慕课网首页 免费课 实战课 体系课 慕课教程 专栏 手记 企业服务

Q 📜 💄 我的课程



Q

10: 源码阅读: 求

?

 \odot

索引目录

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 > 10: 源码阅读: 对 class 和 style 的增强处理

全部开发者教程 :≡

04:源码阅读: h 函数,跟踪 ELEMENT +

ARRAY_CHILDREN 场景下的 源码实现

05: 框架实现:构建 h 函数, 处理 ELEMENT + ARRAY_CHILDREN 场景

06:源码阅读: h 函数,组件的本质与对应的 VNode

07:框架实现:处理组件的 VNode

08: 源码阅读: h 函数, 跟踪 Text 、Comment、 Fragment 场景

09: 框架实现: 实现剩余场景 Text09: 框架实现: 实现剩余 场景 Text 、 Comment、 Fragment

10: 源码阅读: 对 class 和 style 的增强处理

10: 源码阅读: 对 class 和 style 的增强处理
vue 对 class 和 style 做了专门的增强,使其可以支持 Object 和 Array。

比如说,我们可以写如下测试案例 packages/vue/examples/imooc/runtime/h-element-class.html:

```
<>代码块
     <script>
 1
       const { h, render } = Vue
 3
       const vnode = h('div', {
 5
        class: {
 6
          'red': true
     }, '增强的 class')
 8
10
      render(vnode, document.querySelector('#app'))
11
    </script>
```

这样, 我们可以得到一个 class: red 的 div。

这样的 h 函数, 最终得到的 vnode 如下:

```
1 {
2    __v_isVNode: true,
3    type: "div",
4    shapeFlag: 9,
5    props: {class: 'red'},
6    children: "增强的 class"
7 }
```

由以上的 VNode 可以发现, 最终得出的 VNode 与

```
// 代码块

const vnode = h('div', {
    class: 'red'
    }, 'hello render')

// Const vnode = h('div', {
    class: 'red'
    }
    }

// Const vnode = h('div', {
    class: 'red'
    }

// Const vnode = h('div', {
    class: 'red'
    }

// Const vnode = h('div', {
    class: 'red'
    }

// Const vnode = h('div', {
    class: 'red'
    }

// Const vnode = h('div', {
    class: 'red'
    }

// Const vnode = h('div', {
    class: 'red'
    }

// Const vnode = h('div', {
    class: 'red'
    }

// Const vnode = h('div', {
    class: 'red'
    }

// Const vnode = h('div', {
    class: 'red'
    }

// Const vnode = h('div', {
    class: 'red'
    }

// Const vnode = h('div', {
    class: 'red'
    }

// Const vnode = h('div', {
    class: 'red'
    }

// Const vnode = h('div', {
    class: 'red'
    }

// Const vnode = h('div', {
    class: 'red'
    }

// Const vnode = h('div', {
    class: 'red'
    }

// Const vnode = h('div', {
    class: 'red'
    class:
```

是完全相同的。

那么 vue 是如何来处理这种增强的呢?

我们下面就来一探究竟 (style 的增强处理与 class 非常相似, 所以我们只看 class 即可):

1. 进入 _createVNode 的 debugger (仅关注 class 的处理)

2. 此时 props 为:

- 3. 执行 if (props), 存在。进入判断:
 - 1. 执行 let { class: klass, style } = props, 得到 klass: {red: true}
 - 2. 执行 props.class = normalizeClass(klass), 这里的 normalizeClass 方法就是处理 class **增强的关键**:
 - 1. 进入 normalizeClass 方法:

```
<> 代码块
import { isArray, isObject, isString } from '.'
3 /**
     * 规范化 class 类, 处理 class 的增强
4
5
6
    export function normalizeClass(value: unknown): string {
8
        // 判断是否为 string,如果是 string 就不需要专门处理
9
        if (isString(value)) {
            res = value
10
11
       // 额外的数组增强。官方案例: https://cn.vuejs.org/guide/essentials/class-an
12
       else if (isArray(value)) {
13
14
           // 循环得到数组中的每个元素,通过 normalizeClass 方法进行迭代处理
15
           for (let i = 0; i < value.length; i++) {
16
              const normalized = normalizeClass(value[i])
17
              if (normalized) {
                  res += normalized + ' '
18
19
               }
20
            }
21
        // 额外的对象增强。官方案例: https://cn.vuejs.org/guide/essentials/class-an
22
        else if (isObject(value)) {
2.3
           // for in 获取到所有的 key, 这里的 key (name) 即为 类名。value 为 boole
24
25
           for (const name in value as object) {
               // 把 value 当做 boolean 来看,拼接 name
27
               if ((value as object)[name]) {
28
                   res += name + ' '
29
30
            }
31
        }
32
        // 去左右空格
33
        return res.trim()
34
```

2. 此时 props 的 class 即为 red

由以上代码可知:

- 1. 对于 class 的增强其实还是比较简单的,只是额外对 class 和 style 进行了单独的处理。
- 2. 整体的处理方式也比较简单:
 - 1. 针对数组: 进行迭代循环
 - 2. 针对对象: 根据 value 拼接 name

✔ 我要提出意见反馈

?

 \odot