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 > 03: 挂载与更新

全部开发者教程 Ξ

第八章: runtime 运行时 -运行时核心设计原则

01: 前言

02: HTML DOM 节点树与虚 拟 DOM 树

03: 挂载与更新

04: h 函数与 render 函数

05: 运行时核心设计原则

06: 总结

第九章: runtime 运行时 -构建 h 函数,生成 Vnode

01: 前言

02: 阅读源码:初见 h 函数, 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 +

Sunday • 更新于 2022-10-19

◆ 上一节 02: HTML DO...

04: h 函数 与 r... 下一节 ▶

索引目录

03: 挂载与更新

挂载: mount 更新: patch 总结

?

 \odot

03: 挂载与更新

这一小节, 我们将通过一个极简的案例, 来了解两个比较重要的概念:

1. 挂载: mount 2. 更新: patch

挂载: mount

首先我们先来构建这个案例(该案例在第二章第七小节《运行时》进行过大致的讲解):

```
<>代码块
     <script>
 1
       const VNode = {
 2
 3
         type: 'div',
         children: 'hello render'
 5
 6
 7
       // 创建 render 渲染函数
       function render(oldVNode, newVNode, container) {
 8
9
        if (!oldVNode) {
           mount(newVNode, container)
10
11
12
13
       // 挂载函数
14
15
      function mount(vnode, container) {
16
        // 根据 type 生成 element
17
        const ele = document.createElement(vnode.type)
18
         // 把 children 赋值给 ele 的 innerText
19
         ele.innerText = vnode.children
        // 把 ele 作为子节点插入 body 中
20
         container.appendChild(ele)
21
22
23
24
       render(null, VNode, document.querySelector('#app'))
25
     </script>
```

在当前案例中,我们首先创建了一个 render 渲染函数,该函数接收三个参数:

1. oldVNode: 旧的 VNode 2. newVNode:新的 VNode 3. container:容器

当 oldVNode 不存在时,那么我们就认为这是一个全新的渲染,也就是挂载。

所以以上的 mount 方法, 我们就可以把它称为是一个挂载方法。

更新: patch

旧的视图不可能被一直展示,它会在未来某一个时刻被更新为全新的视图。

比如:

▶ 意见反馈

♡ 收藏教程

□ 标记书签

```
<>代码块
    <script>
     const VNode = {
       type: 'div',
3
       children: 'hello render'
     const VNode2 = {
8
      type: 'div',
9
       children: 'patch render'
10
11
12
     // 创建 render 渲染函数
13
      function render(oldVNode, newVNode, container) {
14
       if (!oldVNode) {
1.5
        mount(newVNode, container)
      } else {
16
17
        patch(oldVNode, newVNode, container)
      }
18
19
    }
20
21
    // 挂载函数
     function mount(vnode, container) {
22
       // 根据 type 生成 element
23
24
       const ele = document.createElement(vnode.type)
        // 把 children 赋值给 ele 的 innerText
        ele.innerText = vnode.children
27
       // 把 ele 作为子节点插入 body 中
2.8
       container.appendChild(ele)
    }
29
30
    // 取消挂载
31
   function unmount(container) {
32
33
      container.innerHTML = ''
34
    }
3.5
     // 更新函数
36
     function patch(oldVNode, newVNode, container) {
37
38
       unmount(container)
39
40
       // 根据 type 生成 element
       const ele = document.createElement(newVNode.type)
41
       // 把 children 赋值给 ele 的 innerText
42
       ele.innerText = newVNode.children
43
       // 把 ele 作为子节点插入 body 中
44
45
       container.appendChild(ele)
46
    }
47
     render(null, VNode, document.querySelector('#app'))
48
49
     setTimeout(() => {
50
51
       render(VNode, VNode2, document.querySelector('#app'))
52
      }, 2000);
53 </script>
```

我们在原有的代码中去新增了一部分逻辑,新增了 patch 函数。

在 patch 函数中,我们先 **删除了旧的** vNode ,**然后创建了一个新的** vNode 。 这样的一个流程,我们 就把它叫做 **挂载** patch

总结

本小节我们通过一个简单的例子讲解了挂载 mount 和更新 patch 的概念,这两个概念 Vue 3 官方文档也对此进行了详细的介绍:

- 1. 挂载:运行时渲染器调用渲染函数,遍历返回的虚拟 DOM 树,并基于它创建实际的 DOM 节点。
- 2. **更新**: 当一个依赖发生变化后,副作用会重新运行,这时候会创建一个更新后的虚拟 DOM 树。运行时渲染器遍历这棵新树,将它与旧树进行比较,然后将必要的更新应用到真实 DOM 上去。

✔ 意见反馈

♡ 收藏教程

口 标记书签

① ②



 \odot

这两个概念在我们后面去实现 renderer 渲染器的时候还会经常的使用到。

✔ 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 1

⊡

?

 \odot

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

□ 标记书签