

🔖 标记书签

```
15         break
16     }
17 }
```

## 2. 创建 `genCallExpression` 方法:

<> 代码块

```
1  /**
2   * JS调用表达式的处理
3   */
4  function genCallExpression(node, context) {
5      const { push, helper } = context
6      const callee = isString(node.callee) ? node.callee : helper(node.callee)
7      push(callee + `(`, node)
8      genNodeList(node.arguments, context)
9      push(``)
10 }
```

## 3. 创建 `genConditionalExpression` 方法:

<> 代码块

```
1  /**
2   * JS条件表达式的处理。
3   * 例如:
4   * isShow
5   *   ? _createElementVNode("h1", null, ["你好, 世界"])
6   *   : _createCommentVNode("v-if", true),
7   */
8  function genConditionalExpression(node, context) {
9      const { test, consequent, alternate, newline: needNewline } = node
10     const { push, indent, deindent, newline } = context
11     if (test.type === NodeTypes.SIMPLE_EXPRESSION) {
12         // 写入变量
13         genExpression(test, context)
14     }
15     // 换行
16     needNewline && indent()
17     // 缩进++
18     context.indentLevel++
19     // 写入空格
20     needNewline || push(` `)
21     // 写入 ?
22     push(`? `)
23     // 写入满足条件的处理逻辑
24     genNode(consequent, context)
25     // 缩进 --
26     context.indentLevel--
27     // 换行
28     needNewline && newline()
29     // 写入空格
30     needNewline || push(` `)
31     // 写入 :
32     push(`: `)
33     // 判断 else 的类型是否也为 JS_CONDITIONAL_EXPRESSION
34     const isNested = alternate.type === NodeTypes.JS_CONDITIONAL_EXPRESSION
35     // 不是则缩进++
36     if (!isNested) {
37         context.indentLevel++
38     }
39     // 写入 else （不满足条件）的处理逻辑
40     genNode(alternate, context)
41     // 缩进--
42     if (!isNested) {
43         context.indentLevel--
44     }
45     // 控制缩进 + 换行
46     needNewline && deindent()
47 }
```



此时生成的 `render` 函数为：

<> 代码块

```
1   const _Vue = Vue
2
3   return function render(_ctx, _cache) {
4     with (_ctx) {
5       const { createElementVNode: _createElementVNode, createCommentVNode: _createCommentVNode,
6
7
8       return _createElementVNode("div", [], [" hello world ", isShow
9         ? _createElementVNode("h1", null, ["你好, 世界"])
10        : _createCommentVNode("v-if", true)
11      , " "])
12    }
13  }
```

在上述 `render` 中，因为使用了 `createCommentVNode`，所以我们需要创建并导出该函数。

1. 在 `packages/runtime-core/src/vnode.ts` 中，创建该函数：

<> 代码块

```
1   /**
2    * 创建注释节点
3    */
4   export function createCommentVNode(text) {
5     return createVNode(Comment, null, text)
6   }
```

2. 在 `packages/runtime-core/src/index.ts` 中导出：

<> 代码块

```
1   export {
2     ...
3     createCommentVNode
4   } from './vnode'
```

3. 在 `packages/vue/src/index.ts` 中导出：

<> 代码块

```
1   export {
2     ...
3     createCommentVNode
4   } from '@vue/runtime-core'
```

运行测试实例，效果可以正常展示。

同时，我们可以修改 `isShow` 的值，增加一个延迟的数据变化：

<> 代码块

```
1   <script>
2     const { compile, h, render } = Vue
3     // 创建 template
4     const template = `<div> hello world <h1 v-if="isShow">你好, 世界</h1> </div>`
5
6     // 生成 render 函数
7     const renderFn = compile(template)
8     console.log(renderFn.toString());
9     // 创建组件
10    const component = {
11      data() {
12        return {
13          isShow: false
14        }
15      },
```

[意见反馈](#)

[收藏教程](#)

[标记书签](#)



```
17     created() {
18         setTimeout(() => {
19             this.isShow = true
20         }, 2000);
21     }
22 }
23
24 // 通过 h 函数, 生成 vnode
25 const vnode = h(component)
26
27 // 通过 render 函数渲染组件
28 render(vnode, document.querySelector('#app'))
29 </script>
```

响应式的数据渲染，依然可以正常展示。

12: 基于编辑器的指令(v-xx)处理: JavaScri...    < 上一节    下一节 > 14: 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