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

04: 源码阅读: h

?

 \odot

索引目录

从所有教程的词条中查询···

全部开发者教程 :≡

跟踪 Vue 3 源码实现基础逻辑

03: 框架实现:构建 h 函数, 处理 ELEMENT + TEXT CHILDREN 场景

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、 04: 源码阅读: h 函数,跟踪 ELEMENT + ARRAY_CHILDREN 场景下的源码实现

在前两节我们处理了 h 函数下比较简单的场景: Element + Text Children。

那么这一小节,我们来看 Element + Array Children 的场景。

首页 > 慕课教程 > Vue3源码分析与构建方案 > 04: 源码阅读: h 函数, 跟踪 ELEMENT + AR...

我们先来看测试实例 packages/vue/examples/imooc/runtime/h-element-ArrayChildren.html:

```
<>代码块
     <script>
 1
 2
       const { h } = Vue
 3
 4
       const vnode = h('div', {
 5
         class: 'test'
         h('p', 'p1'),
        h('p', 'p2'),
 8
        h('p', 'p3')
 9
10
     ])
11
12
       console.log(vnode);
13
    </script>
```

最终打印为(剔除无用的):

```
<> 代码块
 1
        "__v_isVNode": true,
       "type": "div",
       "props": { "class": "test" },
       "children": [
 6
           "__v_isVNode": true,
 7
           "type": "p",
 8
 9
           "children": "p1",
10
           "shapeFlag": 9
11
12
           "__v_isVNode": true,
13
           "type": "p",
14
           "children": "p2",
15
           "shapeFlag": 9
16
17
         },
18
           "__v_isVNode": true,
19
20
           "type": "p",
           "children": "p3",
21
22
            "shapeFlag": 9
23
24
       ],
25
        "shapeFlag": 17
26
```

╱ 意见反馈

♡ 收藏教程

口 标记书签

1. children: 为数组

2. shapeFlag: 17

而这两点, 也是 h 函数处理这种场景下, 最不同的地方。

那么下面我们就跟踪源码,来看一下这次 h 函数的执行逻辑,由测试案例可知,我们一共触发了 4 次 h 函数:

1. 第一次触发 h 函数:

```
<>代码块
1 h('p', 'p1')
```

2. 进入 _createVNode 方法, 此时的参数为:

```
type: VNodeTypes | ClassComponent | typeof NULL_DYNAMIC_COMPONENT, type = "p"
props: (Data & VNodeProps) | null = null, props = null
children: unknown = null, children = "p1"
patchFlag: number = 0, patchFlag = 0
dynamicProps: string[] | null = null, dynamicProps = null
isBlockNode = false isBlockNode = false
```

- 3. 触发 createBaseVNode 时, shapeFlag = 1
 - 1. 进入 createBaseVNode
 - 2. 触发 normalizeChildren(vnode, children)
 - 1. 进入 normalizeChildren
 - 2. 进入 else , 执行 type = ShapeFlags.TEXT_CHILDREN , 此时 type = 8
 - 3. 最后执行 vnode.shapeFlag |= type , 得到 vnode.shapeFlag = 9
- 4. 以上整体流程与 02 小节 看到的完全相同

接下来是 第二次、第三次 触发 h 函数,这两次触发代码流程与第一次相同,我们可以跳过。

1. 进入到 第四次 触发 h 函数:

```
/>代码块

h('div', {
    class: 'test'
    }, [
    h('p', 'p1'),
    h('p', 'p2'),
    h('p', 'p3')
    ])

// (NGM)

//
```

2. 此时进入到 _createVNode 时的参数为:

```
function _createVNode(
function _createV
```

1. 展开 children 数据为 解析完成之后的 vnode:

3. 代码继续,计算 shapeFlag = 1



♡ 收藏教程

口 标记书签

① ②

.

 \odot



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

▶ 意见反馈 ♡ 收藏教程

口 标记书签