

面试分享：专科半年经验面试阿里前端P6+总结(附面试真题及答案)

前言

先介绍一下自己的情况吧

- 成都青城山下某大学毕业，专科，**软件测试**专业毕业
- 22岁，15年出来实习，工作经验接近三年，之前主要做后端写PHP，自己喜欢瞎折腾，从去年六月份开始研究前端，算下来前端经验半年多

年底由于种种原因想换一份工作，但由于太忙，没认真搞简历，也没怎么复习基础，导致很多本来会的都没敢往简历上写。于是写了一个简版的简历挂在Boss直聘上，准备年过完再认真筹备这件事情。

令我意外的是，一周竟收到八条阿里的面试邀请，看了网上前辈的一些心得：**阿里三个月内只能应聘一次**，于是选了两个心仪的部门投了简历，其中一个内推完没下文，多半是学历没过😂

以下是阿里面试过程

第一轮 电话面试

1. 自我介绍

balabala....，好久没面试过，自我介绍居然显得很紧张，说了一些简历上没有的东西，比如之前写PHP、用Swoole做智能硬件通讯啊之类，以及为什么写前端啊，balabala...

2. 会ES6吗，什么是解构赋值？直接举了个例子

```
const { a, b, c } = { a: 'aa', b: 'bb', c: 'cc' }
```

css 复制代码

3. 说下React的生命周期

实例化

- getDefaultProps
- getInitialState
- componentWillMount
- render
- componentDidMount

存在期

- componentWillReceiveProps
- shouldComponentUpdate
- componentWillUpdate
- componentDidUpdate

销毁时

- componentWillUnmount

4. React方法中，调用事件处理方法(里面要用到this)怎么调用

```
this.foo.bind(this)
```

kotlin 复制代码

5. 接问题4，为什么需要bind(this)

作用域的问题，foo() {} 与 const foo = () => {}里面的this作用域不一样，foo() {}里面使用外部成员，需要bind(this)，直接使用的this作用域仅在该方法内部

6. 接问题4，能不能不使用bind(this)

- 可以使用箭头函数
- 可以使用 `lodash-decorators` 里面的Bind装饰器

7. 装饰器的原理

语法糖，实则调用Object.defineProperty，可以添加、修改对象属性

8. 自己实现一个通用方法，做到不需要使用bind与装饰器达到问题4的目的

柯里化 + apply，详细过程不赘述...

9. 闭包里面的this作用域

内部函数的this指向外部包裹它的作用域

10. React render做了什么

主要分首次渲染与更新来说，说的比较多，不赘述，网上react源码分析一大堆...这期间顺便提到了利用redux-saga在shouldComponentUpdate时所做优化，以及自己的开源项目

11. 说说xss与csrf，怎么防止

- xss：跨站脚本攻击，如果不过滤执行了js代码，可能导致cookie泄露等。防止：过滤
- csrf：跨站请求伪造，挟制用户在当前已登录的Web应用程序上执行非本意的操作。防止：设置token、写操作用post、JSON API禁用CORS、禁用跨域请求、检查referrer

12. Ajax的原理，你平常怎么发送网络请求的

- 通过XMLHttpRequest/ActiveXObject新建Ajax请求
- 通过onreadystatechange注册回调函数
- 使用open、setRequestHeader、send结合发送请求
- 平常发送网络请求：用next做同构应用时，使用 `isomorphic-fetch` 发送请求，如果只是客户端发送请求时，使用 `axios`

13. 有三个元素，第一个与第三个宽度都为100px，中间元素占用剩余空间，怎么做到中间元素随着浏览器宽度的变化而变化

xml 复制代码

```
<div className="main">
  <div className="div-1"></div>
  <div className="div-2"></div>
  <div className="div-3"></div>
  <style jsx>{`
    .main {
      width: 100vw;
      height: 100vh;
      display: flex;
      justify-content: space-around;
    }
    .div-1, .div-3 {
      min-width: 100px;
      height: 100vh;
    }
  `}
```

```
    }  
    .div-2 {  
        width: 100%;  
        height: 100vh;  
    }  
`}</style>  
</div>
```

14. 讲讲box-sizing

- 标准模式：width与height指的是内容区域的宽高，增加padding、border、margin会影响总体尺寸
- 怪异模式：width与height指内容区+padding+border，增加padding、border不会影响总体尺寸

15. 做项目有没有遇到什么坑

最近做的这些项目项目也没有遇到什么大坑，印象很深的是之前实习搭建EKL中央日志服务器的时候，被一个时间问题坑了一天，EKL收集的日志时间与服务器的时间（时区）不一致，导致收集不到日志

16. 你觉得搭建EKL有那些难点

相关服务器搭建倒是没什么难点，我觉得使用EKL最麻烦的是写grok match正则，匹配不同的日志，需要不同的正则，不过写到后面也习惯了，还OK

17. 讲讲印象比较深的后端项目

之前实习时，做智能硬件项目，是一个宠物智能项圈，能记录宠物的运动数据，硬件每隔一段时间会发送大量的陀螺仪与加速计数据到服务端，通过swoole建立tcp，接受二进制数据，然后将接受到的数据通过map reduce处理...

18. 停一下，你讲到处理大数据用map reduce，那为什么不用redis之类的

我个人觉得应该是当时团队比较小，需要一个快速且简单的解决方案，所以map reduce正是我们所需要的，redis我也知道，可以使用zset，求和很方便

19. 说说mysql的事务

BEGIN、事务回滚ROLLBACK、事务提交COMMIT

20. 说说你最满意的业务项目

说了一个next.js的触屏版同构项目，项目中使用到了prefetch预先加载，以及next的动态加载，体验相当的快，用nprogress展示滚动条，在next.js还没有发布5.0版本/解决style-jsx中使用less、sass问题的时候，自己用postcss解决了，整个项目使用flexible + rem做响应式，自己改写了video-react组件，兼容触屏版，还有一些自认为不错的业务思想不赘述...

21. 说说rem与em的区别

rem是根据根的font-size变化，em是根据父级的font-size变化

一面总结

一面面试的时候时不时顺带表现一下自己，根据面试官的问题回答时顺带提了一下看过的开源项目，比如react(redner过程)、next(postcss解决style-jsx编写less、isomorphic-fetch的使用等)、ant pro(lodash-decorators的使用)等

第二轮 笔试

1.实现destructuringArray方法，达到如下效果

css 复制代码

```
// destructuringArray( [1,[2,4],3], "[a,[b],c]" );  
// result  
// { a:1, b:2, c:3 }
```

2.需要通过threshold参数控制调用函数频率

javascript 复制代码

```
const yourFunction = function(func, threshold) {  
  // 请实现  
}  
  
const triggerSearch = yourFunction((val) => {  
  const {  
    onSearch  
  } = this.props  
  onSearch(val)  
}, 300)  
triggerSearch(searchText)
```

我的答案（可以先不看，自己现实一下）

javascript 复制代码

```
// 第一题

const targetArray = [1, [2, 3], 4];
const formater = "[a, [b], c]";
const formaterArray = ['a', ['b'], 'c'];

const destructuringArray = (values, keys) => {
  try {
    const obj = {};
    if (typeof keys === 'string') {
      keys = JSON.parse(keys.replace(/\w+/g, '"$&"'));
    }

    const iterate = (values, keys) => {
      keys.forEach((key, i) => {
        if (Array.isArray(key)) iterate(values[i], key)
        else obj[key] = values[i]
      })

      iterate(values, keys)
    }

    return obj;
  } catch (e) {
    console.error(e.message);
  }
}

console.dir(destructuringArray(targetArray, formater));
console.dir(destructuringArray(targetArray, formaterArray));

// 第二题

const yourFunction = function(func, threshold) {
  let timeOut;
  return function() {
    if (!timeOut) {
      timeOut = setTimeout(() => {
        timeOut = null;
        func.apply(this, arguments)
      }, threshold)
    }
  }
}

const triggerSearch = yourFunction((val) => {
  const {
    onSearch
  } = this.props
```

```
onSearch(val)  
}, 300)  
triggerSearch(searchText)
```

欢迎小伙伴们在评论区贴上自己的答案哦😊

第三轮 电话面试

主要谈到自己所开源的两个前端项目，这当然是我最喜欢的地方，遇到自己喜欢的东西根本停不下来，balabala说了太多（生活中我的话很少，属于比较内向的那种，哈哈），还有一些职业发展啊、个人想法啊之类的...

遗憾的是三面挂了，给的反馈是 话太多，说不到重点。其实现在回想起来，个人觉得三面应该是我表现最好的一面，当时面完觉得稳过了，哈哈😊。因为谈的全是我了解的东西，随便一个问题，我都可以说上几分钟，但也正是这个原因导致了面试失败，说的太多也不一定是好事，有时候需要简洁，直击重点。

结语

很幸运一个专科生以半年的前端经验能获得阿里的面试机会，结局虽挂了，但也不是因为技术原因，内心还是很欣慰的，还有阿里的面试官都很nice，面完也会及时的反馈，当你紧张的时候会给你留时间调整，结局没过到也会给建议与鼓励。最后各位程序猿看官，丰富技术的同时不要忘了提升自己的表达能力哦😬