慕课网首页 免费课 实战课 体系课 慕课教程 专栏 手记 企业服务

Q 🏋 💄 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 > 15:框架实现:构建 CodegenContext 上下文...

全部开发者教程 :Ξ

08: 扩展知识: AST 到 JavaScript AST 的转化策略和 注意事项

09:源码阅读:编译器第二步:转化 AST,得到

JavaScript AST 对象

10: 框架实现: 转化 JavaScript AST,构建深度优 先的 AST 转化逻辑

11: 框架实现:构建 transformXXX 方法,转化对 成节点

12:框架实现:处理根节点的 转化,生成 JavaScript AST

13: 扩展知识: render 函数的 生成方案

14:源码阅读:编译器第三步:生成 render 函数

15: 框架实现: 构建 CodegenContext 上下文对象 **Sunday •** 更新于 2022-10-19

↓ 上一节 14: 源码阅读: ...16: 框架实现: ...下一节 ▶

索引目录

15: 框架实现: 核

?

 \odot

15: 框架实现: 构建 CodegenContext 上下文对象

对于 generate 的构建, 我们将分成两部分来进行实现:

- 1. 构建 context 上下文对象
- 2. 利用 context 完成函数拼接

那么这一小节,我们先实现第一部分

1. 在 packages/compiler-core/src/compile.ts 的 baseCompile 方法中, 完成 generate 的调用:

```
/>代码块

export function baseCompile(template: string, options = {}) {

return generate(ast)

}
```

2. 创建 packages/compiler-core/src/codegen.ts 模块,构建 generate 和 createCodegenContext 方法:

```
<> 代码块
 1
     * 根据 JavaScript AST 生成
2
3
4
     export function generate(ast) {
5
        // 生成上下文 context
        const context = createCodegenContext(ast)
 8
        // 获取 code 拼接方法
         const { push, newline, indent, deindent } = context
9
10
11
12
    }
```

```
<> 代码块
     function createCodegenContext(ast) {
2
        const context = {
            // render 函数代码字符串
3
            code: ``,
 4
            // 运行时全局的变量名
5
 6
            runtimeGlobalName: 'Vue',
            // 模板源
 8
            source: ast.loc.source,
            // 缩进级别
9
            indentLevel: 0,
10
            // 需要触发的方法,关联 JavaScript AST 中的 helpers
11
12
            helper(key) {
                return `_${helperNameMap[key]}`
14
15
            /**
             * 插入代码
16
             */
17
```

口 标记书签

♡ 收藏教程

▶ 意见反馈

```
20
           },
21
           /**
           * 新的一行
22
           */
23
24
          newline() {
25
            newline(context.indentLevel)
26
27
          /**
           * 控制缩进 + 换行
28
           */
29
          indent() {
30
31
           newline(++context.indentLevel)
32
           },
33
           * 控制缩进 + 换行
34
           */
35
36
           deindent() {
37
            newline(--context.indentLevel)
38
39
      }
40
41
      function newline(n: number) {
        context.code += '\n' + ` `.repeat(n)
42
43
44
45
      return context
46
   }
```

那么至此,我们就完成了 CodegenContext 上下文对象的构建

✔ 我要提出意见反馈

□②

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