字节跳动前端实习岗面试回忆录

面试以供分为3次技术面和1次HR面:

技术面

- 一面通识
- 二面项目
- 三面算法

HR面试

• 业务问题、过往的项目经历、价值观和软性技能

在写这篇回忆录之前, 我首先给大家说明一下我的自身背景:

- 我是东华理工大学(二本)2020届软件工程的在校生
- 我的学习方向是web前端
- 我的技术栈简单的说就是: Vue + Koa + MySQL / MongoDB / SQLite + Sequelize

下面进入正题

第一面技术面

- 1. 自我介绍
- 2. 一面问的都是一些基础通识问题,这里就不拓展开了。

这里说几个比较有意思的问题:

vue相关的知识点:

- 。 数据监听的实现
- 。 说明一下Object.defineProperty()和proxy的区别
- o proxy的实现

在ES 6 中有问到:

- Map的实现
- 3. 看代码说结果

```
1    console.log(1)
2    new Promise(()=>{
3        console.log(2)
4     })
5    console.log(3)
6    new Promise(()=>{
7        console.log(4)
8     })
```

拓展问题:

- event-loop
- o macro-task(宏任务)与micro-task(微任务)

谈及regusetAnimationFrame()与setInterval()的区别,以及浏览器对前者的实现。

4. 写一个方法,给定一串具有实际意义可进行四则运算的字符串,返回他的结果。

这道题有两种结果在面试官面前是不得分的:

- 。 不会下一题
- evel()

这道题实际上是一道标准的逆波兰表达式求值问题,我说明了我的思路,由于代码量比较大,就没有写,主要技术就是栈的相关操作。面试官对我的答案还是很满意的。同学们可以自行搜索逆波兰表达式,我这里就不再熬述了。

5. 第K大问题(给定一个乱序数组要求寻找顺序排列后第k个元素是哪一个,并且时间复杂度要尽量的低) 由于这题太简单我就不贴代码了!

再写这道题的时候,我有一点点紧张,所以出了bug,但是善于使用console.log()调试,被面试官好评。

- 6. 一个轻量页面中存在一个用户生日输入框,用input-type=text来实现,实现对任意输入的字符串的 validate 和 parse,输出为 Date 对象
 - 1 用户输入有:
 - 2 1990年 4 月 1 日
 - 3 1990.04.01
 - 4 970403
 - 5 输出new Date()

对于这题,看到input-type=text这种类似的,第一步一定要trim() 一下。

第二部根据不同的格式进行分类处理:

- 。 这里我们用"."进行一级区分,并且配合ASCII进行二级区分
- 。 对于第三种,一定要求用户传入的字符串长度为6位,否则就报错。
- 。 之后就是分隔字符:
 - 第一种按年、月分
 - 第二种按"."分
 - 第三种按长度截取
- 。 之后是判断是否有效,比如月份不能低于1,也不能超过12。
- 。 最后转化成Date对象。

第二面技术面

- 1. 自我介绍(我回答的和第一面一模一样,注意侧重点)
- 2. 介绍商业项目中做了啥,我解释了一下我的日常操作,还特别说明了优化交互逻辑,抽象公共样式API等。 这个问题拓展开来聊了很久。由此引出下列问题。
- 3. 问了很多webpack打包的问题。
- 4. 是否写过webpack插件。

- 5. 是否自己配置过webpack。
- 6. 还有webpack编译速度优化, tree-shaking等。
- 7. 问了前端性能优化相关处理: 懒加载, 防抖, 截留, 打包压缩等。
- 8. 由于我在介绍的时候提及让交互逻辑如丝般顺滑,面试官让我解释如何实现。

我这里最开始说了使用了大量transition和transition-group配合animated.css做动效,然后面试官问了问底层的实现,我说看了官网说明底层用了flip.js 实时计算位置。

然后还说了betterScroll的使用,并且面试官问了我是否看过实现源码,以及它是如何处理滑屏事件的。 之后还聊到three.js 的相机阻尼设置,提升用户体验。

- 9. 问了CSS3相关知识(主要问了flex水平垂直居中,并写出相关代码,这里我就不贴代码了,比较简单)。
- 10. 手写发布订阅模式。

```
// 订阅一个事件
            pubsub.subscribe('example1', function (topics, data) {
              console.log(topics + ": " + data);
 3
 4
           });
 5
            // 再订阅一个事件
 7
            pubsub.subscribe('example1', function (topics, data) {
              console.log(topics + "****** " + data);
 8
9
           });
10
            //发布通知
11
12
            pubsub.publish('example1', 'hello world!');
13
            //执行结果
14
            example1***** hello world!
15
            example1: hello world!
```

我的代码(敲的时候边敲边解释)

```
1
      var pubsub= {};
 2
 3
      (function (middleWare) {
          let topics = {};
          let subUid = -1;
 6
 7
          middleWare.publish = function (topic, args) {
              if(!topics[topic]){
 8
                  return false:
10
11
              let subcribers = topics[topic],
                  len = subcribers ? subcribers.length : 0;
12
13
              while(len--){
14
                   subcribers[len].func(args);
15
              return this;
16
17
          }
18
19
          middleWare.subscribe = function(topic, func) {
20
               if(!topics[topic]){
```

第三面技术面

- 1. 自我介绍
- 2. 介绍一下你最拿得出手的项目,以及原因。

我简单的说了一些我最近的一个项目:

```
前端技术栈: ES6 + Vue.js + vue-router + vuex + moment + better-scroll + axios + animate + socket.io
后端技术栈: koa + koa-bodyparser + koa-cors + koa-passport + koa-router + passport-jwt + koa-socket-2
+ sqlite3 + validator + jsonwebtoken + bcryptjs
数据库: SQLite
```

主要拓宽的介绍了这个项目的架构:前后端分离,数据的安全性考虑,密码加密技术,Token的使用,以及socket使用处理网络不稳定的相关操作。

- 3. 网络协议问的很细:
 - 。 7层模型
 - 。 3次握手
 - 。 4次挥手
- 4. 二叉树求叶子节点之和

遍历一遍二叉树,碰到没有左右节点的时候,压入数组,等遍历玩之后,数组求和即可。 太简单,代码就不拿出来了。

5. 检测单链表闭环

也比较简单,我给了两种解法,但是时间复杂度都没有达到面试官的理想状态。标准答案应该是快慢指针去解决。

第四面HR面

- 1. 自我介绍。
- 2. 你是怎么学习的
- 3. 遇到困难你是怎么做的
- 4. 你有什么优点

- 5. 你有什么缺点
- 6. 你平常处理写代码还干点别的什么
- 7. 你为什么选择我们公司
- 8. 你有投别的公司嘛
- 9. 假如进了我们公司, 你还会面别的公司嘛

值得注意

- 1. 三次技术面试的自我介绍应该侧重自己的前端技能,到了第四面HR的时候,就不必再谈前端技能了,HR想了解的重点并不是你的技能问题,能到第四面的对于技能都是肯定的。
- 2. 三次技术面试的自我介绍中对于框架的介绍一定要突出重点,就比如我会Vue,也会React。但是我更擅长Vue,于是我会这么说:在前端框架中我会熟练使用Vue的全家桶进行项目开发,同时我对React也有所了解,做项目也是没有问题的。