

比官方文档更易懂的Vue.js教程！包你学会！

欢迎大家前往[腾讯云+社区](#)，获取更多腾讯海量技术实践干货哦~

本文由[蔡述雄](#)发表于[云+社区专栏](#)

蔡述雄，现腾讯用户体验设计部QQ空间高级UI工程师。智图图片优化系统首席工程师，曾参与《众妙之门》书籍的翻译工作。目前专注前端图片优化与新技术的探研。

2016年，乃至接下来整个2017年，如果你要问前端技术框架什么最火，那无疑就是前端三巨头：**React**、**Angular**、**Vue**。没错，什么jQuery，seaJs，gulp等都逐渐脱离了热点。面试的时候不吹上一点新技术，好像自己就不是搞前端的似的。当然，希望大家都是抱着好学的心来开始一门学艺的，不管怎样，求求你，请接着看下去吧~

本系列文将会通过很多一目了然的例子和一个实战项目——组件库，来帮助大家学习Vue，一步一步来，毕竟这篇文章还有接下来的[【升学篇】](#)和[【结业篇】](#)呢。

什么是Vue.js

不管你想不想了解，你只需要大概知道，Vue就是和jQuery一样是一个前端框架，它的中心思想就是数据驱动，像远古时代的老前辈jQuery是结构驱动，什么意思呢，以前我们写代码时常用`$('.dom').text('我把值改变了')`，这种写法先要获得结构，然后再修改数据更新结构，而Vue的做法直接就是`this.msg="我改变了"`，然后msg就会同步到某个结构上，视图管理抽象为数据管理，而不是管理dom结构了。不懂没关系，慢慢来。

还有一点必须要知道的是，**Vue是国人写的，技术文档也妥妥的是中文**，想到这我就有学习的动力。

搭建环境

工欲善其事必先利其器，我们的学习计划从学会搭建Vue所需要的环境开始，node和npm的环境不用说是必须的，现在前端流程化很热门，基本上新的技术都会在这套流程的基础上做开发，我们只需要站在巨人的XX上装\*就可以了。我假设你的机子上已经有了最新的node和npm了，那我们就只需要执行以下命令：

```
$ npm install -g vue-cli
```

构建完了之后，随便进入一个我们事先准备好的目录，比如demo目录，然后在目录中做初始化操作：

```
$ vue init webpack myProject
```

webpack参数是指myProject这个项目将会在开发和完成阶段帮你自动打包代码，比如将js文件统一合成一个文件，将CSS文件统一合并压缩等。要是不知道webpack的话，建议先了解下为好，当然不了解也不影响我们接着往下走。

init的过程中会问你给项目定义一些描述，版本之类的信息，可以不管，一直输入y确定跳过，完成之后出现以下界面，红框部分会提示你接下来要做的操作，按照它的提示继续敲代码就对了。

公告

昵称：腾讯云+社区  
园龄：2年4个月  
粉丝：1330  
关注：0  
[+加关注](#)

<	2019年7月						>
日	一	二	三	四	五	六	
30	1	2	3	4	5	6	
7	8	9	10	11	12	13	
14	15	16	17	18	19	20	
21	22	23	24	25	26	27	
28	29	30	31	1	2	3	
4	5	6	7	8	9	10	

搜索

常用链接

[我的随笔](#)  
[我的评论](#)  
[我的参与](#)  
[最新评论](#)  
[我的标签](#)

我的标签

[云计算\(99\)](#)  
[腾讯云\(97\)](#)  
[程序员\(79\)](#)  
[人工智能\(55\)](#)  
[数据库\(34\)](#)  
[机器学习\(31\)](#)  
[前端\(27\)](#)  
[深度学习\(24\)](#)  
[开发经验\(23\)](#)  
[小程序\(20\)](#)  
[更多](#)

随笔档案

[2019年6月 \(1\)](#)  
[2019年5月 \(2\)](#)  
[2019年4月 \(3\)](#)  
[2019年3月 \(25\)](#)  
[2019年2月 \(25\)](#)  
[2019年1月 \(38\)](#)  
[2018年12月 \(43\)](#)  
[2018年11月 \(41\)](#)  
[2018年10月 \(46\)](#)  
[2018年9月 \(47\)](#)

```
管理员: C:\Windows\system32\cmd.exe

T:\vue\vue2\demo>vue init webpack myProject

  This will install Vue 2.x version of the template.

  For Vue 1.x use: vue init webpack#1.0 myProject

'git'                                e

? Project name y
? Project description A Vue.js project
? Author
? Vue build standalone
? Install vue-router? Yes
? Use ESLint to lint your code? Yes
? Pick an ESLint preset Standard
? Setup unit tests with Karma + Mocha? Yes
? Setup e2e tests with Nightwatch? Yes

vue-cli - Generated "myProject".

To get started:

  cd myProject
  npm install
  npm run dev

Documentation can be found at https://vuejs-templates.github.io/webpack

T:\vue\vue2\demo>
```

```
cd myProject
npm install
npm run dev
```

npm install 是安装项目所需要的依赖，简单理解就是安装一些必要的插件，需要等一段时间；

npm run dev 是开始执行我们的项目了，一旦执行这个命令之后，等一小会，浏览器应该会帮你打开一个tab为 `http://localhost:8080/#/` 的链接，这个链接就是我们本地开发的项目主页了，如果没有，说明出错了。请移步到评论区回复吧。。。

(PS：开发完成后执行npm run build会编译我们的源代码生成最终的发布代码，在dist目录下)



## Welcome to Your Vue.js App

### Essential Links

[Core Docs](#) [Forum](#) [Gitter Chat](#) [Twitter](#)  
[Docs for This Template](#)

### Ecosystem

[vue-router](#) [vuex](#) [vue-loader](#) [awesome-vue](#)

看看Vue都给我们生成一些什么文件，这其中我们需要关注的是以下文件

2018年8月 (42)  
2018年7月 (35)  
2018年6月 (56)  
2018年5月 (44)  
2018年4月 (22)  
2018年3月 (21)  
2018年2月 (15)  
2018年1月 (18)  
2017年12月 (18)  
2017年11月 (34)  
2017年10月 (15)  
2017年9月 (19)  
2017年8月 (8)  
2017年5月 (13)  
2017年4月 (18)  
2017年3月 (44)

### 好友链接

腾讯云官网  
腾讯云技术社区

### 最新评论

1. Re:100行代码搞定抖音短视频App，终于可以 and 美女合唱了。  
好牛

--13717607836

2. Re:绝对干货！初学者也能看懂的DPDK解析  
大咖

--13717607836

3. Re:比官方文档更易懂的Vue.js教程！包你学会！  
对于一个后端来说，最需要的就是这样的文章，支持

--小白的菜园子

4. Re:语音识别中的CTC算法的基本原理解释

@成长中的菜鸟zhy感觉这个公式写错了吧，[t-1, T]时刻的K元素的概率和怎么会是1呢？应该是t时刻不同的K概率和才是1....

--寂寞的小乞丐

5. Re:30分钟彻底弄懂flex布局  
非常好，一看就懂

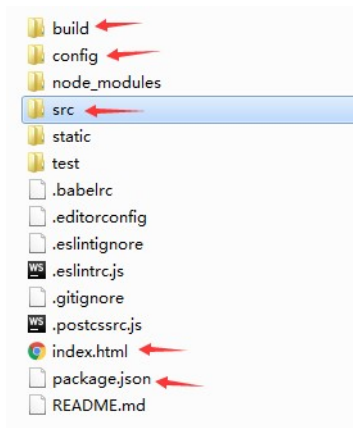
--cicna

### 阅读排行榜

1. 深度学习入门篇-手把手教你用TensorFlow 训练模型(56579)  
2. 30分钟彻底弄懂flex布局(40256)  
3. 十分钟明白什么是容器技术(32736)  
4. 比官方文档更易懂的Vue.js教程！包你学会！(26059)  
5. 实战分享，教你蓝牙在小程序中的应用(22941)

### 评论排行榜

1. 做开发十年，我总结出了这些开发经验(74)  
2. 前端开发框架简介:angular和react(27)  
3. 浓缩的才是精华：浅析GIF格式图片的存储和压缩(27)  
4. Git超实用总结，再也不怕记忆力不好了(26)  
5. 腾讯云数据库团队：SQL Server 数据加密功能解析(22)



package.json保存一些依赖信息，config保存一些项目初始化配置，build里面保存一些webpack的初始化配置，index.html是我们的首页，除了这些，最关键的代码都在src目录中，index在很多服务器语言中都是预设为首页，像index.htm，index.php等；打开build目录中的 `webpack.base.conf.js`，会看到这样的代码

```
10 module.exports = {
11   entry: {
12     app: './src/main.js'
13   },
14   output: {
```

说明我们的入口js文件在src目录中的main.js，接下来我们就分析下这些初始化代码先；

## 跟着代码走

Vue的核心架构，按照官方解释和个人理解，主要在于组件和路由两大模块，只要理解了这两大模块的思想内容，剩下API使用就只是分分钟的事情了。所以在我的系列文中，会围绕组件和路由教大家开发一个前端组件库，这个过程也是我个人学习的练手项目，个人觉得一步步做下来之后，对Vue的理解就可以算是出师了，胜过读10遍书籍文档，那是后话了，先让我们看看最基本的Vue生成的默认代码吧！

```
// The Vue build version to load with the `import` command
// (runtime-only or standalone) has been set in webpack.base.conf with an alias.
import Vue from 'vue'
import App from './App'
import router from './router'

Vue.config.productionTip = false

/* eslint-disable no-new */
new Vue({
  el: '#app',
  router,
  template: '<App/>',
  components: { App }
})
```

先是第一句

```
import Vue from 'vue'
```

这句很好理解，就像你要引入jQuery一样，vue就是 `jquery-min.js`，然后Vue就是\$；然后又引入了 `./App` 文件，也就是目录中和 `main.js` 同级的 `App.vue` 文件；在Vue中引入文件可以直接用import，文件后缀名可以是 `.vue`，这是Vue自己的文件类型，之前说的webpack会将js和css文件打包，同样的道理，在webpack中配置vue插件后（项目默认配置），webpack就可以将.vue类型的文件整合打包，这和nodeJs中require差不多的道理。

说回App.vue这个文件，这是一个视图（或者说组件和页面），想象一下我们的index.html中什么也没有，只有一个视图，这个视图相当于一个容器，然后我们往这个容器中放各种各样的积木（其他组件或者其他页面），App.vue中的内容我们后面说；

```
import router from './router'
```

这句代码引入一段路由配置，同样的后边说（很快就说到的不用急）

接下来的 new Vue实例化，其实就相当于平时我们写js时候常用的init啦，然后声明el: `'#app'`，意思是将所有视图放在id值为app这个dom元素中，components表明引入的文件，即上述的 `App.vue` 文件，这个文件的内容将以 `<App/>` 这样的标签写进去 `#app` 中，总的来说，这段代码意思就是将 `App.vue` 放到 `#app` 中，然后以 `<App/>` 来指代我们的 `#app`。

## 推荐排行榜

1. 做开发十年，我总结出了这些开发经验 (119)
2. Git超实用总结，再也不怕记忆力不好了 (74)
3. 浓缩的才是精华：浅析GIF格式图片的存储和压缩(73)
4. 一个只有99行代码的JS流程框架(37)
5. 比官方文档更易懂的Vue.js教程！包你学会！（32）

```
import Vue from 'vue'
import App from './App'/*引入App这个组件*/
import router from './router'/*引入路由配置*/

Vue.config.productionTip = false

/* eslint-disable no-new */
new Vue({
  el: '#app',/*最后效果将会替换页面中id为app的div元素*/
  router,/*使用路由*/
  template: '<App/>',/*告知页面这个组件用这样的标签来包裹着,并且使用它*/
  components: { App }/*告知当前页面想使用App这个组件*/
})
```

## 单页面组件

好了，现在打开我们的App.vue文件，在Vue中，官网叫它做组件，单页面的意思是结构，样式，逻辑代码都写在同一个文件中，当我们引入这个文件后，就相当于引入对应的结构、样式和JS代码，这不就是我们做前端组件化最想看到的吗，从前的asp、php也有这样的文件思想。

```
<template>
  <div id="app">
    
    <router-view></router-view>
  </div>
</template>

<script>
export default {
  name: 'app'
}
</script>

<style>
#app {
  font-family: 'Avenir', Helvetica, Arial, sans-serif;
  -webkit-font-smoothing: antialiased;
  -moz-osx-font-smoothing: grayscale;
  text-align: center;
  color: #2c3e50;
  margin-top: 60px;
}
</style>
```

node端之所以能识别 `.vue` 文件，是因为前面说的webpack在编译时将 `.vue` 文件中的html, js, css都抽出来合成新的单独的文件。

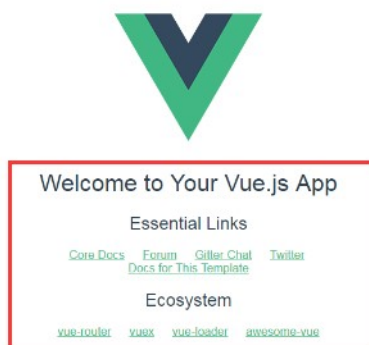
单页面组件会在后面的实战中完整体现，这里先不做过多描述；

看到我们文件内分为三大部分，分别是 `<template><script><style>`，很好理解结构，脚本，样式；script就像node一样暴露一些接口，可以看到我们的template标签中除了一张图片之外就只有一行代码：

```
<router-view></router-view>
```

```
<template>
<div id="app">
  
  <router-view></router-view>
</div>
</template>
```

回看我们的浏览器页面中，图片是有了，可下面的文本和链接的代码写在哪里了呢？这里就要开始涉及路由了。



## 路由

这里补充下路由的大致概念：传统的php路由是由服务器端根据一定的url规则匹配来返回给前端不同的页面代码，如以下地址

<https://isux.tencent.com/about> 和 <https://isux.tencent.com/recruit>

注意这里只有about和recruit，这些不带 `xxx.html` 的地址其实是服务器端经过一层封装指定到某些文件上去。同样的道理，前端也可以根据带锚点的方式实现简单路由（不需要刷新页面）

<https://zhitu.isux.us/index.php/preview/install#mac>

其中#mac就是我们的锚点路由，注意开始我们在浏览器中打开的地址：

```
http://localhost:8080/#/,
```

路由让我们可以访问诸如 `http://localhost:8080/#/about/` 或者 `http://localhost:8080/#/recruit` 这些页面的时候不带刷新，直接展示。现在回到我们刚才打开的 `App.vue` 文件中看这行代码

```
<router-view></router-view>
```

这句代码在页面中放入一个路由视图容器，当我们访问 `http://localhost:8080/#/about/` 的时候会将about的内容放进去，访问 `http://localhost:8080/#/recruit` 的时候会将recruit的内容放进去



如此看来，无论我们打开 `http://localhost:8080/#/about/` 还是 `http://localhost:8080/#/recruit` 页面中的图片都是公用部分，变得只是路由器里面的内容，那么路由器的内容谁来控制呢？

前面说的 `src/main.js` 中有一句引入路由器的代码。

```
import router from './router'
```

现在就让我们打开router目录下的js文件。

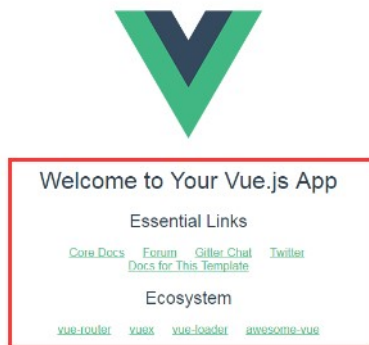
```
import Vue from 'vue'
import Router from 'vue-router'
import Hello from '@/components/Hello'
import About from '@/components/about'
import Recruit from '@/components/recruit'

Vue.use(Router)

export default new Router({
  routes: [
    {
      path: '/',
      name: 'Hello',
      component: Hello
    },
    {
      path: '/about',
      name: 'about',
      component: About
    },
    {
      path: '/recruit',
      name: 'recruit',
      component: Recruit
    }
  ]
})
```

前面先引入了路由插件 `vue-router`，然后显式声明要用路由 `Vue.use(Router)`。注意到Hello, About等都是页面（也可以是组件），接着注册路由器，然后开始配置路由。

路由的配置应该一目了然，给不同的path分配不同的页面（或组件，页面和组件其实是一样的概念），name参数不重要只是用来做识别用的。看到这里就可以明白，前面说的红色框的内容，其实就是Hello里面的内容，打开components目录下的Hello.vue就能明白了。



到这里就可以完成路由的配置，我个人习惯喜欢把页面放在pages目录下，组件放在components目录下，可能有人问如果要访问 `http://localhost:8080/#/about/me` 的话要如何配置呢，很简单只要给路由加多一个子路由配置，如下：

```
{
  path: '/blog',
  name: 'blog',
  component: Blog,
  children: [
    {
      path: '/',
      component: page1
    },
    {
      path: 'info',
      component: page2
    }
  ]
}
```

访问blog的时候会访问Blog页面，Blog里面放个路由器就可以了，然后访问

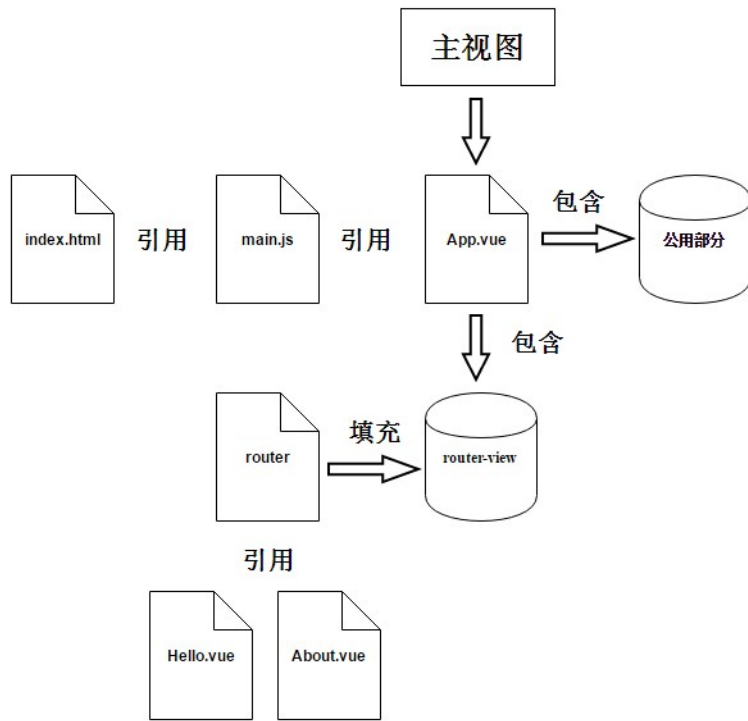
`http://localhost:8080/#/blog/` 的时候会往路由容器中放置page1的内容，访问

`http://localhost:8080/#/blog/info` 的时候会往路由容器中放置page2的内容

```
//blog.vue
<template>
  <div>公用部分</div>
  <router-view></router-view>
</template>
```

## 小结

贯穿我们刚才学习的过程，从初始化到页面展示，Vue的页面架构流程大概是这样的



总结下前面讲的内容先：

1. 搭建环境
2. 代码逻辑
3. 单页面组件（简单带过）
4. 路由
5. 子路由

以上的流程就是我们刚开始接触Vue时候的简单介绍，在之前就说过学习Vue能掌握组件和路由的基本概念之后，对于我们后续了解他的工作机制有着很大的帮助，**本篇我们只是简单介绍了单页面组件，在下一篇文章中，我们将通过一个实战的项目，来充分了解组件化在Vue构建中的重要性。**

时间不早了，我也该回去睡觉了，消化一下，我们下一篇文章见~~~

文末附上所有相关代码和官方文档地址~~~

<http://cn.vuejs.org/v2/guide/>

附件：

[src.zip](#)

问答

[vue.js 怎么使用插件?](#)

相关阅读

[Vue.js 实战总结](#)

[Angular和Vue.js 深度对比](#)

[0基础菜鸟学前端之Vue.js](#)

[【每日课程推荐】机器学习实战！快速入门在线广告业务及CTR相应知识](#)

此文已由作者授权腾讯云+社区发布，更多原文请点击

搜索关注公众号「云加社区」，第一时间获取技术干货，关注后回复1024 送你一份技术课程大礼包！

海量技术实践经验，尽在云加社区！

海量技术实践经验，尽在云加社区！ <https://cloud.tencent.com/developer>

标签： 前端 ， Vue.js ， 前端框架 ， 程序员 ， JavaScript

好文要顶

关注我

收藏该文





腾讯云+社区  
关注 - 0  
云社区 粉丝 - 1330  
+加关注

324

« 上一篇: [张腾: 腾讯云融合通信应用场景及案例分享](#)  
» 下一篇: [云开发初探 —— 更简便的小程序开发模式](#)

posted @ 2018-09-25 17:18 腾讯云+社区 阅读(26063) 评论(21) 编辑 收藏

评论列表

#1楼 2018-09-25 19:23 牛腩

支持支持

支持(0) 反对(0)

#2楼 2018-09-26 07:54 普通男孩

vue的教程不错 mark

支持(0) 反对(0)

#3楼 2018-09-26 08:46 蟹丸

支持一波，继续关注

支持(0) 反对(0)

#4楼 2018-09-26 08:50 砌码小学生

mark

支持(0) 反对(0)

#5楼 2018-09-26 09:15 ChinaSpirit

mark

支持(0) 反对(0)

#6楼 2018-09-26 09:19 Dawnzhang

支持支持

支持(1) 反对(0)

#7楼 2018-09-26 09:22 misaky

这么水的文章，标题党👎👎

支持(7) 反对(2)

#8楼 2018-09-26 10:34 牧鱼

mark

支持(0) 反对(0)

#9楼 2018-09-26 12:29 Flaming丶 淡蓝

这教程前端不用看就懂，后端咋看都不懂

支持(5) 反对(0)

#10楼 2018-09-26 13:48 麦兜很乖

@ Flaming丶 淡蓝  
引用  
这教程前端不用看就懂，后端咋看都不懂

6666666666 后端路过

支持(0) 反对(0)



#11楼 2018-09-26 14:35 浪哥哥

还是看官方文档吧

支持(0) 反对(0)

#12楼 2018-09-26 15:47 长沙游哥

哈哈

支持(0) 反对(0)

#13楼 2018-09-27 08:22 博客园非著名喷子

@ Flaming、淡蓝  
我后端也看得懂啊，不懂不会学吗

支持(0) 反对(0)

#14楼 2018-09-27 08:23 博客园非著名喷子

会前端，会后端，才混的开

支持(1) 反对(0)

#15楼 2018-09-27 11:58 沈阳飘荡

前后端在初期入职时的分工还是比较模糊的，后期分工细化后价值与优势就体现出来了

支持(0) 反对(0)

#16楼 2018-09-27 13:43 s\_p

标题党 还是推荐大家看官方api  
<https://cn.vuejs.org/v2/guide/>  
不要问为什么 我就是从这里入门学的

支持(1) 反对(0)

#17楼 2018-09-28 15:47 yesorno

mark

支持(0) 反对(0)

#18楼 2018-10-08 14:14 weixl.kevin

什么时候发布下一篇。

支持(0) 反对(0)

#19楼 2019-05-14 17:35 贝吉塔。

很通俗易懂。不知道楼上的键盘侠在喷什么？敢不敢跟老子出来对峙？

支持(1) 反对(1)

#20楼 2019-05-14 17:35 贝吉塔。

@ misaky  
你牛逼你写

支持(0) 反对(1)

#21楼 2019-07-04 15:37 小白的菜园子

对于一个后端来说，最需要的就是这样的文章，支持

支持(0) 反对(0)

刷新评论 刷新页面 返回顶部

注册用户登录后才能发表评论，请 [登录](#) 或 [注册](#)，[访问网站首页](#)。

【推荐】超50万C++/C#源码: 大型实时仿真组态图形源码  
【前端】SpreadJS表格控件，可嵌入系统开发的在线Excel  
【推荐】码云企业版，高效的企业级软件协作开发管理平台  
【推荐】程序员问答平台，解决您开发中遇到的技术难题

# 视频通话SDK

声网Agora.io，API  
接口，4行代码接入。  
每月1万分钟免费。

 广告

[www.agora.io](http://www.agora.io)

## 相关博文：

- 前端框架——Vue脚手架
- vue项目全局引入vue-awesome-swiper插件做出轮播效果
- Vue.js NPM 安装方法
- vue项目搭建步骤
- 使用淘宝镜像cnpm安装Vue.js

## 最新新闻：

- 算法根据步态识别情绪
  - 重新思考引力
  - 支付宝开源非侵入式Android自动化测试工具Solom
  - 艾伦·图灵登上英国50英镑新钞
  - 人类是否抵达了智力的巅峰？
- » 更多新闻...