慕课网首页 免费课 体系课 慕课教程 专栏 手记 企业服务 实战课

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 > 21:框架实现: renderer 渲染器下, Text 节点...

全部开发者教程 Ξ

17: 深入事件更新: vue event invokers

18: 框架实现: ELEMENT 节 点下,事件的挂载和更新

19: 局部总结: ELEMENT 节 点的挂载、更新、props 打补 丁等行为总结

20: 源码阅读: renderer 渲染 器下,Text 节点的挂载、更新 行为

21: 框架实现: renderer 渲染 器下,Text 节点的挂载、更新 行为

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

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

Sunday • 更新于 2022-10-19

◆ 上一节 20: 源码阅读: ... 22: 源码阅读: ... 下一节 ▶

索引目录

21: 框架实现: re

?

 \odot

21: 框架实现: renderer 渲染器下, Text 节点的挂载、更新行为

明确好了 Text 的源码逻辑之后,那么接下来我们就实现一下对应的代码:

1. 在 packages/runtime-core/src/renderer.ts 中, 增加 processText 方法:

```
<> 代码块
1
     * Text 的打补丁操作
2
    const processText = (oldVNode, newVNode, container, anchor) => {
       // 不存在旧的节点,则为 挂载 操作
       if (oldVNode == null) {
7
            // 生成节点
8
            newVNode.el = hostCreateText(newVNode.children as string)
9
            // 挂载
10
            hostInsert(newVNode.el, container, anchor)
11
        }
12
        // 存在旧的节点,则为 更新 操作
13
        else {
14
           const el = (newVNode.el = oldVNode.el!)
            if (newVNode.children !== oldVNode.children) {
15
                hostSetText(el, newVNode.children as string)
16
17
18
        }
19
```

2. 为 RendererOptions 增加 createText 与 setText 方法:

```
<> 代码块
1 /**
     * 渲染器配置对象
     export interface RendererOptions {
        /**
 6
         * 创建 Text 节点
 7
 8
9
        createText(text: string)
10
11
         * 设置 text
12
13
         setText(node, text): void
14
```

3. 为 options 增加解析:

```
<> 代码块
1
        * 解构 options, 获取所有的兼容性方法
2
        */
3
4
        const {
```





```
8 setText: hostSetText
} = options

4. 在 patch 方法中, 处理 Text 节点:

〈/代码块

1 case Text:
```

5. 在 packages/runtime-dom/src/nodeOps.ts 增加 createText 和 setText 方法:

processText(oldVNode, newVNode, container, anchor)

代码完成。

2 // Text

break

3

4

创建测试实例 packages/vue/examples/runtime/render-text.html:

```
<> 代码块
1 <script>
2
   const { h, render, Text } = Vue
 3
     const vnode = h(Text, 'hello world')
 4
     // 挂载
     render(vnode, document.querySelector('#app'))
    // 延迟两秒,生成新的 vnode,进行更新操作
 8
    setTimeout(() => {
9
      const vnode2 = h(Text, '你好,世界')
10
      render(vnode2, document.querySelector('#app'))
11
12 }, 2000);
13 </script>
```

测试挂载和更新成功

▶ 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

★ % 6

?

0

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