

全部开发者教程

13：扩展：所谓良好的`TypeScript`支持，是如何提供的？

14：总结

第三章：Vue 3源码结构 - 搭建框架雏形

01：前言

02：探索源码设计：Vue3 源码设计大解析

03：创建测试实例：在 Vue 源码中运行测试实例

04：跟踪解析运行行为：为vue 开启 SourceMap

05：授人以鱼：如何针对源码进行 debugger

06：授人以渔：如何阅读源码

07：开始搭建自己的框架：创建 vue-next-mini

08：为框架进行配置：导入 ts

Sunday • 更新于 2022-10-19

◀ 上一节 02：探索源码设计... 04：跟踪解析运行行为... 下一节 ▶

03：创建测试实例：在 Vue 源码中运行测试实例

那么现在我们已经大致的了解了 vue 源代码的基本结构，那么接下来我们来看一下，如何在 Vue3 的代码中运行测试实例，并进行 debugger

运行 vue3 源代码

1. 因为 vue3 是通过 pnpm 作为包管理工具的，所以想要运行 vue3 那么首先需要 安装 pnpm

2. 我们可以直接通过如下指令安装 pnpm

<> 代码块

1 npm install -g pnpm

3. pnpm 会通过一个 集中管理 的方式来管理 电脑中所有项目 的依赖包，以达到 节约电脑磁盘 的目的，具体可点击 这里 查看

4. 安装完 pnpm 之后，接下来就可以在 项目根目录 下通过：

<> 代码块

1 pnpm i

的形式安装依赖

5. 等待所有的依赖包安装完成之后，执行：

<> 代码块

1 npm run build

进行项目打包

6. 执行完成之后，可以发现 在 packages/vue/dist 下，将生成如下文件：

<> 代码块

1 dist

2 |— vue.cjs.js

3 |— vue.cjs.prod.js

4 |— vue.esm-browser.js

5 |— vue.esm-browser.prod.js

6 |— vue.esm-bundler.js

7 |— vue.global.js

8 |— vue.global.prod.js

9 |— vue.runtime.esm-browser.js

10 |— vue.runtime.esm-browser.prod.js

11 |— vue.runtime.esm-bundler.js

12 |— vue.runtime.global.js

13 |— vue.runtime.global.prod.js

7. 那么至此，项目打包完成

运行测试实例

索引目录

03：创建测试实例

运行 vue3 源代码

运行测试实例

1. 创建 `packages/vue/examples/imooc` 文件夹
2. 在该文件夹中创建第一个测试实例: `reactive.html`, 并写入如下代码 (这些代码可能大家会不太理解, 没有关系! 后面会进行详细讲解, 这里只是为了测试 `vue` 代码的 `debugger`):

<> 代码块

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3
4  <head>
5    <meta charset="UTF-8">
6    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
7    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
8    <title>Document</title>
9    <script src="../../dist/vue.global.js"></script>
10 </head>
11
12 <body>
13   <div id="app"></div>
14 </body>
15 <script>
16   // 从 Vue 中结构出 reactive、effect 方法
17   const { reactive, effect } = Vue
18
19   // 声明响应式数据 obj
20   const obj = reactive({
21     name: '张三'
22   })
23
24   // 调用 effect 方法
25   effect(() => {
26     document.querySelector('#app').innerText = obj.name
27   })
28
29   // 定时修改数据, 视图发生变化
30   setTimeout(() => {
31     obj.name = '李四'
32   }, 2000);
33
34 </script>
35
36 </html>
```

3. 注意: 该代码不可以直接放入到浏览器中运行。
4. 如果想要运行改代码, 那么我们需要启动一个服务
5. 大家可以在 `VSCode` 中安装 `Live Server` 的插件, 该插件可以帮助我们直接启动一个 **本地服务**
6. 安装完成之后, 直接在 `html` 文件上: 右键 -> `open with Live Server` 即可:
7. 此时, 可以发现 **等待两秒钟之后**, 展示的文本由张三变为李四

那么至此我们已经成功了运行了一个测试的实例

02: 探索源码设计: Vue3 源码设计大解析 < 上一节 下一节 > 04: 跟踪解析运行行为: 为 `vue` 开启 Sourc...

✍ 我要提出意见反馈