2022年4月前端面经

笔者上一段工作在某大厂工作约3年,遇到了一系列困惑和成长阻塞。所以不得不换了份工作 (在之前的工作一直拿到较好的绩效,并非被排挤、pua等)

工作期间比较疑惑的几个问题

- **p8\p7 应该是什么样的能力?** (我看到的周围高T大多数技术方面很水,抓住了风口跟随公司成长了上来,不否认格局、认知很牛,但是从技术的角度来看对团队几乎没有任何正向作用)。这会给我们带来恶性循环: 「我们看不到优秀的大佬应该是什么样的,自身不能良性成长」
- **学习技术是不是只能依赖github or 刷题**。 笔者花了半年多时间去研究vue的源代码,并且成功提了一些pr、后面也陆续给其他知名开源项目写了一些pr、跟风刷 type-challenge,目前可以无压力通关。**but**发现自己并不能创造价值(*我写了这么多代码,那我能不能创造某个工具*) 最开始自认为基本上可以。后面发现了肯定的答案:**不能**。 当你看过了evan、antfu等一系列大牛后才知道自己的战斗力多弱。
- 试着找领导沟通 团队在做什么技术产品? 低代码 (PS: 场景匹配低且实现效果一般) 、组件库 (PS: 有自嗨倾向且难度系数低) 、rn探索 (emm?...)

综上所述,如果你遇到了同样的问题,那么你一定不要犹豫,不要浪费时间,抓紧run。

某乎 emm...

埋点做过吗, 如何实现的

跨域是怎么处理的

跨域方法有哪些

如果浏览不支持cors该怎么做呢? (这个我还真不知道,说了通过jsonp\nginx解决?)

ssr有了解过吗

绑定事件最后一个参数是什么? 源事件了解过吗*(高难度问题)*

代码题:

// 1.使用 React 类组件或函数组件实现一个登录表单,要求:

// 含有一个名为 username 的输入框,它的值会随着用户输入实时更新

// 含有一个名为 password 的输入框,它的值会随着用户输入实时更新

// 含有一个提交按钮,点击此按钮后在控制台打印出已填写的用户名和密码值

js 复制代码

代码题:

2. 使用原生 JS 实现一个屏幕居中的弹窗。

Click

要求:

点击此按钮后屏幕中央出现一个弹窗

此弹窗水平和垂直方向都居中,弹窗内的文本内容是按钮的文字,即"Click"。

弹窗出现3秒后自动消失

不建议、感觉技术方面emmm

so app

vue3有哪些优化

性能优化你了解哪些

聊了大约20分钟,面试官人很好,但不推荐

小红书

一面 (1.1h) 超级nice的面试官,交流了一些关于vue的思考

你做过的最重要的项目

移动端性能优化措施

vue为什么需要注册为component, 而react不需要, 就能直接使用 (组件大小写)

什么是csrf。csrf的解决方式有哪些

低代码实现方案

vuex的缺点

react的理解有多少

ts支持

为什么vue的组件需要注册component才能使用, react怎么做到不需要注册也可使用

```
写代码 js 复制代码
```

快排

二面 (1.1h)

部门负责人

我写的: dfs + 记忆化搜索

项目相关的问题..

离职的原因, 然后还有就是你期望的环境是什么样的 (这个问题回答的不好)

三面 (0.7d)

大团队负责人

之前做过的项目有哪些。

一些细节的实现方法等

感受:可考虑,三面留下了差的印象。感觉不太nice的大老板。但是一面 + 二面都不错

某虾

这个小可爱的问题深度无语

一面 (1.5h)

缓存你用过哪些,怎么用的?

localstorage你是怎么使用的,具体点,带实际经历场景等说**(不管是啥都要问你具体具体是怎么用的) **

http1、http2、http3的区别

url全链路过程

一道promise流程题, 没记录下来

动画方案哪些, 你是怎么用的

vue在2和3里, 执行 <div v-if="text"><div> text =false; 全流程

postmessage你是怎么用的

service-worker你是怎么用的

cookie你是咋怎么用的

nginx缓存你是怎么用的,用哪个字断、怎么配置

跨域你是怎么解决的,分别用哪个字段,怎么配置

二面

js 复制代码

```
给你一个promise队列,分别捕获在前1、2、3、4、5...n个promise都结束的结果
```

```
比如
excute([promise1, promise2, promise3]).then((data) => {
    console.log(data)
})
// 前N个都结束啦
// 前3个都结束啦
// 前2个都结東啦
// 前1个都结束啦
main().catch((e) => {
    console.log('top', e) // top networkerror
})
async function main() {
    try {
       loadImage() // uncaught promise
       loadConfig()
    } catch (e) {
       console.log('main', e) /// main Logicbug
    }
}
function loadImage() {
    return new Promise((resolve, reject) => {
       setTimeout(reject, 1000, 'networkerror')
    })
}
async function loadConfig() {
   throw 'logicbug'
    await wait()
    console.log('configok')
}
function wait() {
    return new Promise((resolve, reject) => {
        setTimeout(resolve, 1000)
    })
}
```

某里 (1.1h)

好像都是项目相关的问题, 自我反馈出来的情况:

- 1、做项目的话需要深度
- 2、你对你期望的团队

二面

项目

业务, 对业务的理解

三面

项目

monorepo的好处

新建一个活动、可提炼的能力有哪些

关于线上流程的稳定性

如何判断用户问题

整体不建议去: 没有实际的代码问题、后面逐渐感觉到了pua的氛围

JERRY.AI(1h)

一面

js 复制代码

```
Problem Set below:

// Task: Implement a class named 'RangeList'

// A pair of integers define a range, for example: [1, 5). This range
includes integers: 1, 2, 3, and 4.

// A range list is an aggregate of these ranges: [1, 5), [10, 11), [100, 201)

/**

* NOTE: Feel free to add any extra member variables/functions you like.
```

```
*/
class RangeList {
/**
* Adds a range to the list
* @param {Array<number>} range - Array of two integers that specify
beginning and end of range.
*/
add(range) {
// TODO: implement this
}
/**
* Removes a range from the list
* @param {Array<number>} range - Array of two integers that specify
beginning and end of range.
*/
remove(range) {
// TODO: implement this
}
/**
* Prints out the list of ranges in the range list
*/
print() {
// TODO: implement this
}
}
// Example run
const rl = new RangeList();
rl.add([1, 5]);
rl.print();
// Should display: [1, 5)
rl.add([10, 20]);
rl.print();
// Should display: [1, 5) [10, 20)
rl.add([20, 20]);
rl.print();
// Should display: [1, 5) [10, 20)
rl.add([20, 21]);
rl.print();
// Should display: [1, 5) [10, 21)
rl.add([2, 4]);
rl.print();
// Should display: [1, 5) [10, 21)
rl.add([3, 8]);
rl.print();
// Should display: [1, 8) [10, 21)
rl.remove([10, 10]);
rl.print();
// Should display: [1, 8) [10, 21)
rl.remove([10, 11]);
```

```
rl.print();
// Should display: [1, 8) [11, 21)
rl.remove([15, 17]);
rl.print();
// Should display: [1, 8) [11, 15) [17, 21)
rl.remove([3, 19]);
rl.print();
// Should display: [1, 3) [19, 21)
```

我的答复

```
js 复制代码
type IRange = [number, number];
type Mode = 'add' | 'remove';
// 把当前格式tuple转 array
type WriteAbleTuple<T> = (T extends Array<any> ? (T[number] extends readonly [infer A, infer B] ? [A
class RangeList {
    list: IRange[] = [];
    * @description: 与已有空间不存在交叉合并的情况
    * @param {[number, number]} input
    * @param {add | remove} mode
     * @return {null | number} idx
    private filterInvalid = (input: IRange, mode: Mode = 'add') => {
       const [from, end] = input;
       if (input[0] === input[1]) {
           // 去掉相同输入
           return null;
       let idx = this.list.findIndex((item) => item[1] >= from);
       if (!~idx) {
           // 最右边的case
           if (mode === 'add') {
               this.list.push([from, end]);
           }
           return null;
       }
        if (end < this.list[idx][0]) {</pre>
           if (mode === 'add') {
               // 直接插入的case
               this.list.splice(idx, 0, [...input]);
           }
           return null;
       }
```

```
return idx;
};
/**
 * @description: add调用, 让input区间合并到this.list[idx]上
 * @param {[number, number]} input
 * @param {number} idx
 * @return {void}
private merge = (input: IRange, idx: number) => {
   const idxRange = this.list[idx];
   idxRange[0] = Math.min(idxRange[0], input[0]);
    idxRange[1] = Math.max(idxRange[1], input[1]);
};
add = (range: IRange) => {
   // 找到第一个, 右小于等于from的; 后mixin
   let idx = this.filterInvalid(range);
   if (typeof idx === 'object') { // null
       return this;
   }
   const finalPoi = this.collect(range, idx);
   this.merge(range, idx);
   this.merge(this.list[finalPoi], idx);
   this.list.splice(idx + 1, finalPoi - idx); // 删除掉中间位置
   return this;
};
print = () => {
    console.log(JSON.stringify(this.list).replace(/\](?!$)/g, ')'));
   return this;
};
/**
 * @description: 从idx位开始收集,找到所有的区间内数组
 * @return {number} 最后一位相关数组
*/
private collect = (input: IRange, idx: number) => {
   const end = input[1];
   const len = this.list.length;
   for (let i = idx; i < len; i++) {</pre>
       const item = this.list[i];
       if (item[0] > end) {
           return i - 1;
       }
   }
   return len - 1;
```

```
/**
     * @description: 同理于merge
    private detach = (input: IRange, idx: number): IRange[] => {
        const [from, end] = input;
        const appendRanges = ([
            Γ
                this.list[idx][0],
                from
            ],[
                end,
                this.list[idx][1]
        ] as const).filter(item => item[1] - item[0] > 0)
        return appendRanges as WriteAbleTuple<typeof appendRanges>
    };
    remove = (range: IRange) => {
        let idx = this.filterInvalid(range, 'remove');
        if (typeof idx === 'object') {
            return this;
        const finalPoi = this.collect(range, idx);
        const appendRanges = (finalPoi === idx) ? this.detach(range, idx) : this.detach(range, idx).
        this.list.splice(idx, finalPoi - idx + 1);
        this.list.splice(idx, 0, ...appendRanges);
        return this;
    };
const 1 = new RangeList();
1.add([1, 5]);
1.add([10, 20]);
1.add([20, 20]); // [1, 5) [10, 20)
1.add([20, 21]); // [1, 5) [10, 21)
1.add([2, 4]); // [1, 5) [10, 21)
```

};

}

```
1.add([3, 7]); // [1, 7) [10, 21)

// L.add([8, 10]); // [[1,7),[7,21)]

1.remove([10, 10]); // [1, 7) [10, 21)

1.remove([10, 11]); // [1, 7) [11, 21)

1.remove([15, 17]); // [1, 7) [11, 15) [17, 21)

1.remove([3, 19]); // [1, 3) [19, 21)

1.print();
```

二面

代码题 40分钟2道M+的题。比较challenge 大概28分钟做完,剩下10分钟做一些优化

这个题没给出最优解, 「最优解基于位运算」

```
js 复制代码 // 给定两个整数,被除数 dividend 和除数 divisor。将两数相除,要求不使用乘法、除法和 mod 运算符。 // 返回被除数 dividend 除以除数 divisor 得到的商。 // 整数除法的结果应当截去(truncate)其小数部分,例如: truncate(8.345) = 8 以及 truncate(-2.7335) = -2 // 输入: dividend = 10, divisor = 3 // 输出: 3 // 解释: 10/3 = truncate(3.33333..) = truncate(3) = 3
```

二分查找, 给出了最优解

```
js 复制代码
// 整数数组 nums 按升序排列,数组中的值 互不相同 。
// 在传递给函数之前,nums 在预先未知的某个下标 k (0 <= k < nums.Length) 上进行了 旋转,使数组变为 [nums[k]
// 给你 旋转后 的数组 nums 和一个整数 target ,如果 nums 中存在这个目标值 target ,则返回它的下标,否则返叵
// 示例:
// 输入: nums = [4,5,6,7,0,1,2],target = 0
// 输出: 4
```

第一题没给出最优解,面试官并没有难为我

三面

讲了一些项目的东西

然后场景题:设计一个微博列表滚动

- 1、前后端交互应该有哪些内容
- 2、分页时候,用户刷新了数据,后端应该怎么做保证不重复。
- 3、页面数据量大,滚动的一些方式。
- 4、不同的分页方案的差别是什么

其他的忘了?

四面

为什么Set的复杂度是O(1), 如何做到的

treemap和hashmap的实现以及区别

http1、2、3区别。 3中如何实现的快速握手。

dns解析方式

还有一堆很难得好问题, 忘了, gan!!!!

大概就是: 很算法、很难

五面

cto面试,他基本都是英文,聊一些经历之类的。

总结: **强烈推荐**, 我没去是因为自身想再国内卷一卷。 每个面试官都超级无敌nice。最后一面是王国辉大佬, 真大佬, 那边纯js做前后端, 应该有很多机会和挑战

微软

- 1、改错题,忘了
- 2、给一个数组,每一位是字符串,找出可以构成的无重复最长字符串['abc','cdf','pe']最长就是abcpe
- 3、忘了,大概是找出操作次数最少的,可以让字符串成为唯一字符的次数
- 4、给一个二进制的数字, '111000'. 要么处以2要么减1, 找到操作最少的次数。 (这个题有性能测试,目前没找到有效

找到了解决方案,基于bigInit来做,BigInt(2 ** 53).toString(2)

5、找到给定字符中最短的匹配字符串(要求如果有它的大写,就应该有它的小写)

一面 nice面试官

- 1、聊项目
- 2、网络的dns了解有多少
- 3、cdn了解有多少
- 4、dns解析过程
- 6、请求太多怎么优化、一个页面的img太多了有什么解决方案
- 7、埋点怎么控制show事件只执行一次
- 8、map和weakmap的区别
- 9、1px问题解决方式
- 10、gpu底层怎么工作的

js 复制代码

代码:

已知fx递增,求它的反函数(调用fx,然后二分法。核心在于分析递增区间)

二面

项目相关,然后介绍了angular和react的一些数据管理手段

js 复制代码

代码题:

判断是不是搜索二叉树(写出来了,但是严重被绕晕了,延伸到中序遍历相关的知识)

三面

ts的作用

范型

);

```
js 复制代码
实现ipv4的判断
                                                                                      js 复制代码
实现ipv6的判断
const replaceStart = (str) => {
    if (str === '0') {
       return true;
    }
    if (str.replace(/^0*(^0)/g, '') !== str) { // 这块直接reg.test就行,这么写麻烦了
       return false;
    }
    return true;
};
function checkIp6(str) {
    const arr = str.split(':');
    if (arr.length !== 8) {
       return false;
    }
    return arr.every(item => {
       if (item.length !== 4) {
            return false;
       return item.split('').every(v => {
           const val = parseInt(v, 16);
           return val >= 0 && val <= 16;</pre>
       });
    });
}
'2001:0db8:85a3:0000:0000:8a2e:0370:7334';
console.log(
   checkIp6(
       '2001:0db8:85a3:0000:0000:8a2e:0370:7334'
    )
```

这个用ts体操来实现也算是个ts入门题

四面

is 复制代码

一些场景题;

有点记不住了

分享一些好东西:团队鼓励开源参与、团队做e2e和test、下班6点?

五面

忘了要面试,面试官等了我50分钟......

1、项目为主

分享一些关于团队评估。

当场给了通过sde2,感恩。

总结: 所有面试官+hr都是无敌nice, hr叫chufan, 给的薪酬整体也很满意, 总包较大, 强烈推荐, 和网上传言的差别很大

字节

一面 体验不佳

感觉面试官是个中级工程师, 水平不高, 更适合考察校招生

说一说从原生js到现在,你对前端发展趋势的理解

对其他语言的了解

学习方法

class 写声明函数和普通函数的区别 (问的是class中的箭头函数的区别...)

is的执行机制 (问的是预编译相关, 没理解到)

还存在一些我感觉并不专业的「专业术语」, 记不清了

1、寻找最长不重复字符串

没写最优解,大约1分钟完成。直接口述了最优解。因为很简单没必要深究

2 class Sceduler{}

这个题网上有很多,感觉并不难写,就不记录了

这个题描述有问题,没说返回,说的是输出,它的函数就是console.log。导致gap,然后写了3个版本的,最终我也不确定至后来网上看了一下,其实这个题目本身还不错

3、实现promise\promise.all

promise简单写了一下,问题很多,面试官没要求去优化,比较好说话

promise.all 由于写过,3分钟输出

二面

怎么判断线上的手机白屏

离线包如何判断优先级

从前端视角去推动业务优化

如果觉得lottie-js的资源体积太大,如何去优化这个问题呢

首页怎么优化

性能优化的方案有哪些

动画的手段优劣点

js怎么实现的调用bridge流程知道吗

自动生成埋点代码怎么实现的

如何知道一个页面的访问成功率 (进来一半就退了)

// ... 还有一些记不住了, 但是都是特别好的问题,通过面试带来思考,起码时间没有浪费掉,大家感兴趣可以私信我,让这个面试官给你二面

```
方案1、dp。结构大概如下: 第0位表示做当前需求、第一位表示不做当前需求

[
{
    acc: 0,
    user: [1,0,0]
    },
    {
    acc: 1,
    user: [1,2,0]
    }
    ]
    方案2、贪心
```

按照需求不需要人数排序,比如一个需求需要人数为0,排到最前面,然后「优先支持需要人数少的需求」

三面

项目相关

假设某个项目想做公司平台要考虑哪些,以及怎么去做

react、vue、zepto等选型问题

react和vue性能对比。

埋点平台功能哪些

jsb、axios、fetch进行封装、支持实例、拦截等。 写的并不好,因为太大了,但是题目很好

sql 复制代码

总结:二面体验最佳。整体体验不是最佳的(不如微软),但是这边会做很多深度复杂的业务。可以有机会学习到很多知识

重点来了

经过笔者入职2个月的观察,对当前的团队给予高度满意的评价。 (确认了解团队,不想为了内推而坑人!!! 极其厌恶为了内推无底线坑的人)

- 大家和部门领导日常交流完全对等 (日常开领导玩笑等等)
- 深度跨端, 和架构团队合作, 比如:
 - 。 lynx react第一个版本是我们这边写的
 - 。 直播容器能力开发
 - 。 前端做安卓、ios开发(不会有前端和客户端互相推责任的问题)
 - 。 比如webview预热、bridge重构等均是我们自己定制
 - o nsr、prefetch、snapshot、ssg等
 - o and so on
- 没部门没有小组群。只有一个部门群(40人+)
- 几个小组长都极其的好,并且技术上有很多创意的想法

来这边学习到了很多跨端的真正概念。也第一次去想rn为什么性能差(我一直以为rn很牛逼)。我的下一份工作基本不会再考虑国内大厂了。

- 北京: job.toutiao.com/s/2LBdRMS
- 杭州: job.toutiao.com/s/2Lk7pfc
- 字节跳动校招投递链接: jobs.toutiao.com/s/2LBLsPk

特别强调

部门的差异性比公司的差异性还大、我只是分享了我遇到的面试经历,不代表该公司其他部 门。切勿无脑黑

推荐的公司

• jerry.ai 是一家美国外企。我觉得很有前景,技术水平应该也不错。

• ms的hr chufan真的很nice,大家可以联系她。职业生涯遇到的最佳体验都在微软这个部门。

其他感受

- 面试没遇到刚ts体操的问题
- 外企要多刷算法
- 面试阶段都觉得不match的干万不要考虑
- 优秀的人比你想象的更多