Sunday • 更新于 2022-10-19



Q

从所有教程的词条中查询…

◆ 上一节 11: 基于编辑器...13: 基于编辑器...下一节 →

首页 > 慕课教程 > Vue3源码分析与构建方案 > 12: 基于编辑器的指令(v-xx)处理: JavaScript ...

全部开发者教程 ः≡

06: 响应性数据的编辑器处

理: generate 生成 render 函

数

07:响应性数据的编辑器处

理: render 函数的执行处理

08: 多层级模板的编辑器处

理: 多层级的处理逻辑

09: 基于编辑器的指令(v-xx) 处理:指令解析的整体逻辑

10:基于编辑器的指令(v-xx) 处理:AST解析逻辑(困难)

11: 基于编辑器的指令(v-xx) 处理: JavaScript AST,构建 vif 转化模块(困难)

12: 基于编辑器的指令(v-xx) 处理: JavaScript AST, transform 的转化逻辑

13:基于编辑器的指令(v-xx) 处理:生成 render 函数

14: 总结

索引目录

12: 基于编辑器的

?

··

12:基于编辑器的指令(v-xx)处理:JavaScript AST ,transform 的转 化逻辑

当 vif 模块构建完成之后,接下来我们就只需要在 transform 中针对 IF 使用 vif 模块进行转化即可 我们知道转化的主要方法为 traverseNode 函数,所以我们需要在该函数内增加如下代码:

```
export function traverseNode(node, context: TransformContext) {
        // 循环获取节点的 transform 方法,缓存到 exitFns 中
        for (let i = 0; i < nodeTransforms.length; i++) {</pre>
            const onExit = nodeTransforms[i](node, context)
            if (onExit) {
           // 指令的 transforms 返回为 数组,所以需要解构
8
            if (isArray(onExit)) {
9
            exitFns.push(...onExit)
            } else {
10
11
                exitFns.push(onExit)
12
            }
13
             // 因为触发了 replaceNode,可能会导致 context.currentNode 发生变化,所以需要在这里校
14
15
            if (!context.currentNode) {
16
               // 节点已删除
17
              return
18
           } else {
19
           // 节点更换
20
              node = context.currentNode
21
22
23
        // 继续转化子节点
25
        switch (node.type) {
     + case NodeTypes.IF_BRANCH:
26
2.7
            case NodeTypes.ELEMENT:
28
            case NodeTypes.ROOT:
29
               traverseChildren(node, context)
            // 处理插值表达式 {{}}
32
            case NodeTypes.INTERPOLATION:
                context.helper(TO_DISPLAY_STRING)
33
34
                break
            // v-if 指令处理
35
            case NodeTypes.IF:
36
                for (let i = 0; i < node.branches.length; i++) {</pre>
38
                  traverseNode(node.branches[i], context)
39
40
                break
41
42
43
44
```

至此, 我们在 transform 中就拥有了处理 if 的能力。







```
<>代码块
     export function baseCompile(template: string, options = {}) {
  2
        const ast = baseParse(template)
  3
        transform(
           ast,
            extend(options, {
              nodeTransforms: [transformElement, transformText, transformIf]
  8
 9
        )
        console.log(JSON.stringify(ast))
 10
 11
        return generate(ast)
 12
运行测试实例 packages/vue/examples/compiler/compiler-directive.html , 打印出 JavaScript AST
(注意: 因为 Symbol 不会在 json 字符串下打印, 所以我们需要手动加上):
 <> 代码块
   {"type":0,"children":[{"type":1,"tag":"div","tagType":0,"props":[],"children":[{"type":2
直接把以上内容复制到 vue3 源码的 generate 方法调用处 (替换 ast ) , 页面可正常渲染。证明当前
的 JavaScript AST 处理完成。
   11: 基于编辑器的指令(v-xx)处理: JavaScri... ← 上一节 下一节 ▶ 13: 基于编辑器的指令(v-xx)处理: 生成 ren...

◆ 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 4

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

