择前端「算法我卷不过别人」

https相关，证书验证流程，为什么会出现中间人攻击

如果线上某个页面不显示了，可能是哪些问题「dns劫持，但我不太了解这个」

cdn原理「很早的时候看过，然后忘了」

别的可能有点忘了，反正都是些计算机网络的东西

算法题：

组合总数，和字节那个一样，但是，有负数，这就只能暴力写了，可惜没有转过弯来，一直在想怎么剪枝

如果给你发offer，你来吗「我。。。给我发了我就来」

反问：具体业务；“来了的话你想做什么都行”；可以选上海吗；“上海招满了，所以只能来北京，而且北京互联网公司多呀”；

12.13 HR面

自我介绍

为什么选择读研

你成绩很好，是保研的吗「 早知道就不保研了 」

实习期间最大的挑战

实习期间部门同事对你的评价「 评价都还不错，但是leader以及其他几个同事都劝我留在字节，然后给转正，也许当时就该留在字节 」

字节实习一年的收获

读研有哪些收获

期望薪资「 其实没啥好期望的，哪怕是个白菜价我也能接受，毕竟fw一个 」

如果给你发offer你来吗？「 表现出那种态度且坚定，给offer就来 」

有同学在美团吗「 本科实验室的挺多都还留在美团 」

反问：无

最后offer开的薪资也还可以，不是白菜价，也算知足了，而且一面二面面试官人特别nice，加上本科挺多同学还在美团的，城市也是自己以前熟悉的城市，没啥好拒绝的，毕竟今年形式就这样，后面老老实实改论文吧，实验室我们这届的第一篇顶刊估计得靠我了~

万得（挂，挂得莫名其妙）

一面（两轮）

第一个面试官

自我介绍

数据结构基础知识「 什么链表、栈、队列、广搜、深搜、树、堆、图反正全给说了一遍 」

OSI五层网络模型

介绍一下自己做的项目

实习期间参与的项目

「 最后评价，基础非常扎实，然后很优秀之类的 」

第二个面试官

自我介绍

为啥学前端

介绍一下自己做的项目

实习期间参与的项目

实现个三栏布局

如果app里面实现个页面，react native和纯webview哪个更好

场景题：线上的某个页面加载慢，如何优化

「 然后我就挂了 」

腾讯云智

12.14 一面

自我介绍

实习参与的项目

说说es6的新语法

react fiber

react hooks能实现类里面的所有生命周期吗

webpack、vite、rollup适用场景

less/sass解决了什么问题「漏了个模块化，当时忘了这个点」

“你前端基础很不错，我也不多问了，你还有什么想问我的嘛”

反问：腾讯云智具体业务；技术栈；春招还会开嘛；

总结

有一段时间是自我否定到了极点，也不知道活着的意义是啥，数不清的感谢信，到处泡池子，笔试笔完也没消息，还有像小米凌晨两点还给我发了两封感谢信=_=。。。加上后面要忙毕业论文，也不知道春招还有没有时间准备，焦虑ing。。。