\equiv

我的课程



Q

从所有教程的词条中查询…

首页 > 慕课教程 > Vue3源码分析与构建方案 > 12: 深入属性挂载: HTML Attributes 和 DO...

全部开发者教程

08: 源码阅读: 新旧节点不同 元素时, ELEMENT 节点的更 新操作

09: 框架实现: 处理新旧节点 不同元素时,

10: 框架实现: 删除元素, ELEMENT 节点的卸载操作

11: 源码阅读: class 属性和 其他属性的区分挂载

12: 深入属性挂载: HTML Attributes 和 DOM **Properties**

13: 框架实现: 区分处理 ELEMENT 节点的各种属性挂 载

14: 源码阅读: ELEMENT 节 点下, style 属性的挂载和更 新

15:框架实现: ELEMENT 节

Sunday • 更新于 2022-10-19

◆ 上一节 11: 源码阅读: ...13: 框架实现: ...下一节 ▶

12: 深入属性挂载: HTML Attributes 和 DOM Properties

当我们为一个 DOM 设置对应属性的时候,其实分成了两种情况:

- 1. HTML Attributes
- 2. DOM Properties

那么想要搞明白,上一小节中所出现的问题的原因,我们就需要搞明白上面的两种情况指的是什么意思。

HTML Attributes

HTML Attributes,所代表的的就是 定义在 HTML 标签上的属性。比如我们以上一小节渲染的 DOM 为 例:

<> 代码块 <textarea class="test-class" type="text"></textarea>

这里 HTML Attributes 指的就是 class="test-class" 和 type="text"

DOM Properties

DOM Properties, 所代表的就是 在 DOM 对象上的属性, 比如我们上一小节的 ta:

<> 代码块 const el = document.quervSelector('textarea')

我们就可以通过 . 的形式获取对应的属性:

<> 代码块 el.type // 'textarea' el.className // 'test-class' el.value // 'textarea value'

对比

然后我们对比 HTML Attributes 和 DOM Properties 可以发现双方对于 同样属性的描述是不同的。而这 个也是 HTML Attributes 和 DOM Properties 之间的关键。

那么明确好了这个之后,我们再来看对应方法。根据上一小节的代码,我们可以知道,设置属性,我们一 共使用了两个方法:

- 1. Element.setAttribute(): 该方法可以 设置指定元素上的某个属性值,
- 2. dom.xx: 相当于 直接修改指定对象的属性

但是这两个方式却有一个很尴尬的问题, 那就是 属性名不同。

比如:

1. 针对于 class 获取:

1 HTML Attributes: to getAttribute('close')







索引目录

12: 深入属性挂载

HTML Attribut DOM Propertie

对比

针对于 class

总结

?

·· 2. 针对于 textarea 的 type 获取:

```
    HTML Attributes: ta.getAttribute('type')
    DOM Properties: ta.type 无法获取
```

3. 针对于 taxtarea 的 value 获取:

```
1. HTML Attributes: ta.getAttribute('value') 无法获取
```

2. DOM Properties: ta.value

所以为了解决这种问题,咱们就必须要能够**针对不同属性,通过不同方式**进行属性指定。**所以:** vue **才会通过一系列的判断进行处理**

针对于 class

除了以上内容我们需要知道之外,还有另外一个我们需要了解的知识就是: 既然 class 可以使用 setAt tribute 设置,也可以通过 className 设置,那么这样就存在一个问题: 我们应该通过哪种方式设定 class 呢?

我们知道对于 vue 的代码而言,在 packages/runtime-dom/src/modules/class.ts 中的 patchClass 中·

```
1  if (value == null) {
2    el.removeAttribute('class')
3  } else if (isSVG) {
4    el.setAttribute('class', value)
5  } else {
6    el.className = value
7  }
```

根据以上代码可知: 只要 dom 不是 svg , 则通过 className 设置 class 。那么为什么要这么做呢?

我们创建以下测试案例,对两者之间的性能进行一下对比:

```
<> 代码块
1
   <body>
    <div id="app"></div>
2
      <div id="app2"></div>
 3
    </body>
    <script>
     const divEle1 = document.querySelector('#app')
    const divEle2 = document.querySelector('#app2')
 8
10
    console.time('classname')
for (let i = 0; i < 10000; i++) {</pre>
12
       divEle1.className = 'test-2'
1.3
    }
     console.timeEnd('classname')
14
1.5
     console.time('attr')
16
     for (let i = 0; i < 10000; i++) {
18
        divEle2.setAttribute('class', 'test')
19
      console.timeEnd('attr')
20
21 </script>
```

最后打印的结果为:

由打印结果可知 className 的性能 大于 setAttribute 的性能

```
▶ 意见反馈
```



□ 标记书签

⊡

?

.

 \odot

总结

本小节, 我们主要分析了: 两大块问题。

- 1. HTML Attributes 和 DOM Properties:我们知道想要成功的进行各种属性的设置,那么需要 **针对不同属性,通过不同方式** 完成
- 2. className 和 setAttribute('class', '') : 因为 className 的性能更高,所以我们应该尽量使用 className 进行指定。

11: 源码阅读: class 属性和其他属性的区分... ← 上一节 下一节 ▶ 13: 框架实现: 区分处理 ELEMENT 节点的...

✔ 我要提出意见反馈

企业服务 网站地图 网站首页 关于我们 联系我们 讲师招募 帮助中心 意见反馈 代码托管

t 🤏 😚 🧣

Copyright © 2022 imooc.com All Rights Reserved | 京ICP备 12003892号-11 京公网安备11010802030151号

⊡

② []

0

♪ 意见反馈

♡ 收藏教程

口 标记书签