

基础篇——vue中render: h => h(App)的详细解释

2019年7月16日 11:18

代码如图所示：

```
27   new Vue({
28     router,
29     render: h => h(App)
30   }).$mount('#app')
31
```

注：有点难理解的就是这个函数了

```
render: h => h(App)
```

一. 代码拆解

render: h => h(App) 是下面内容的缩写：

```
1. render: function (createElement) {
2.   return createElement(App);
3. }
```

进一步缩写为(ES6 语法)：

```
1. render (createElement) {
2.   return createElement (App);
3. }
```

再进一步缩写为：

```
1. render (h){
2.   return h(App);
3. }
```

按照 ES6 箭头函数的写法，就得到了：

```
render: h => h(App);
```

听听大佬的声音：

其中 根据 Vue.js 作者 Evan You [尤雨溪_的回复](#)，h 的含义如下：

It comes from the term "hyperscript", which is commonly used in many virtual-dom implementations. "Hyperscript" itself stands for "script that generates HTML structures" because HTML is the acronym for "hyper-text markup language".

from: <https://github.com/vuejs/babel-plugin-transform-vue-jsx/issues/6>



译文

它来自单词 **hyperscript**，这个单词通常用在**virtual-dom**的实现中。**Hyperscript**本身是指生成**HTML**结构的**script**脚本，因为 **HTML**是 **hyper-text markup language** 的缩写（超文本标记语言）

二. 概念分析

render 函数作用：

见最后一篇 **“附——render 函数作用”** 文章的介绍

createElement函数：

createElement 函数是用来生成 HTML DOM 元素的，也就是上文中的 generate HTML structures，也就是 Hyperscript，这样作者才把 createElement 简写成 h。

VNode虚拟DOM：

所谓虚拟DOM，是一个用于表示真实 DOM 结构和属性的 JavaScript 对象，这个对象用于对比虚拟 DOM 和当前真实 DOM 的差异化，然后进行局部渲染从而实现性能上的优化。在Vue.js 中虚拟 DOM 的 JavaScript 对象就是 VNode。

三. 最后总结

官方解释：

Vue.js 里面的 createElement 函数（即h函数），这个函数的作用就是生成一个 VNode节点，render 函数得到这个 VNode 节点之后，返回给 Vue.js 的 mount 函数，渲染成真实 DOM 节点，并挂载到根节点上。

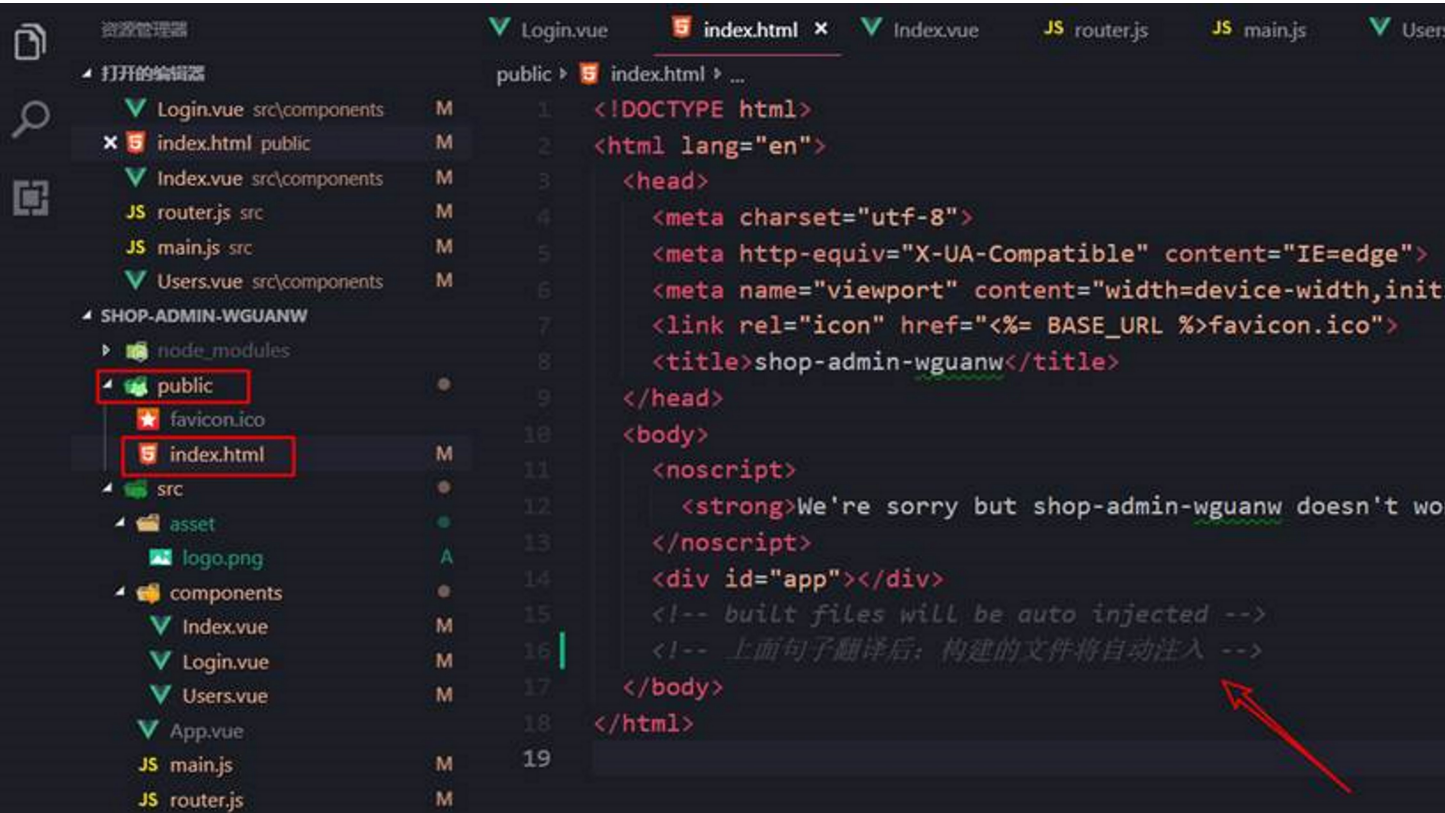
个人理解：

h函数（即上面解释的createElement函数），通过将传入的根组件APP或者其他组件(默认都是根组件)渲染成真实的DOM节点，再传入render函数。render函数接收到，然后通过\$mount(相当于vue实例中el属性)挂载到：如项目中public的index.html页面中（当作这样理解），最后将渲染好的index页面在浏览器中显示。

注：个人理解部分 仅当参考

图文并茂：

```
27 new Vue({
28   router,
29   render: h => h(App)
30 }).$mount('#app')
```





yyx990803 commented on 16 Jul 2016

Member ...

It comes from the term "hyperscript", which is commonly used in many virtual-dom implementations. "Hyperscript" itself stands for "script that generates HTML structures" because HTML is the acronym for "hyper-text markup language".

47 3 1

yyx990803 closed this on 16 Jul 2016

bjunc referenced this issue on 4 Jul 2017

Explanation for `render: h => h(App)` please #29

Closed

olsonpm referenced this issue on 9 Mar 2018

Treat empty files differently from non-existent #107

Merged

ly525 referenced this issue on 3 Jul 2018

89. render: h => h(App) 具体含义解释 #90

Open

谷歌翻译后：（翻译不准）

什么是意思？ #6

关闭 rwu823 打开了这个问题 2016年7月15日 · 1条评论



rwu823 评论道 2016年7月15日

...

请注意，h函数是Vue实例的\$createElement方法的简写，必须位于JSX所在的范围内。由于此方法作为第一个参数传递给组件呈现函数，因此在大多数情况下，您可以这样做：

```
Vue.component('jsx-example', {
  render(h) { // < - h必须在范围内
    返回 < div id = "foo" > bar < / div >
  }
})
```

我只是想知道它被调用的原因 h 以及如何记住它)

10



yyx990803 评论 on 16 Jul 2016

会员 ...

它来自术语“hyperscript”，它通常用于许多虚拟dom实现中。“Hyperscript”本身代表“生成HTML结构的脚本”，因为HTML是“超文本标记语言”的首字母缩写。

47 3 1

yyx990803 关闭了这个 on 16 Jul 2016

bjunc 引用了这个问题 on 4 Jul 2017

`render: h => h (App) 的解释 请 # 29

关闭

olsonpm 引用了这个问题 on 9 Mar 2018

处理空文件的方式与不存在的 # 107不同

合并的

ly525 引用了这个问题 on 3 Jul 2018

89.渲染：h => h (App) 具体含义解释 # 90

打开

申请人

没有人分配

标签

还没有

项目

还没有

里程碑

没有里程碑

2名参与者

