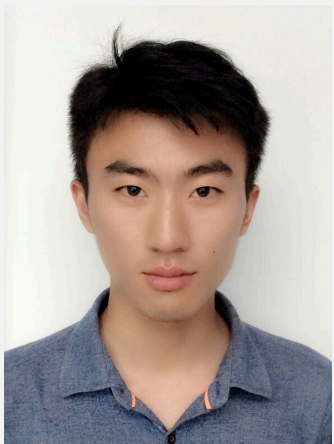


微医前端技术沙龙

W E D O C T O R F E D C O N F E R E N C E

2019.5.25

前端监控黑科技



宋睿

微医 架构平台 前端负责人

为什么要做监控


The background features a light gray diamond shape centered on the page. Overlaid on this diamond is a thin, dark gray outline of a diamond. Two wavy, horizontal lines, resembling sine waves, pass behind the central diamond. Scattered around the central composition are several small, light gray squares of varying sizes and orientations, some of which are slightly tilted.


详细信息 评论 0 用户反馈 0 标签 事件


事件 0cd9c50384a6486693b3ef401008ff8f
September 7 2018 18:18:41 CST JSON (3.7 KB)

⏪ 较旧 较新 ⏩

⚠ 处理该事件时出现 1 个错误 显示

 172.16.10.50

 Chrome
版本: 68.0.3440

 Windows 10
版本: 未知

标签

browser Chrome 68.0.3440 browser.name Chrome level error logger javascript os.name Windows 10

transaction http://localhost:8080/js/test.ee665ed08825a41b25dd.js url http://localhost:8080/test.html user ip: 172.16.10.50

🔗 异常 (最近的调用最先显示)

全部 原始数据

TypeError

Cannot read property 'aaa' of undefined

JS /js/test.ee665ed08825a41b25dd.js in HTMLButtonElement.document.getElementById.addEventListene.e at line 1:149977

/js/test.ee665ed08825a41b25dd.js in HTMLButtonElement.o at line 1:154354

BREADCRUMBS

🔍 搜索导航条...

🔄	xhr	GET http://localhost:8080/sockjs-node/info?t=1536315514848 [200]	18:18:34
⚠	console	[WDS] Warnings while compiling.	18:18:35
⚠	console	configuration The 'mode' option has not been set, webpack will fallback to 'production' for this value. Set 'mode' option to 'development' or	18:18:35
⚠	console	asset size limit: The following asset(s) exceed the recommended size limit (244 KiB). This can impact web performance.	18:18:35

Ownership Rules

Create Ownership Rule

All Environments

最近 24 小时

最近 30 天

首次出现时间

时间: 3 days ago
September 7 2018 18:18:41 CST

版本: n/a

最后出现时间

时间: 3 days ago
September 7 2018 18:18:41 CST

版本: n/a

标签

browser	100% Chrome 68.0.3440
browser.name	100% Chrome
level	100% error
logger	100% javascript
os.name	100% Windows 10

目录

01

异常录制

02

异常捕获

03

异常回放

04

性能调优



第一部分

Part One



异常录制

异常录制



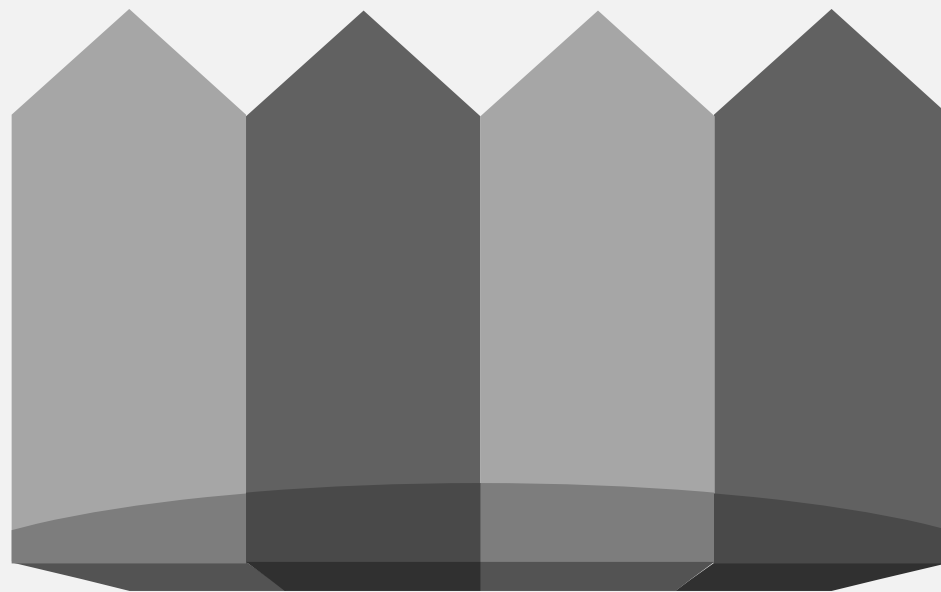
异常录制



全量DOM快照



鼠标模拟

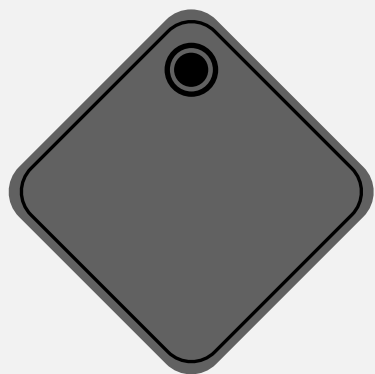


增量DOM快照

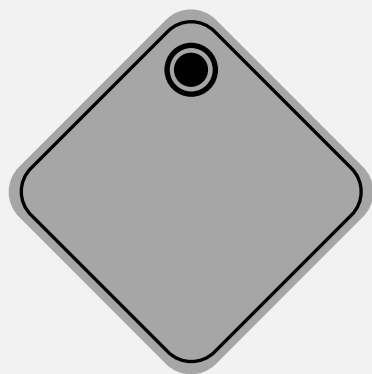


事件监听

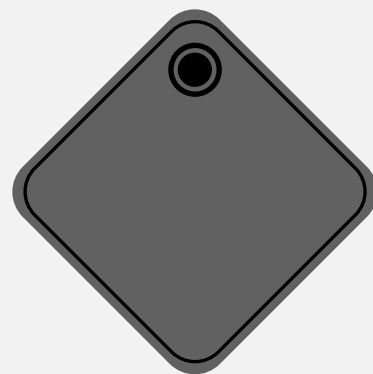
全量DOM快照



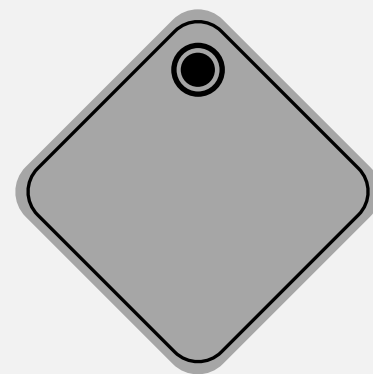
对于页面进行去脚本话



对表单值进行属性拦截



静态资源的路径转换



css样式记录

DOM增量快照



Mutation Observer

节点创建

节点销毁

节点属性变化

节点文本变化

MutationObserver

概述
















Mutation Observer API 用来监视 DOM 变动。DOM 的任何变动，比如节点的增减、属性的变动、文本内容的变动，这个 API 都可以得到通知。

概念上，它很接近事件，可以理解为 DOM 发生变动就会触发 Mutation Observer 事件。但是，它与事件有一个本质不同：事件是同步触发，也就是说，DOM 的变动立刻会触发相应的事件；Mutation Observer 则是异步触发，DOM 的变动并不会马上触发，而是要等到当前所有 DOM 操作都结束才触发。

这样设计是为了应付 DOM 变动频繁的特点。举例来说，如果文档中连续插入1000个<p>元素，就会连续触发1000个插入事件，执行每个事件的回调函数，这很可能造成浏览器的卡顿；而 Mutation Observer 完全不同，只在1000个段落都插入结束后才会触发，而且只触发一次。

MutationObserver

[Update compatibility data on GitHub](#)

													
	 Chrome	 Edge	 Firefox	 Internet Explorer	 Opera	 Safari	 Android webview	 Chrome for Android	 Edge Mobile	 Firefox for Android	 Opera for Android	 Safari on iOS	 Samsung Internet
<code>MutationObserver</code>	26 ▼	Yes	14	11	15	7 ▼	Yes ▼	26 ▼	Yes	14	14	7 ▼	Yes
<code>MutationObserver()</code> constructor	26 ▼	Yes	14	11	15	7 ▼	Yes ▼	26 ▼	Yes	14	14	7 ▼	Yes
<code>observe</code>	18	12	14	11	15	6	Yes	18	Yes	14	14	6	Yes
<code>disconnect</code>	18	12	14	11	15	6	Yes	18	Yes	14	14	6	Yes
<code>takeRecords</code>	18	12	14	11	15	6	Yes	18	Yes	14	14	6	Yes



Full support



Requires a vendor prefix or different name for use.

DOM增量快照



Mutation Observer

节点创建

节点销毁

节点属性变化

节点文本变化

鼠标模拟和事件劫持



鼠标模拟



事件劫持



第二部分

Part Two

异常捕获

异常捕获

全局捕获



S

W



框架钩子

函数劫持



T

O



单点捕获





第三部分

Part Three

异常回放

异常回放

创建沙盒环境



全量DOM渲染

操作队列排列



启动计时器





第四部分

Part Four



性能调优

性能调优



DOM监听

VS



函数劫持

感谢聆听



宋睿

浙江 杭州



扫一扫上面的二维码图案，加我微信



演示完毕 谢谢欣赏

POWERPOINT TEMPLATE