

 意见反馈

<> 代码块

```
1 console.log(context.code)
```

运行测试实例，可以得到如下打印：

<> 代码块

```
1 const _Vue = Vue
2
3 return function render(_ctx, _cache) {
4   with (_ctx) {
5     const { createElementVNode: _createElementVNode } = _Vue
6
7
8
9     return _createElementVNode("div", [], [" hello world "])
10  }
11 }
```

该函数就是通过 `generate` 方法转化得到的 `render` 函数，在该 `render` 中存在一个 `with (_ctx)` 这个代码在我们最终期望得到的 `render` 函数中是不需要的。所以我们最终期望得到的 `render` 函数为：

<> 代码块

```
1 const _Vue = Vue
2
3 return function render(_ctx, _cache) {
4   const { createElementVNode: _createElementVNode } = _Vue
5
6   return _createElementVNode("div", [], [" hello world "])
7 }
```

那么下面我们来分析一下上面这个函数的生成，即：生成方案。

函数的生成方案，分为三部分：

1. 函数本质上就是一段字符
2. 字符串的拼接方式
3. 字符串拼接的格式处理

函数本质上就是一段字符

函数本质上就是一段字符，所以我们可以把以上函数比较一个大的 **字符串**。

那么想要生成这样一个大字符串，本质上就是各个小的字符串的拼接。

例如，我们可以期望如下的拼接：

<> 代码块

```
1 context.code = `
2   const _Vue = Vue \n\n return function render(_ctx, _cache) { \n\n const { createElem
3   `
```

把以上字符串处理之后，我们就可以得到一样函数格式的字符：

<> 代码块

```
1 context.code = `
2   const _Vue = Vue
3
4   return function render(_ctx, _cache) {
5     const { createElementVNode: _createElementVNode } = _Vue
6     return _createElementVNode("div", [], [" hello world "])
7   }
8   `
```

本教程到此结束

[意见反馈](#)

[收藏教程](#)

[标记书签](#)



当我们明确好了函数本身就是字符，这样的概念之后，那么接下来就是如何拼接这样的字符。

我们把上面的函数分成 4 个部分：

1. 函数的前置代码： `const _Vue = Vue`
2. 函数名： `function render`
3. 函数的参数： `_ctx, _cache`
4. 函数体：

<> 代码块

```
1   const { createElementVNode: _createElementVNode } = _Vue
2   return _createElementVNode("div", [], [" hello world "])
```

我们只需要把以上的内容拼接到一起，那么就可以得到最终的目标结果。

那么为了完成对应的拼接，我们可以提供一个 `push` 函数：

<> 代码块

```
1   function push (code) {
2       context.code += code
3   }
```

以此来完成对应的拼接

关于字符串的格式

在去处理这样的字符串的过程中，我们不光需要处理拼接，还需要处理对应的格式问题，比如：

<> 代码块

```
1   context.code = `
2       const _Vue = Vue
3       （换行）
4       return function render(_ctx, _cache) {
5       （缩进）const { createElementVNode: _createElementVNode } = _Vue
6           return _createElementVNode("div", [], [" hello world "])
7       }
8   `
```

对于字符串而言，我们知道换行可以通过 `\n` 来进行表示，缩进就是 空格的处理。

所以我们需要再提供对应的方法，来进行对应的处理，比如：

<> 代码块

```
1   context.indentLevel = 0 // 表示缩进
2
3   // 换行
4   function newline(n: number) {
5       newline(context.indentLevel)
6   }
7
8   // 缩进+换行
9   function indent(n: number) {
10       newline(++context.indentLevel)
11   }
12
13   // 取消缩进 + 换行
14   function deindent(n: number) {
15       newline(--context.indentLevel)
16   }
17
18   function newline(n: number) {
19       context.code += '\n' + ` ` .repeat(n)
20   }
```

[意见反馈](#)

[收藏教程](#)

[标记书签](#)



 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