

模版编译

Vue 模板编译器 (Vue template compiler) 将模版编译为 render 函数 (使用的 with 语法) 。执行 render 函数生成 VNode。基于 VNode 再执行 patch 和 diff。

html 是标签语言，只有 JS 才能实现判断、循环。模版一定是转换为 JS 代码，即编译模版。

使用 webpack vue-loader，会在开发环境下编译模版。如果是一个 demo 项目引入了一个 vue.js，是在运行时编译，会比较慢。所以如果是生产环境下的项目需要配置 webpack vue-loader 实现在开发环境下编译模版，在浏览器浏览时执行的是编译好的模版。

1. Vue 组件中使用 render 代替 template

有些复杂情况，不能用 template，可以用 render。**React 一直使用 render (没有模版)**

```
Vue.component("heading", {
  return createElement(
    "h" + this.level,
    [
      createElement("a", {
        attrs: {
          name: "headerId",
          href: "#" + "headerId"
        }
      }, "this is a tag")
    ]
  )
});
```

编译后变成 html:

```
<!-- 或其他标题标签，如：h2、h3 -->
<h1>
  <a name="headerId" href="#headerId">this is a tag</a>
</h1>
```