Sunday • 更新于 2022-10-19

上一节 05：响应性数据... 07：响应性数据... 下一节

06：响应性数据的编辑器处理：generate 生成 render 函数

这一小节我们来完成 `generate` 的函数拼接：

1. 在 `generate` 方法中，新增 `with` 的处理：

代码块

```
export function generate(ast) {
    ...

    // 增加 with 触发（加到 hasHelpers 之前）
    push(`with (_ctx) {`)
    indent()

    // 明确使用到的方法。如：createVNode
    const hasHelpers = ast.helpers.length > 0
    ...

    // with 结尾
    deindent()
    push(`}`)

    // 收缩缩进 + 换行
    ...

    return {
        ast,
        code: context.code
    }
}
```

2. 在 `genNode` 中处理其他节点类型：

代码块

```
function genNode(node, context) {
    switch (node.type) {
        ...
        // 复合表达式处理
        case NodeTypes.SIMPLE_EXPRESSION:
            genExpression(node, context)
            break
        // 表达式处理
        case NodeTypes.INTERPOLATION:
            genInterpolation(node, context)
            break
        // {{}} 处理
        case NodeTypes.COMPOUND_EXPRESSION:
            genCompoundExpression(node, context)
            break
    }
}
```

3. 增加 `genExpression` 方法，处理复合表达式

代码块

```
/**
 * 复合表达式处理
 */
function genCompoundExpression(node, context) {
    for (let i = 0; i < node.children!.length; i++) {
        const child = node.children![i]
        if (isString(child)) {
            context.push(child)
        } else {
            genNode(child, context)
        }
    }
}
```

4. 增加 `genExpression` 方法，处理 表达式

代码块

```
function genExpression(node, context) {
    const { content, isStatic } = node
    context.push(isStatic ? JSON.stringify(content) : content, node)
}
```

5. 增加 `genInterpolation` 方法，处理 `{{}}`

代码块

```
/**
 * {{}} 处理
 */
function genInterpolation(node, context) {
    const { push, helper } = context
    push(`${helper(TO_DISPLAY_STRING)}(`)
    genNode(node.content, context)
    push(`)`)
}
```

此时运行测试实例，可以得到如下 `render` 函数：

代码块

```
const _Vue = Vue

return function render(_ctx, _cache) {
  with (_ctx) {
    const { toDisplayString: _toDisplayString, createElementVNode: _createElementVNode }


    return _createElementVNode("div", [], [" hello " + _toDisplayString(msg) + " "])
  }
}
```

05：响应性数据的编辑器处理：render 转化... 上一节 下一节 07：响应性数据的编辑器处理：render 函数...

我要提出意见反馈