

Q

从所有教程的词条中查询…

从所有教柱的问余中亘间·

首页 > 慕课教程 > Vue3源码分析与构建方案 > 11: 源码阅读: class 属性和其他属性的区分挂载

11: 源码阅读: class 属性和其他属性的区分挂载

全部开发者教程 :Ξ

04:框架实现:基于 renderer 完成 ELEMENT 节点挂载

05: 框架实现: 合并渲染架构, 得到可用的 render 函数

06:源码阅读:渲染更新, ELEMENT 节点的更新操作

07:框架实现:渲染更新, ELEMENT 节点的更新实现

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

查看我们的源代码 packages/runtime-dom/src/patchProp.ts ,可以发现,目前针对我们的代码而言,只能挂载 **class** 属性,而不能挂载其他属性。

那么针对于 其他属性 是如何进行挂载的呢?我们通过一个测试实例来看一下,创建 packages/vue/examp les/imooc/runtime/render-element-props.html 测试实例:

在这个测试实例中,我们为 textarea 挂载了三个属性 class、value 和 type ,根据之前的源码阅读我们知道,属性的挂载是在 packages/runtime-dom/src/patchProp.ts 中的 patchProp 方法处进行的。

所以我们可以直接在这里进行 debugger ,因为我们设置了三个属性,所以会 **三次**,我们一个一个来看:

1. 第一次进入, 此时的 key = class:

```
1. 执行: if (key === 'class'):
```

- 1. 触发 patchClass 方法
- 2. 通过 el.className = value 设置 class
- 2. 这一块我们是比较熟悉的
- 2. 至此 class 设置完成, 通过 el.className
- 3. 第二次进入, 此时 key = type:
 - 1. 执行 else if , 将触发 shouldSetAsProp(el, key, nextValue, isSVG) 方法
 - 1. 进入 shouldSetAsProp 方法
 - 2. 执行 if (key === 'type' && el.tagName === 'TEXTAREA'), 当前 **满足条件**, 则直接 跳出
 - 2. 执行 else:
 - 1. 触发 patchAttr(el, key, nextValue, isSVG, parentComponent) 方法
 - 1. 进入 patchAttr 方法
 - 2. 最终执行 el.setAttribute(key, isBoolean ? '' : value) 设置 type







索引目录

11: 源码阅读: cl

?

··

```
4. 至此 type 设置完成, 通过 el.setAttribute
```

- 5. 第三次进入,此时 key = value
 - 1. 执行 else if , 将触发 shouldSetAsProp(el, key, nextValue, isSVG) 方法
 - 1. 进入 shouldSetAsProp 方法
 - 2. 执行 return key in el 表达式,因为 el = textarea, key = value
 - 3. 所以 value in textarea DOM , 返回为 true
 - 2. 执行 patchDOMProp 方法:
 - 1. 进入 patchDOMProp 方法
 - 2. 执行 el[key] = value 设置 value
- 6. 至此 value 设置完成, 通过 el[key] = value

至此三个属性全部设置完成。

由以上代码可知:

- 1. 针对于三个属性, vue 通过了 **三种不同的方式** 来进行了设置:
 - 1. class 属性: 通过 el.className 设定
 - 2. textarea 的 type 属性: 通过 el.setAttribute 设定
 - 3. textarea 的 value 属性: 通过 el[key] = value 设定

那么很多同学看到这里,就会非常疑惑了,为什么 要通过三种不同的形式挂载属性呢?

此时: 我们的测试案例已经成功运行到浏览器中了,让我们打开浏览器的 控制台,来测试如下代码:

?

 \odot

```
<> 代码块
1 // 初始状态: <textarea class="test-class" type="text"></textarea>
3 // 获取 dom 实例
   const el = document.querySelector('textarea')
 6 // 1: 修改 class
7 el.setAttribute('class', 'm-class') // 成功
8 el['class'] = 'm-class' // 失败
9 el.className = 'm-class' // 成功
10
11 // 2: 修改 type
    el.setAttribute('type', 'input') // 成功
12
    el['type'] = 'input' // 失败
13
15 // 3: 修改 value
    el.setAttribute('value', '你好 世界') // 失败
17
    el['value'] = '你好 世界' // 成功
18
```

由以上代码可知,我们在 **针对不同属性,使用不同的** API **时**,得到的结果是 **不同** 的。

那么为什么会这样呢?

想要知道这个原因,那么我们就需要来看下一小节: HTML Attributes 和 DOM Properties 。

▶ 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

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

∷

?

.