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

E 我的课程



Q

02: 前置知识: V

?

 $\odot$ 

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 > 02: 前置知识: VNode 虚拟节点 key 属性的作...

## 全部开发者教程 Ξ

םינאאדו דהיהויים ורא. ו

11: 框架实现: 牛命回调钩子 中访问响应性数据

12: 源码阅读: 响应性数据改

变,触发组件的响应性变化

13: 框架实现: 响应性数据改

变,触发组件的响应性变化

14: 源码阅读: composition API , setup 函数挂载逻辑

15: 框架实现: composition API , setup 函数挂载逻辑

16: 总结

## 第十二章:runtime 运行时 - diff 算法核心实现

01: 前言

02: 前置知识: VNode 虚拟 节点 key 属性的作用

03: 源码阅读: 场景一: 自前 向后的 diff 对比

04: 框架实现: 场景一: 自前

Sunday • 更新于 2022-10-19

◆ 上一节 01: 前言 03: 源码阅读: ... 下一节 →

索引目录

## 02: 前置知识: VNode 虚拟节点 key 属性的作用

再去学习 diff 之前,我们需要先了解一个前置的知识点。

我们知道在 v-for 循环的时候, 我们必须要指定一个 key 值。那么这个 key 值的作用是什么呢?

我们之前写过一个方法: packages/runtime-core/src/vnode.ts 中的 isSameVNodeType 方法。

该方法是用来判断两个 VNode 是否为相同 VNode 的方法:

```
<>代码块
1
2
     * 根据 key || type 判断是否为相同类型节点
3
     export function isSameVNodeType(n1: VNode, n2: VNode): boolean {
5
         return n1.type === n2.type && n1.key === n2.key
6
```

在这个代码中, type 我们知道什么意思。但是这个 key 是干什么呢的?

这里的 key 是一个 props , 比如我们可以在 vue 源码中 , 利用 h 函数 , 构建这样的一个 vNode :

```
<> 代码块
    const vnode = h('li', {
     key: 1,
   }, '1')
```

VNode 的值为:

```
<> 代码块
2
         __v_isVNode": true,
        "type": "li",
3
        "props": { "key": 1 },
5
       "key": 1,
       "children": "1",
       "shapeFlag": 9,
8
9
     }
```

此时我们可以发现, VNode 中多出了一个 key 的属性, 值为 1。

如果我们通过 isSameVNodeType 方法,判断两个 VNode 是否为 相同的 VNode ,则只需要保证两个 VNo de 的 type 和 key 相同即可:

```
<> 代码块
    const vnode = h('li', {
     key: 1,
    }, '1')
4
     const vnode2 = h('li', {
5
      key: 1,
     }, '2')
     isSameVNodeType(vnode, vnode2) // true
```

✔ 意见反馈

♡ 收藏教程

口 标记书签

这个概念在 diff 中非常重要,它决定了 ELEMENT 的 **复用** 逻辑。具体怎么复用,我们会在后面进行详细讲解。

对于现在我们的代码而言,目前还不能增加 key 属性,所以我们需要为我们的代码增加 key 属性的挂  ${\mathfrak s}^{\cdot}$ 

1. 在 packages/runtime-core/src/vnode.ts 的 createBaseVNode 中, 增加 key 属性:

这样, 我们的 vnode 就可以具备 key 属性了。

✓ 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

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

: ?

.

0