5个经典的前端面试问题

杭州-网易-@郑海波



波老师,这周三晚上有前端微专业的直播哦,《5个经典的前端面试问题》不要忘记准备呀~

课程链接: http://study.163.com/course/introduction/

1003674021.htm#/courseDetail

15:58:40





ZU-ZU-31



我发现有点被坑了啊。。。。 直播内容也太广了。。

20:29:22

直播内容包括:

- (1) 了解目前前端招聘行情及趋势
- 2) 了解前端面试官最喜欢考察的5个经典问题
- (3) 掌握技术面试技巧
- (4) 了解前端学习过程中需要重点掌握的方向
- (5) 了解企业对前端开发工程师的要求及工作流程等





自我介绍

- 网易5年工作经验,4年面试经验
 - 多年友情或被迫承接各产品线的面试
- 光学工程专业本硕,研二自学前端
 - 所以别咨询我xx转前端,大几转前端这类问题了…
- 工作经历即单调又丰富
 - 前端技术部(公共支撑和框架开发)
 - 数据科学中心(2B产品线前端架构)
 - 网易云音乐(2C产品线前端架构)

2016前端行情持续高走

- 前端有大量被验证过的横向发展领域
 - Nodejs、可视化、游戏、Nativejs、跨平台富应用 …

学习门槛相对较低,搭技术岗位快车的首 选岗位

• 仍极度缺乏资深的前端人才

我希望看到怎样的简历

- 在精不再多, (99.9%—页足矣)
 - 量大反而暴露缺陷

- 亮点 (经历、技能)且有事实举例
 - 无法和面试官谈上个把小时的点都不需写上去

• 符合部门的岗位需求

特别在集中招聘时 ,90%的简历,我不 会浏览超过2分钟

简历在面试中其实 充当的是『地图』 的角色,它可以引 导面试以正确姿势 对你进行提问







TI WELLINGTON WINTS AND STREET STREET STREET

重度 javascript 的一个单页面数据产品(公测版本被作了较大修改),基本所有应用逻辑都集中在页面前端,在前端构建过程中,对于前端 UI 与数据模型的分离以及模块间的解耦有了一定的认识。是个人参与的第一个团队项目。服务器端的前台使用的是 nodejs 使用到的库有 Mootools, Raphael Mustache

推广页面(未大规模公测

all la "Balla" | "Balla" | ex/

2) Javascript 3D engine | 2011.4 --- 2011.5 | *独立完成*

小巧、独立、OOP,基于原生、企一个简单的 3D 引擎(gz)水 下 它并不依赖于固定的 API(虽然 demo 基于 canvas 2 / Drayt),可是 2 词 Ren let 是这种对其他场景的支持,我将其应用到了硕士阶段课题,从中生长之类的 15 化溶光

3) 数据可视化模块 html5 实现 | 2011.7 --- 2011.9 | *独立进行*

基于普通 Dom 或者 Raphael(svg&vml)开发的跨浏览器的数据可视化模块,目标是可配置可扩展,目前只实现了基于普通 🛍 TreeMap 以及相关的数据结构.

示例:

4) 四个博客模板 | 2010.12 --- 2011.3 | *负责前端*

示例: http://leeluolee.name/demo/beach; http://leeluolee.name/demo/incisive/

技能掌握

- ◆ 手写 HTML&CSS,理解标签的语义化,会简单的切图,处理一些常见的浏览器兼容问题
- 熟悉 Ajax, 并理解构建其上的 long poning, http stream of comet 技术原理. 熟悉
 JSON, JSONP. 对前端 MVC 有一定理解.
- ◆ 服务器端:PHP 熟悉,NodeJS AVA 入门
- ◆ 熟悉 javascript TDD,使用 Qunit 进行单元测试案例的书写

教育经历

学士

我希望看到怎样的面试者

- 基础扎实
 - 原型、作用域、this...
- 超越标准的解决问题能力
- 明白自己的优势,并对面试官做出引导
- 坦诚,适度谦虚,合理骄傲

套路1:循环绑定事件

```
var nodes = document.querySelectorAll('ul li');

for( var i = 0, len = nodes.length; i< len; i++){
  nodes[i].addEventListener('click', function(){
    alert('click ' + i )
  })
}</pre>
```

```
    0
    1
    2
    3
    4
```



```
for( var i = 0, len = nodes.length; i< len; i++){
  !function(node, index){
    node.addEventL7 tener('click', function(){
       alert('click' + index )
    })
    (nodes[i], i);
}</pre>
```

```
//注: NodeList.prototype.forEach 并非所有浏览器支持
[].slice.call(nodes).forEach(function(node, index){
    node.addEventListener('click', function(){
        alert('click ' + index )
        })
})
```

• 块级作用域变量声明let

```
for let i = 0, len = nodes.length; i< len; i++){
  nodes[i].addEventListener('click', function(){
    alert('click ' + i )
  })
}</pre>
```

当列表项达到100或更多呢?

• 事件代理进行优化

套路2:事件代理

• 事件代理解决什么问题

• 事件代理的基本原理(事件模型)

- 事件代理与普通事件绑定的优劣
 - 应用在频繁触发频繁触发事件时,如mouseover
 - 当列表频繁创建删除时...

套路3: this对象

- 1. 考察形参实参的理解
- 2. 考察调用方式对this指向的影响

3. 考察call和bind的理解

```
// 全局
var a = {
    a: 'haha',
    getA: function(){
      console.log(this.a)
var b = {
  a: 'hello'
var getA = a.getA;
var getA2 = getA.bind(a);
function run(fn){
  fn()
// 分别输出?
a.getA();
getA();
run(a.getA);
getA2.call(b);
```

套路4:原型

```
function clone( obj ){
  // 实现
  return Object.create(obj)
function clone( obj ){
 var ret = {};
 // △警告: 并不是规范,避免使用
 ret.__proto__ = obj;
 return ret;
function clone( obj ){
  function Noop(){};
  Noop.prototype = obj;
  return new Noop
```

```
function clone( obj ){
 // 实现
var a = {name: 'a'};
var b = clone(b);
console.log(b.name) // 'a'
a.name = 'a1'
console.log(b.name) // 'a1'
b.name = 'b';
console.log(a.name) // 'a1'
a.name = 'a2';
console.log(b.name) // 'b'
```

```
// 现在有三个「异步接口」, 分别是
// 1. getTodayUser: 获取当天用户id, callback返回userId
// 2. getTodayMovie: 获取当天的电影id, callback返回
   3. bookMovieFor 为用户预定电影,参数是userId和 moviewId
   现在要实现,一个接口bookTodayMoviewForTodayUser,为当天用户预定当天影片
getTodayUser( function(userId){
 //获得当天的预定客户
})
getTodayMovie( function(movieId){
 //获得当天的电影
// 为用户预定影片
bookMovieForUser(userId, movieId, function( isDone ){
})
// 根据以上接口封装这个函数
bookTodayMovieForTodayUser( function(isDone){
 // 为今天预定客户预定当天影片
 alert('预定成功')
})
```

套路5:

标准解法

```
function bookTodayMovieForTodayUser( callback ){
 var params = []; //标记完成的请求
 function checkAndBook(){
   var uid = params[0];
   var mid = params[1];
   if(typeof uid !== 'undefined' && typeof mid !== 'undefined'){
     bookMovieForUser(uid, mid, callback)
 getTodayUser(function(userId){
   params[0] = userId
   checkAndBook(); // 检查
 7)
 getTodayMovie(function(movieId){
   params[1] = movieId
   checkAndBook(); // 检查
 })
```

更通用的做法

```
function convertToPromise(fn){
  return function(){
   // slice arguments 不是高效做法,这里只为了简化起见
   var args = [].slice.call(arguments);
   var self = this;
   return new Promise(function(resolve){
     function callback(ret){
       resolve(ret)
     args.push( callback )
     fn.apply(self, args)
   })
// 将所有请求转化为Promise的模式,利用Promise本身的特性来解决异步逻辑问题
var getTodayUser2 = convertToPromise(getTodayUser);
var getTodayMovie2 = convertToPromise(getTodayMovie);
var bookMovieForUser2 = convertToPromise(bookMovieForUser);
```

更通用的做法

```
Promise.all([getTodayUser2(), getTodayMovie2()])
.then(function( param ){
    return bookMovieForUser2(param[0], param[1])
}).then(function(){
    alert('done')
})
```

事实上...

• 网易的校招面试是比较注重基础的

- 微专业的授课也是如此
 - 所以暂时你在前端微专业里是学不到『高大上』的React等 热门框架的···

欢迎加入我们

了解前端开发微专业 跟网易资深工程师一起学前端 加入前端开发交流群 与更多小伙伴一起交流答疑







网易春季实习生推荐码 8D3K151