

全部开发者教程

11: 框架实现: 生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 14: 源码阅读: ... 16: 总结 下一节

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

明确好了 setup 函数的渲染逻辑之后, 那么下面我们就可以进行对应的实现了。

1. 在 packages/runtime-core/src/component.ts 模块的 setupStatefulComponent 方法中, 增加 setup 判定:

<> 代码块

```
1 function setupStatefulComponent(instance) {
2   const Component = instance.type
3   const { setup } = Component
4   // 存在 setup , 则直接获取 setup 函数的返回值即可
5   if (setup) {
6     const setupResult = setup()
7     handleSetupResult(instance, setupResult)
8   } else {
9     // 获取组件实例
10    finishComponentSetup(instance)
11  }
12 }
```

2. 创建 handleSetupResult 方法:

<> 代码块

```
1 export function handleSetupResult(instance, setupResult) {
2   // 存在 setupResult, 并且它是一个函数, 则 setupResult 就是需要渲染的 render
3   if (isFunction(setupResult)) {
4     instance.render = setupResult
5   }
6   finishComponentSetup(instance)
7 }
```

3. 在 finishComponentSetup 中, 如果已经存在 render , 则不需要重新赋值:

<> 代码块

```
1 export function finishComponentSetup(instance) {
2   const Component = instance.type
3
4   // 组件不存在 render 时, 才需要重新赋值
5   if (!instance.render) {
6     instance.render = Component.render
7   }
8
9   // 改变 options 中的 this 指向
10  applyOptions(instance)
11 }
```

至此, 代码完成。

创建对应测试实例 packages/vue/examples/runtime/redner-component-setup.html :

<> 代码块

### 索引目录

15: 框架实现: c



意见反馈

收藏教程

标记书签

```
3
4   const component = {
5     setup() {
6       const obj = reactive({
7         name: '张三'
8       })
9
10      setTimeout(() => {
11        obj.name = '李四'
12      }, 2000);
13
14      return () => h('div', obj.name)
15    }
16  }
17
18  const vnode = h(component)
19  // 挂载
20  render(vnode, document.querySelector('#app'))
21 </script>
```

挂载 和 更新 都可成功

14: 源码阅读: composition API , setup ... ◀ 上一节      下一节 ▶ 16: 总结

 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](#)

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