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

Sunday • 更新于 2022-10-19

Q 🃜 💄 我的课程



Q

从所有教程的词条中查询…

↓ 上一节 01: 前言 03: 响应性数据… 下一节 ▶

首页 > 慕课教程 > Vue3源码分析与构建方案 > 02: 响应性数据的编辑器处理: 响应性数据的...

全部开发者教程

 \equiv

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

16: 框架实现: 解析 JavaScript AST, 拼接 render 函数

17:框架实现:新建 compat 模块,把 render 转化为 function

18: 总结

第十五章: compiler 编译器 - 深入编辑器处理逻辑

01: 前言

02:响应性数据的编辑器处

理:响应性数据的处理逻辑

03:响应性数据的编辑器处

理:AST 解析逻辑

04:响应性数据的编辑器处

理: JavaScript AST 转化逻辑

索引目录

02:响应性数据的

?

 \odot

02: 响应性数据的编辑器处理: 响应性数据的处理逻辑

那么首先我们先来看响应性数据的编辑器处理逻辑。他具体指的是什么呢?我们来看如下测试实例 pack ages/vue/examples/compiler/compiler-rective.html :

```
<>代码块
    <script>
2
      const { compile, h, render } = Vue
       // 创建 template
 3
      const template = `<div> hello {{ msg }} </div>`
     // 生成 render 函数
      const renderFn = compile(template)
 8
      // 创建组件
9
10
      const component = {
11
        data() {
12
          return {
13
            msg: 'world'
15
         render: renderFn
16
17
18
      // 通过 h 函数,生成 vnode
19
20
     const vnode = h(component)
21
      // 通过 render 函数渲染组件
2.2
      render(vnode, document.querySelector('#app'))
23
24
     </script>
```

在以上代码中,我们通过 data 声明了一个响应式数据,然后在 tempalte 中通过 {{}} 进行使用使用。从而得到了 hello {{ msg }} 这样一个表达式,这样的表达式我们把它叫做 **复合表达式**

我们可以在 vue 的源码的 baseCompile 方法中分别查看 AST 、 JavaScript AST 和 render 函数的 值:

```
<> 代码块
     // AST
     {
        "type": 0,
 3
        "children": [
 4
 5
 6
            "type": 1,
            "tag": "div",
 8
            "tagType": 0,
 9
            "props": [],
            "children": [
10
11
                "type": 2,
12
                "content": " hello ",
13
                "loc": {}
15
              },
16
```

╱ 意见反馈

♡ 收藏教程

□ 标记书签

```
19
                "type": 4, // NodeTypes.SIMPLE_EXPRESSION
20
                "isStatic": false,
21
                "constType": 0,
                "content": "msg",
22
               "loc": {}
23
             },
24
              "loc": {}
25
            }
27
         ],
          "loc": {}
28
29
       }
30
    ],
31
32
<> 代码块
     // JavaScript AST
2
     {
       "type": 0,
3
       "children": [
 4
 5
          "type": 1,
 6
          "ns": 0,
 8
          "tag": "div",
          "tagType": 0,
9
          "props": [],
10
           "isSelfClosing": false,
11
12
           "children": [
13
14
              "type": 8,
               "loc": {},
15
               "children": [
16
17
                {
                  "type": 2,
18
                  "content": " hello ",
19
20
                  "loc": {}
21
                },
22
23
                {
                  "type": 5, // NodeTypes.INTERPOLATION
24
25
                  "content": {
                    "type": 4, // NodeTypes.SIMPLE_EXPRESSION
26
27
                    "isStatic": false,
28
                    "constType": 0,
                    "content": "msg",
29
                    "loc": {}
30
31
                  },
                  "loc": {}
32
33
34
              ]
35
            }
36
          ],
          "loc": {},
37
38
           "codegenNode": {...},
39
            "loc": {}
40
41
42
       "helpers": [Symbol("openBlock"), Symbol("createElementBlock"), Symbol("toDisplayString
43
    "codegenNode": \{\ldots\},
44
45
        "loc": {}
46
    },
47
      "loc": {}
48
<> 代码块
 1 // context.code
```

╱ 意见反馈

♡ 收藏教程

□ 标记书签

3

0

```
4    return function render(_ctx, _cache) {
5         with (_ctx) {
6            const { toDisplayString: _toDisplayString, openBlock: _openBlock, createElementBlock
7
8            return (_openBlock(), _createElementBlock("div", null, " hello " + _toDisplayString()
9            }
10            }
```

由以上内容可以看出,当我们增加了复合表达式之后, AST 、 JavaScript AST 和 render 函数中多出了如下内容:

```
<> 代码块
1
    // JavaScript AST
      "type": 8,
    "loc": {},
     "children": [
 6
         "type": 2,
        "content": " hello ",
 9
         "loc": {}
    },
10
11
12
       {
      "type": 5, // NodeTypes.INTERPOLATION
"content": {
13
14
15
           "type": 4, // NodeTypes.SIMPLE_EXPRESSION
         "type . . . . "isStatic": false,
16
          "constType": 0,
17
          "content": "msg",
1.8
          "loc": {}
19
        },
         "loc": {}
23 ]
24 }
```

?

0

那么当我们处理复合表达式的编译时,同样也是需要从差异入手,我们 **只需要填充对应的数据差异**,就可以完成最终 render 的生成。

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

k 🤏 😚 🦺

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

⊡

?

<u></u>