

## 期末答疑（二）：前端架构中，每个逻辑页面如何可以做到独立发布呢？

2019-05-23 winter

重学前端

[进入课程 >](#)



你好，我是 winter。

上一期的答疑文章发布之后，同学们的热情很高，我在后台又收到了一批新的问题，今天我们来继续来答疑。

### 1. 请问前端架构中，每个逻辑页面如何可以做到独立发布呢？

答：首先，我们要知道发布是什么意思，我们平时开发好一个网页，把它放到线上真实对用户服务的机器上，这个过程叫做发布。

正常来讲，前端工程师发布的原材料是 HTML，产出是一个线上的 URL 地址。

各个公司的发布系统差异非常的大，有的是前端发 HTML，有的是前端把代码给服务端同学，改成 JSP 之类的代码，再一起发布。

JavaScript。

最后这些 JavaScript 文件只要能够做到独立发布，我们就可以认为逻辑页面是独立发布了。

**2. 对于一个后端开发者来说，前端最困难的东西永远是 CSS 布局而不是 JavaScript，我们对 CSS 有很大畏惧和恐慌在于：CSS 没有很好的调试工具能解决问题，即使 chrome dev 这样的顶级 debug 工具，有时候也很难解释诸如“为什么页面上的这个盒子在这个地方”这样的问题。感觉 CSS 完全不符合编程的思路，老师有没有办法缓解一下这个问题？**

答：其实我在课程中已经解释过了，早期的 CSS 从思路上来说就很别扭，任何人都会觉得别扭，现在有了 flex 布局，我认为这个问题基本可以算解决了。

**3. 最近一直在研究前端性能优化和线上错误收集，收效甚微，老师可以讲解一下大厂是怎么处理的吗？**

答：这一部分，首先你需要一个比较通用的日志服务，能接受前端用 HTTP 请求的方式打一些日志进去，一般公司都会有这样的系统，如果没有，就需要新建一个，这部分比较麻烦，需要一定的专业知识。

有了这个日志服务，剩下的就是在每个前端页面插入一个 JavaScript 代码，监听 Window.onerror 可以得到错误，取 window.performance 可以得到性能，拿到以后，打日志就行了。

至于后续怎么去展示，展示了以后又怎么去推动执行，这块就需要你自己根据公司实际情况去找到解决方案了。

**4. 老师，想问一下用 float 排版的时候 margin 值在不同的浏览器中会显示不同，是什么原因导致的呢？**

答：我是从 IE6 时代过来，我还真没听说过 margin 值有什么兼容问题，你可以拿具体的案例来，我们一起看一看。不过我建议早日切到 flex，我们不要在没价值的事情上浪费生命。

答：不是，链接这个概念来自 HTML 标准（4.6.1 位置）。

<https://html.spec.whatwg.org/>

我在 HTML 的部分都在讲这个问题，你可以关注一下。

## 6. 老师，关于线上监控的数据采集和数据显示您有好的插件或者方案推荐？

这个其实没有现成的，这个东西，如果公司从数据安全的角度考虑，一般都不让用第三方的。

## 7. 老师提到原生构造器无法继承。而阮一峰老师表示，es6 已经可以继承原生构造函数，并且能定义子类。以我的理解来看，阮一峰老师的说法没有问题。不知道老师怎么看？

答：我查了一下，你说的没错，还真是这样，这块我理解错了，我后面会迭代一下。

## 8. 活动页面样式风格多变，并且有些活动页面是存在交互和购买流程等交互，这些交互怎么做成模板化？

答：这个答案很简单，只要能传参数，就能做成模板化。

## 9. DOM 树就是一种嵌套的数据结构吗？然后是渲染引擎将这个数据结构处理成我们看到的网页吗？

答：DOM 树是嵌套的树形结构，渲染过程是把它变成位图，绘制过程是把它画到显示器上。关于这部分内容，你可以回顾一下浏览器原理部分的几节课。

## 10. 浏览器中大多数的对象都原型继承自 Object，是否可以根据原型继承关系将 Window 上面的 api 绘制成一颗树？有了这些继承关系是否更容易理清这些全局属性呢？

答：API 不止有类，也有很多函数呀。所有的函数 API 的原型都是 Function.prototype，这不就没意义了么。

但是下面对宿主对象的解释又是：“实际上，这个全局对象 windows 上的属性，一部分来自 JavaScript 语言，一部分来自浏览器环境”。这并不像上面说的完全由宿主环境决定，这个怎么理解呢？

答：请注意看了，我这里讲宿主对象有个“们”字。

所以，这里可不是对宿主对象的解释，这是对 Window 对象的解释。Window 对象比较复杂，这块我没有详细讲，从 JavaScript 的 Global Object 的角度可以讲，浏览器部分还有个 Window Proxy 机制，我是觉得复杂又没什么实际意义就没有讲，你可以这样感性地理一下：全局对象和 Window 对象合成了一个东西。

**12. winter 老师，我看到淘宝用了 iframe 标签，能给我讲一下这个标签的使用场景和注意点吗？**

答：我可以简单告诉你一个口诀：手机上不要用，PC 上除了历史包袱不要用。

**13. 请问下，link preload 解析执行时机和构建 CSSOM 一样吗，HTML 从上往下解析到 link preload 才会解析执行？还是说并行解析 HTML 和 preload？**

答：从标准来看应该是可以并行，但是具体怎样这块需要看浏览器源代码确定。

**14. 老师，在 ES5 之前版本规范中，会提及 JavaScript 的可执行代码分为全局、函数、Eval。但是在 ES6 之后版本规范中，再也不提及可执行代码的概念了，这是为什么呢？**

答：它们还在，只是现在执行过程更复杂了，没法这么简单分类了。

**15. winter 老师，你提倡多继承吗？还是说尽量用聚合来解决问题？我看看 ES6 里面要实现多继承的方式也挺别扭的。**

答：我不提倡多继承，Java 也不支持多继承啊。如果你想抽象可以用接口来代替，想复用可以用 Mixin 来代替。

答：不可以缺失，这是两个意思，figureCaption 可能是“图 1”这种东西，可不一定在描述图片内容。

**17. 老师，style 既然也可以这么用<style>css 规则</style>，为什么没有 <style src=""></style>?**

答：你这个设计得不错，但是估计有了 link 以后，HTML 懒得把 style 改成 replacement 了吧。

**18. 老师好，想请问下，业务场景中需要嵌入公司其他行业线的页面，这种不使用 iframe 该怎么办？**

答：理论上应该让他们给你做个组件出来，但是如果实在没别的办法，就使用 iframe 吧。

**19. 老师，目前有办法通过脚本反射的方式获取所有 JavaScript 原生对象吗？还是只能查文档？通过 for. in 遍历全局对象是不可以的，因为这些 JavaScript 原生对象虽然挂到了全局，但是属于不可枚举成员。**

答：我们现在可以用 Object.getOwnPropertyNames，但是你 symbol 还是拿不到。

**20. 老师，jquery ajax 同步请求的原理是？目前用 axios 库，不支持同步请求，如果希望执行同步请求有什么解决办法？**

答：原理是 XMLHttpRequest 这个可以传第三个参数，但是我不建议你用同步请求，会把 JS 执行线程卡住。

**21. 老师您好，把 JavaScript 代码缓存在 localStorage 中，从 localStorage 取出后怎么执行？如果缓存的是 CSS 呢？**

答：执行 JavaScript 用 eval，执行 CSS 用 document.createElement( "style" )。

**22. 请问：var,let 和 const 在 babel 中都会被编译为 var，那怎么区分 const 是常量呢？**



## 23. DOM 树构建与 CSSOM 构建有先后关系吗？CSS 计算与 DOM 树流式构建同步进行是不是意味着 DOM 树流式构建之前，CSSOM 已经构建完成呢？

答：我这里说的确实有点歧义，我在这里再厘清一下。CSSOM 是有 rule 部分和 view 部分的，rule 部分是在 DOM 开始之前就构建完成的，而 view 部分是跟着 DOM 同步构建的。

## 24. 老师能解释下这个么？

复制代码

```
1 var b = 10;
2 (function b(){
3   b = 20;
4   console.log(b); // [Function: b]
5 })();
```

答：这个地方比较特殊，“具有名称的函数表达式”会在外层词法环境和它自己执行产生的词法环境之间，产生一个词法环境，再把自己的名称和值当作变量塞进去。

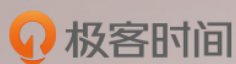
所以你这里的 `b = 20` 并没有改变外面的 `b`，而是试图改变一个只读的变量 `b`。这块儿的知识有点偏，你仅做理解掌握就好。

## 25. 关于状态机这一块，我觉得是不是可以先讲一节正则的知识点呢。理解了正则，那么大家对状态机的概念就有了更加直观的理解了。

答：一般正则都是状态机实现的，讲正则对理解它底层的状态机并没有多少意义。

当然了，词法分析也可以用正则来实现，我这里没有这么做而已，我写过一个 JavaScript 的词法分析是用正则做的，你可以参考这里：

<https://github.com/wintercn/JSinJS/blob/master/source/LexicalParser.js>



# 重学前端

每天 10 分钟，重构你的前端知识体系

winter 程劭非  
前手机淘宝前端负责人



新版升级：点击「 请朋友读」，10位好友免费读，邀请订阅更有**现金**奖励。

© 版权归极客邦科技所有，未经许可不得传播售卖。页面已增加防盗追踪，如有侵权极客邦将依法追究其法律责任。

上一篇 期末答疑（一）：前端代码单元测试怎么做？

下一篇 尾声 | 长风破浪会有时，直挂云帆济沧海

## 精选留言 (9)

 写留言



sheldon

2019-05-23

 4

问您一个问题，我最近看了《你不知道的javascript》.作者说：现在你所理解的javascript很可能是从别人那里学来的不完整版。这样的javascript只是真正的javascript的影子。学完这个系列后，你就会掌握真正的javascript.

我们的javascript知识也好，java知识也好。都是从书本上或者百度，google得来，或者工作中得来。像这本书的作者这样，市面上的书他都说只教了皮毛。那他是如何学习到这...

展开 ∨



展开 ▾

**bolingboli...**

2019-05-25

👍 1

听最后一讲的时候 老师说以后想搞教育 突然就有了一个想法  
有一个说法是 前端分为两种 一种在阿里 另一种是在去阿里的路上  
本人也非常想去阿里 但无奈实力不允许  
老师在阿里工作了那么久 面试过那么多人 所以能不能搞一个学习小组 制定一套学习体系 或者说技能体系 就对标阿里的比如 P5 P6 P7 技能达成就可以入职阿里那种 必定火爆...

展开 ▾

**Geek\_0bb53...**

2019-05-24

👍 1

老师请教一个问题 关于页面通用部分（导航栏、页脚）最为独立的模块如何引入其他页面？在网上收集资料时 看到如下方法：

假设是多页面应用

- 1.iframe 但是这种有跨越问题还会被劫持什么的问题；
- 2.前端用js代码动态加载； ...

展开 ▾

**Tao**

2019-06-01

👍

工作用到 Vue，在 Methods 里写了很多方法，通常会有是一个方法调用另外一个或多个其他方法，Leader 说我这样的代码耦合太高，我也认识到这样的问题，请问 js 编程中，如何写出更好的函数，更好是指可复用，好维护。

展开 ▾

**whatever**

2019-05-26

👍

老师，关于if else和switch case的使用，您曾说过已经不需要使用switch了，本节答疑您也说需要性能分析后再下结论。我就去做了个实验。发现if else即使是满足第一个判断条件的情况下，也比switch case慢了好几倍唉。

```
var variable = 'a';
console.time('if');...
```



**ywqqjw**

2019-05-23



请问老师，在使用flex布局还有HTML5新标签时还是会碰上IE兼容性的问题，一般都是怎么解决？目前我都是只能重新写一遍，但是看着又是<div>一把梭很难受。

展开 ∨

**Owen**

2019-05-23



老师您好，平时在电脑上做好的页面，放到不同规格的屏幕上就会出现尺寸自适应的问题，请问老师有什么可靠办法解决页面在屏幕上自适应的问题。谢谢

**李东霞**

2019-05-23



希望能写些关于优化的课

展开 ∨