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

24: 源码阅读: re

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 > 24: 源码阅读: renderer渲染器下, Fragmen...

## 全部开发者教程 :Ξ

行为

22: 源码阅读: renderer 渲染器下, Comment 节点的挂载行为

23: 框架实现: renderer 渲染 器下, Comment 节点的挂载 行为

24:源码阅读:renderer渲染 器下,Fragment 节点的挂

25: 框架实现: renderer渲染 器下, Fragment 节点的挂

载、更新行为 26: 总结

载、更新行为

## 第十一章:runtime 运行时 - 组件的设计原理与渲染方 塞

01: 前言

02:源码阅读:无状态基础组件挂载逻辑

03: 框架实现: 完成无状态基

Sunday • 更新于 2022-10-19

◆ 上一节 23: 框架实现: ... 25: 框架实现: ... 下一节 →

索引目录

## 24: 源码阅读: renderer渲染器下, Fragment 节点的挂载、更新行为

最后我们来看一下 Fragment 节点的挂载和更新行为。

对于 Fragment 它是一个包裹性质的容器,本身并不渲染,只渲染子节点。

那么基于此,我们创建对应的测试实例 packages/vue/examples/imooc/runtime/render-fragment.html:

```
<> 代码块
     <script>
 2
       const { h, render, Fragment } = Vue
 3
       const vnode = h(Fragment, 'hello world')
 4
       // 挂载
 5
       render(vnode, document.querySelector('#app'))
 8
      setTimeout(() => {
 9
        const vnode2 = h(Fragment, '你好,世界')
         // 挂载
1.0
11
        render(vnode2, document.quervSelector('#app'))
       }, 2000);
12
13
     </script>
```

根据之前的经验,我们直接在 patch 方法中进行 debugger, 运行代码进入 debugger:

- 1. 第一次进入 patch 方法, 执行 挂载 操作:
  - 1. 触发 switch , 执行 processFragment 方法
    - 1. 进入 processFragment 方法,该方法的代码相比较多,但是我们忽略掉无用的之后,逻辑和其他的渲染并无其别,同样是直接 mountXXX 方法进行挂载
    - 2. 只不过需要注意: 因为 Fragment 本身并不渲染,所以它的渲染 仅渲染子节点
    - 3. 所以此时触发的渲染方法为: mountChildren
      - 1. 进入 mountChildren, 此时的参数为

```
const mountChildren: MountChildrenFn = (
  children, children = "hello world"
  container, container = div#app {align: '', title: '', lang
  anchor, anchor = #text {wholeText: '', assignedSlot: null,
  parentComponent, parentComponent = null
  parentSuspense, parentSuspense = null
  isSVG, isSVG = false
  slotScopeIds, slotScopeIds = null
  optimized, optimized = false
  start = 0  start = 0
) => {
```

- 2. 该方法内部的逻辑就比较简单了
  - 1. 循环 children , 分别触发 patch 方法进行挂载
  - 2. 因为此时的 children 是一个字符串,所以循环之后的每一个 child 都是一个字符
  - 3. 把字符通过 normalizeVNode 加工之后, 将得到一个 Text 节点 类型的 VNode
  - 4 芯绘 natch 讲行涫垫即可

✓ 意见反馈

♡ 收藏教程

口 标记书签

⊡

?

.

··

- 2. 至此, **挂载** 完成
- 3. 第二次进入 patch , 执行 更新操作:
  - 1. 同样通过 switch , 触发 processFragment 方法
    - 1. 进入 processFragment
    - 2. 因为是更新,所以会触发 patchChildren 方法
      - 1. 进入 patchChildren, 此时我们知道:

1. 挂载时: 渲染的是 hello world 文本 2. 更新时: 渲染的是 你好,世界 文本

- 2. 所以这次的更新本质上是一个文本替换文本的操作。
- 3. 所以执行代码会发现,代码进入 hostSetElementText(container, c2 as string) 方法
  - 1. 对于该方法我们是熟悉的,它本质上就是一个 el.textContent = text 的方法执行
- 4. 至此, **更新** 操作完成

## 由以上代码可知:

- 1. Fragment 只是一个包裹的容器,挂载和更新时,都只会渲染 children
- 2. 根据 children 的不同, Fragment 的渲染也会存在很多的不同

✔ 我要提出意见反馈

□②

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

k % 6 4

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