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? winter 2019-05-23

你好,我是 winter。

务的机器上,这个过程叫做发布。

续来答疑。

的吗?

就行了。

有了这个日志服务, 乘

Window.on encor 可】

师可以说一下么?

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

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

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。

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

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。

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

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

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

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

答:这一部分,首先你需要一个比较通用的日志服务,能接受前端田 为方式打一些日 志进去,一般公司都会有这样的系统,如果没有,就需要就 这部分比较麻顶, 的专业知识。

前端页面插入

个 JavaScript 代码,监听

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

e formance 可以得到性能,拿到以后,打日志

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

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

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)。

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

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。

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。

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

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

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

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

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

就没意义了么。

全局对象和 Window 对象合成了一个东西。

主环境决定。"

理解呢?

吗?

继承的方式也挺别扭的。

片内容。

吧。

么办?

src=""></style>?

是属于不可权举成员。

答:我们现在可以用(

同步请求有什么解决办法?

行? 如果缓存的是 CSS 呢?

24. 老师能解释下这个么?

点偏,你仅做理解掌握就好。

4 console.log(b); // [Function: b]

1 var b = 10; 2 (function b(){

b = 20;

答:如果你用 babel 的话,就不要管编译后的代码。

行线程卡住。

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?

于这部分内容,你可以回顾一下浏览器原理部分的几节课。

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,

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:

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

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

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。

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

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

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

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

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

19. 老师,目前有办法通过脚本反射的方式获取所有 JavaS ript 房生对象吗?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

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

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

21. 老师您好,把 JavaScript 代码缓存在 localStorage 中,从 localStorage 取出后怎么执

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

be tt.getOwnPropertyNames,但是你 symbol 还是拿不到。

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。

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。

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?

preload 才会解析执行? 还是说并行解析 HTML 和 preload?

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。

觉得 alt 与 src 情同手足,什么都不应该把彼此拆散的。

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

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

答:理论上应该让他们给你做个组件出来,但是如果实在 就使用 ifr ime 吧。

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?

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。

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,

圓 复制代码

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: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

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

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。