

# 开篇: Vue CLI 3 项目构建基础

大家好,当你点进这个标题,开始阅读本章的时候,说明你对 Vue.js 是充满好奇心和求知 欲的。我之前写过一篇文章,这样评价 Vue.is, 称它是"简单却不失优雅, 小巧而不乏大匠"的 作品,正如其官网介绍的"易用,灵活和高效"那样。其实框架是 Vue.js 的本质,而真正了解 它的人则会把它当成一件作品来欣赏。

Vue.js 作为一门轻量级、易上手的前端框架,从入门难度和学习曲线上相对其他框架来说算是 占据优势的, 越来越多的人开始投入 Vue.js 的怀抱, 走进 Vue.js 的世界。那么接下来屏幕前 的你不妨一起来和我从零开始构建一个 Vue 项目, 体会一下 Vue.js 的精彩绝伦。

# 依赖工具

在构建一个 Vue 项目前,我们先要确保你本地安装了 Node 环境以及包管理工具 npm , 打 开终端运行:

shell

# 查看 node 版本 node -v

# 查看 npm 版本 npm -v

如果成功打印出版本号,说明你本地具备了 node 的运行环境,我们可以使用 npm 来安装管 理项目的依赖, 而如果没有或报错, 则你需要去 node 官网进行 node 的下载及安装, 如图:





# 10.13.0 LTS

Recommended For Most Users

11.0.0 Current

Latest Features

Other Downloads | Changelog | API Docs Other Downloads | Changelog | API Docs

左边的版本是推荐安装的稳定版本,也就是目前已经被正式列入标准的版本,而右边的版本是 当前最新的版本, 该版本包含了一些新的特性, 还未被完全列入标准, 可能以后会有所变动。 这里建议大家安装最新的 node 稳定版进行开发。

# 脚手架

当我们安装完 node 后便可以开始进行后续的构建工作了,那么这里我主要给大家介绍下最便 捷的脚手架构建。

# 1. 什么是脚手架

很多人可能经常会听到"脚手架"三个字,无论是前端还是后台,其实它在生活中的含义是为了 保证各施工过程顺利进行而搭设的工作平台。因此作为一个工作平台、前端的脚手架可以理解 为能够帮助我们快速构建前端项目的一个工具或平台。

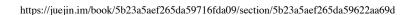
#### 2. vue-cli

其实说到脚手架,目前很多主流的前端框架都提供了各自官方的脚手架工具,以帮助开发者快 速构建起自己的项目,比如 Vue 、 React 等,这里我们就来介绍下 Vue 的脚手架工具 vuecli 。

vue-cli 经历了几个版本的迭代,目前最新的版本是 3.x, 也是本小册构建项目所使用的版本, 我们一起来看下其人性化的构建流程:

#### a. 安装

我们可以在终端通过以下命令全局安装 vue-cli:





如果你习惯使用 yarn, 你也可以:

shell

# 没有全局安装yarn需执行此命令 npm i −g yarn yarn global add @vue/cli

注意因为是全局安装,所以 vue-cli 是全局的包,它和我们所处的项目没有关系。同时我们这 里介绍的 CLI 版本是最新的 3.x, 它和 2.x 版本存在着很大的区别, 具体的讲解会在后续章节 中进行介绍。

## b. 构建

安装完 vue-cli 后, 我们在你想要创建的项目目录地址下执行构建命令:

shell

# my-project 是你的项目名称 vue create my-project

执行完上述命令后,会出现一系列的选择项,我们可以根据自己的需要进行选择,流程图如 下:





如果你只想构建一个基础的 Vue 项目,那么使用 Babel 、 Router 、 Vuex 、 CSS Preprocessors 就足够了,最后选择你喜欢的包管理工具 npm or yarn。

## c. 启动

等待构建完成后你便可以运行命令来启动你的 Vue 项目:

shell

- # 打开项目目录 cd vue-project
- # 启动项目 yarn serve
- # or npm run serve

https://juejin.im/book/5b23a5aef265da59716fda09/section/5b23a5aef265da59622aa69d

需要注意的是如果启动的时候出现报错或者包丢失等情况,最好将 node 或者 yarn (如果使 用)的版本更新到最新重新构建。

成功后打开浏览器地址: http://localhost:8080/ 可以看到如下界面:



## d. 目录结构

最后脚手架生成的目录结构如下:

— node\_modules # 项目依赖包目录 — public ├─ favicon.ico # ico图标 └─ index.html # 首页模板 — src ├─ assets # 样式图片目录 ├─ components # 组件目录 — views # 页面目录 — App.vue # 父组件 ├─ main.js # 入□文件 ├─ router.js # 路由配置文件 └─ store.js # vuex状态管理文件 — **.**gitignore # git忽略文件 — **.**postcssrc.js # postcss配置文件 — babel.config.js # babel配置文件



根据你安装时选择的依赖不同,最后生成的目录结构也会有所差异。

# 3. 可视化界面

当然,除了使用上述命令行构建外, vue-cli 3.x 还提供了可视化的操作界面,在项目目录 下我们运行如下命令开启图形化界面:

shell

vue ui

之后浏览器会自动打开本地 8000 端口,页面如下:

如果你还没有任何项目,那么可以点击创建或者直接导入现有的项目。创建项目和我们使用命 令行的步骤基本相同,完全可视化操作,一定程度上降低了构建和使用的难度。项目创建或导 入成功后你便可以进入项目进行可视化管理了。





在整个管理界面中,我们可以为自己的项目安装 CLI 提供的插件,比如安装 @vue/cliplugin-babel 插件,同时我们也可以配置相应插件的配置项,进行代码的编译、热更新、检 查等。详细的操作大家可以自己进行手动尝试,相信你会发现意想不到的惊喜。

# 你还需要了解什么

上方我们用 vue-cli 成功生成了一个最基础的 Vue 项目,麻雀虽小,五脏俱全,但是想要让麻 雀飞起来,我们还要不断的给它进行拓展训练,那么我们还需要了解什么呢?

以上这些内容(包含但不限于)将会在本小册的接下来几章进行详细的讲解,你准备好了吗?

# 结语



大豕能够从构建开始,逐渐领略 Vue.js 旳匠心,激友目己旳对 Vue 旳兴趣。

## 留言

评论将在后台进行审核, 审核通过后对所有人可见

## 肖丫头 前端

生成的main文件是ts格式的???有大佬知道为啥不

**▲** 0 评论 11小时前

## 肖丫头 前端

为什么创建的项目目录少了好几个js文件啊?

▲ 0 评论 3天前

#### 小马C

yarn server:

error Command "server" not found.

**a** 0 收起评论 16天前

小马C

写错了。抱歉

16天前

评论审核通过后显示

评论

#### 小马C

npm i -g @vue/cli 我这怎么一直在安装下载呢。好久了,没动静了

**a** 0 评论 16天前



这篇讲的也太基础了,和官方文档上的一摸一样

▲ 1 评论 22天前

#### Amazarashi

#### 支持

▲ 0 评论 29天前

#### pedestrian

怎么我也觉得对新手不怎么友好,比如我有个一问题,就是用npm会比较慢,那是不是把命 令行中的npm改成cnpm就好了?还有他这个是具体安装了什么依赖?

收起评论 1月前 **2** 

劳卜 前端工程师 @ TC

推荐使用yarn

10天前

评论审核通过后显示

评论

#### Xia121 web前端

3和2有很多不同 写的很好哟~

**▲** 0 评论 1月前

#### 小米dds 前端开发

对新手不怎么友好,适合基础扎实的看。

**1** 收起评论 2月前

#### pedestrian

同感,我有个一问题,就是用npm会比较慢,那是不是把命令行中的npm改成 cnpm就好了?还有他这个是具体安装了什么依赖?

1月前



### 豆包君 前端搬砖

对新手不怎么友好,适合基础扎实的看。

**a** 0 收起评论 2月前

pedestrian

同感,我有个一问题,就是用npm会比较慢,那是不是把命令行中的npm改成 cnpm就好了?还有他这个是具体安装了什么依赖?

1月前

评论审核通过后显示

评论

### 夏未安

可以讲下项目中大多都需要的插件作用吗

▲ 0 收起评论 2月前

劳卜 前端工程师 @ TC

可以往下看

2月前

评论审核通过后显示

评论

dulei 前端@尚德机构 hot-reload 的配置有吗?

**a** 0 收起评论 2月前

dulei 前端 @ 尚德机构

从你给的配置文件中,在devServer配置



评论审核通过后显示

评论

#### 小黄瓜《

对于小白、零入门的看起来很吃力

**a** 0 收起评论 2月前

newArray 前端开发er @ 易宝支付有限公司

小白的话,建议先去看看vue,一下上手肯定难以接受。等你自己做过一些项目再 回过头来看到时候, 发现还是比较好理解的。

2月前

评论审核通过后显示

评论

杜福忠 部门经理 @ 摩码创想(北京) 科技有...

安装手脚架一半的时候,断网了, 我结束重新安装时, 就安装不上报错, 查了下资料: npm cache clean --force 再接着装就好了

▲ 0 评论 2月前

RonaldZhao 全干工程师养成ing

后端学这个有帮助吗?

▲ 3 收起评论 2月前

劳卜 前端工程师 @ TC

没有基础的话上手会有点困难,建议先从官方文档开始 10天前

评论审核通过后显示

评论



IIIIOOIIIY OUIPI, OUIVOI 又衣」/W//J,M//加山人化日ム:

**•** 0 收起评论 2月前

> 不懈追梦人 前端攻城狮 @ 某教育公司 额,,,,我也是服,多打了个r 2月前

评论审核通过后显示

评论

#### 砸了我的锅的铁 web 前端工程师

已经用vue半年,感觉还是没怎么深入,看了这个资料,觉得很不错的

**▲** 0 评论 3月前

### Nancy1494989539833

最近公司正好有个老项目要改成Vue,学习了

**▲** 0 评论 3月前

#### Jason同学

使用vue一年多了,基本使用都还很OK,但是要熟悉整个架构和源码还有一段路要走,感谢 作者出了这么通俗易懂的学习资料。

**▲** 0 评论 3月前

#### zyf19901206 全栈工程师@ 小公司

如果选用typescript该怎么配置

**•** 0 收起评论 3月前

#### 劳卜 前端工程师 @ TC

可以参考: https://cn.vuejs.org/v2/guide/typescript.html 3月前

## **陈伯乐不想说话** CEO @ 男人袜

为什么我用 vue create <project> 创建的项目里没有 router.js

**•** 0 收起评论 3月前

陈伯乐不想说话 CEO @ 男人袜

打到原因了,一开始要选择 Manually select features 3月前

960492612

建议你尝试从零搭建一个vue项目

3月前

评论审核通过后显示

评论

#### staven

配了个vue-cli3支持:添加别名、bundle-analyzer、externals、gzip压缩、scss全局变量 注入以及ali oss cdn加速。https://github.com/staven630/vue-cli3-config

**1** 评论 3月前

### CoderAngus 前端

鱼骨图真的是 治好我多年的脊椎病。。。

**4** 9 评论 3月前

#### 爽歪歪同学

我是做后端的 平时写一些CSS JS JQuery 零前端框架基础 学这个门槛会不会有点高?

**•** 0 收起评论 3月前

劳卜 前端工程师 @ TC

需要一些 Vue 基础的

3月前

#### 啊Mark 前端开发

- 一个章节9.9还是一本书?
- ▲ 0 收起评论 3月前

劳卜 前端工程师 @ TC

整本书..

3月前

晨曦不想说话 前端工程师@ 网新新思软件

肯定是整本啦, 雄蝶, 加油啊

3月前

评论审核通过后显示

评论

# 玖灵 前端工程师@ 博安达信息技术有限公司 简明易懂,继续读

▲ 0 收起评论 3月前

劳卜 前端工程师@TC

感谢支持

3月前

威猛小茂然

阿斯顿发

2月前

评论审核通过后显示

评论

Lanwy 请不要喊我网管@云代理



林振杰 前端开发工程师

vue ui -p 8000

▲ 0 评论 3月前

#### xiedaimala 嘴巴@打

好的小的安装细节没有讲, 我为什么要卖这个册子,讲得还没有官方文档详细

**a** 0 收起评论 3月前

#### 劳卜 前端工程师 @ TC

具体基础知识还得去看官网了解,本章只是一个简单的介绍,后续章节会逐渐由浅 入深的

3月前

评论审核通过后显示

评论

#### afu-UI设计 UED主管 @ 宁波力科软件

这样就算是安装好了vue和脚手架,脚手架是不是就是为了更好的管理项目的。

**•** 0 收起评论 3月前

劳卜 前端工程师 @ TC

嗯,为了更好的构建、开发、管理项目

3月前

评论审核通过后显示

评论

#### 笑看茶凉 前端小白@沧州新航线

小册的讲解短小精悍,锻炼了程序员读书的好习惯,也懂得了学习前辈的思想,比单纯的学 视频要更能吸收的多

**a** 0 评论 3月前



https://ws1.sinaimg.cn/large/006tNbRwly1fxn1g79tmqj30u00xdh0l.jpg

收起评论 3月前 **▲** 1

Linmi 导游@掘金

已购买的用户才会出现加群按钮哈

3月前

大柳1473950432367 .

但是...加群要关键字...没看到在哪里有关键字啊...

2月前

亚东在掘金

在哪里加群, 联系人的微信是什么

1月前

Linmi 导游@ 掘金

回复 大柳1473950432367: 关键字在回复下面

24天前

Linmi 导游@ 掘金

回复 亚东在掘金: 小册的主页点击小人按钮。

24天前

评论审核通过后显示

评论

