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? | 极客时间

winter 2019-05-23



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。

对于逻辑页面而言,我们需要发布的从 HTML 变成了 JavaScript,这个 JavaScript 代码的作用就是渲染一个页面的内容。同时我们线上还需要一个公共的 HTML 文件来运行这些 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。

5. 把链接分为超链接类和外部资源类是您自己的理解么,还是官方有这种分类呀,我没找到。老师可以说一下么?

答:不是,链接这个概念来自 HTML 标准 (4.6.1 位置)。

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<u>阮一峰老师</u>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。

11. "宿主对象(host Objects):由 JavaScript 宿主环境提供的对象,它们的行为完全由宿主环境决定。"

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解一下: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?我看着 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。
- 16. 我这里还有个问题,使用 figureCaption 标签后,img 标签的 alt 属性可以缺失么?我一直觉得 alt 与 src 情同手足,什么都不应该把彼此拆散的。
- 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?

答:如果你用 babel 的话,就不要管编译后的代码。

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 开始之前就构件完成的,而 view 部分是跟着 DOM 同步构建的。

24. 老师能解释下这个么?

```
| var b = 10;
| (function b() {
| b = 20;
| console.log(b); // [Function: b]
| })();
| □复制代码
```

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:

好了,今天的答疑就到这里,如果你还有问题,可以继续给我留言。我们一起讨论。



© 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。



bd2star