

## 第二课 VueCLI 脚手架工具介绍与使用

## 学习目录

- > Vue 框架介绍
- > Vue 框架脚手架的安装与使用

## 一. Vue 框架介绍

本套课程主要介绍 vue-cli 脚手架相关知识、vue 组件开发基础知识与应用、vue-router 路由基础知识与应用、vuex 状态管理基础知识与应用等进阶知识。我们之前学习的 vue.js 是 vue 框架系列的核心基础库,基于这个基础库,vue 拥有一整套生态系统框架开发体系。其中的 Vue 框架脚手架是最重要的开发工具,vue-router 和 vuex 是这个生态系统中的重要组成部分,因此我们使用 Vue 框架脚手架配合这些工具就可以完成 vue 组件开发了。

## 二. Vue 框架脚手架的安装与使用

我们先把 vue-cli 需要的环境安装好,可以先按照我们的步骤来做,安装好之后我们在对 vue-cli 的目录文件进行介绍。

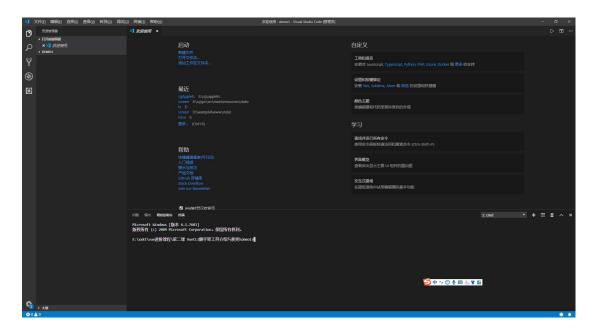
要安装 vue 脚手架的第一步是先安装 nodejs, 在百度搜索到 nodejs 根据自己电脑的系统选择合适的版本安装。

nodejs 安装地址: http://nodejs.cn/download/

- 1. 安装 nodeis, 这个安装比较简单, 安装流程一直下一步即可。
- 2. 找一个地方新建一个文件夹,打开 vscode 编辑器,左上角文件目录下打开文件夹, 打开刚才新建的文件夹,尽量英文命名文件夹。



3. 使用快捷键 ctrl + ~ ( esc 按键下方 tab 按键上方波浪号 ) 打开终端窗口。



- 4. 检查之前安装的 nodejs 是否安装成功 输入 node -v 打印出 nodejs 版本号即可,输入 npm -v 打印出 npm 版本号即可。
- 5. 安装 vue-cli, 在终端命令中输入 npm install -g @vue/cli 全局安装 vue-cli, 安装的速度可能会比较慢,如果太慢的话同学们可以使用 cnpm 来安装。(在终端命令行中输入 npm install -g cnpm --registry=https://registry.npm.taobao.org 全局安装 cnpm, 安装好之后通过 cnpm -v 检查 cnpm 是否安装成功,打印出版本号之后在通过 cnpm install vue-cli -g 全局安装 vue-cli)。
- 6. 安装好之后在终端命令行中输入 vue -V,检查 vue-cli是否安装成功,这里有可能版本号会显示超过 3.0 版本,这个版本号是 vue-cli的版本号,因此不用担心,在构建项目的时候我们还是使用 vue2.x 版本来构建项目。假如你的版本号超过了 4.5.0 版本,也不用担心,在做项目配置的时候,可以手动选择使用 vue2.x 来构建项目(Choose a version of Vue.js that you want to start the project with -选择 2.x (Preview))。
  - 7. 备注一下,之前可能有同学安装的 vue-cli 是 2.x 版本,这里指的是 vue-cli 的版



本,不是 vue 的版本,如果检查的 vue 版本小于 3,那么可以在命令行工具中输入 vue init webpack vuedemo,这里的 vue init 是初始化命令,webpack 是 vue-cli 给我们提供的模板名称,,让我们选择用什么样的模板来使用 vue-cli,我们这里设置的 webpack 模板也是 vue2.x 开发中最常用的模板,vuedemo 是项目名称,你也可以起其他的名字,在输入命令安装模板之后会有一些配置项根据我们的需要选择。

Project name:项目名称 **回车** 

Project description:项目描述 回车

Install vue-router? 是否安装 vue 的路由 输入 y

Use ESLint to lint your code? 是否用 ESLint 检查 输入 n

Setup unit tests 是否需要单元测试 输入 n

Setup e2e?是否安装 e2e 输入 n

这里可能因为安装的版本问题, vue-cli 版本小于 3 和大于 3 的目录文件会有区别, 因此推荐搭建通过下面 vue-cli 大于 3 的版本来配置目录文件。

8. vue-cli 安装成功之后,如果检查的 vue 版本大于 3,可以使用 vue create vuedemo 命令来安装。

```
Vue CLI v3.3.0

Update available: 4.5.12

? Please pick a preset:
   default (babel, eslint)
> Manually select features
```

这里我们选择手动配置,我们可以增加选择课程中我们需要的 Router、Vuex 配置项, 这里是多选,因此按空格来确定要选择的配置项。



```
Vue CLI v3.3.0

Update available: 4.5.12

? Please pick a preset: Manually select features
? Check the features needed for your project:
(*) Babel
( ) TypeScript
( ) Progressive Web App (PWA) Support
(*) Router
>(*) Router
>(*) Vuex
( ) CSS Pre-processors
(*) Linter / Formatter
( ) Unit Testing
( ) E2E Testing
```

选择好配置项之后按回车进入下一步,选择使用 history 模式来进行路由配置

```
Vue CLI v3.3.0

Update available: 4.5.12

? Please pick a preset: Manually select features
? Check the features needed for your project: Babel, Router, Vuex, Linter
? Use history mode for router? (Requires proper server setup for index fallback in production) (Y/n)
```

选择好路由模式之后回车进入下一步,选择 eslint 检查,这一步可以回车

```
? Pick a linter / formatter config: (Use arrow keys)
> ESLint with error prevention only
ESLint + Airbnb config
ESLint + Standard config
ESLint + Prettier
```

选择好 eslint 之后回车进入下一步,选择其他 lint 配置,这一步可以回车

```
Vue CLI v3.3.0

Update available: 4.5.12

? Please pick a preset: Manually select features
? Check the features needed for your project: Babel, Router, Vuex, Linter
? Use history mode for router? (Requires proper server setup for index fallback in production) Yes
? Pick a linter / formatter config: Basic
? Pick additional lint features: (Press <space> to select, <a> to toggle all, <i> to invert selection)
>(*) Lint on save
( ) Lint and fix on commit
```



选择好 lint 配置之后回车进入下一步,这里询问你希望在哪里放置你的 babel 等配置文件,这一步可以回车,选择放在专门配置文件中。

```
Vue CLI v3.3.0

Update available: 4.5.12

? Please pick a preset: Manually select features
? Check the features needed for your project: Babel, Router, Vuex, Linter
? Use history mode for router? (Requires proper server setup for index fallback in production) Yes
? Pick a linter / formatter config: Basic
? Pick additional lint features: (Press <space> to select, <a> to toggle all, <i> to invert selection)Lint on save
? Where do you prefer placing config for Babel, PostCSS, ESLint, etc.? (Use arrow keys)
> In dedicated config files
In package.json
```

选择好文件配置之后回车进入下一步,这里是询问你是否要把配置保存成模板下次使用,选择 n 回车不保存。

```
Vue CLI v3.3.0

Update available: 4.5.12

? Please pick a preset: Manually select features
? Check the features needed for your project: Babel, Router, Vuex, Linter
? Use history mode for router? (Requires proper server setup for index fallback in production) Yes
? Pick a linter / formatter config: Basic
? Pick additional lint features: (Press <space> to select, <a> to toggle all, <i> to invert selection)Lint on save
? Where do you prefer placing config for Babel, PostCSS, ESLint, etc.? In dedicated config files
? Save this as a preset for future projects? (y/N)
```

选择好配置之后回车进入下一部,这里询问你使用 Yarn 还是 NPM 来安装依赖包,这个大家可以自己选择安装方式,yarn 有一点好处是可以锁定依赖包的版本号。

```
Update available: 4.5.12

? Please pick a preset: Manually select features
? Check the features needed for your project: Babel, Router, Vuex, Linter
? Use history mode for router? (Requires proper server setup for index fallback in production) Yes
? Pick a linter / formatter config: Basic
? Pick additional lint features: (Press <space> to select, <a> to toggle all, <i> to invert selection)Lint on save
? Where do you prefer placing config for Babel, PostCSS, ESLint, etc.? In dedicated config files
? Save this as a preset for future projects? No
? Pick the package manager to use when installing dependencies: (Use arrow keys)
> Use Yarn
Use NPM
```

选择好安装方式之后回车进行安装,等待一会即可安装完成,我们这里选择的是 yarn来安装,同学们如果也想用 yarn来安装,可以按照要求先通过 npm 安装好 yarn 工具 ( 先



在终端命令行种输入 npm install -g yarn 全局安装 ) 之后在安装也就可以了。

```
Success Saved lockfile.
Done in 20.98s.

Running completion hooks...

Generating README.md...

Successfully created project vuedemo.
Get started with the following commands:

cd vuedemo
yarn serve

WARN Skipped git commit due to missing username and email in git config.
You will need to perform the initial commit yourself.

E:\xxkt\vue进阶课程\第二课 VueCLI即手架工具介绍与使用\demo1>
```

- 9. 当看到这个界面的时候表示我们的项目就构建好了,这里有个小误区可能会让一些同学搞不清楚,这里的 vue -V 查看的是当前 vue-cli 的版本号,并不是真实的 vue 的版本号,所以大家不要搞混了,使用版本号大于 3 的 vue-cli 来安装 vue 项目,并不会影响我们安装和使用 vue2.x 的相关资源来构建项目结构,所以大家不用纠结,我们的目的是学习 vue-cli 工具与 vue2.x 的相关应用,不必拘泥于形式的区别。
- 10. 安装好之后大家也可以打开 package.json 文件来查看我们安装的相关依赖包,这里我们可以看到我们项目的配置信息。



备注一下,如果大家是使用的 vue-cli4.5.0 及以上版本安装的脚手架,在安装过程中,可能配置选项会与 vue-cli3.0 版本的有所不同,同学们可以参考这里的配置步骤。

Please pick a preset 选择 Manually select features

Check the features needed for your project 多选择 Router、Vuex 两个配置项 Choose a version of Vue.js that you want to start the project with 选择 2.x

```
E:\xxkt\vue进阶课程\第二课 VueCLI脚手架工具介绍与使用\demo1>vue create demo

Vue CLI v4.5.12

? Please pick a preset: Manually select features

? Check the features needed for your project: Choose Vue version, Babel, Router, Vuex, Linter

? Choose a version of Vue.js that you want to start the project with 2.x

? Use history mode for router? (Requires proper server setup for index fallback in production) Yes

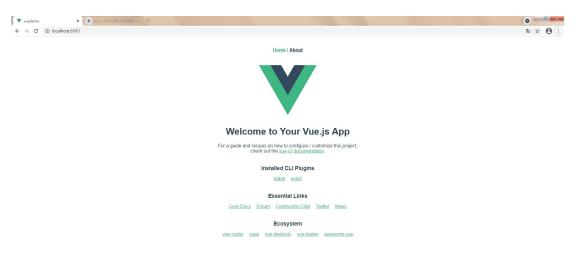
? Pick a linter / formatter config: Basic

? Pick additional lint features: Lint on save

? Where do you prefer placing config for Babel, ESLint, etc.? In package.json

? Save this as a preset for future projects? No
```

11. 如果要运行项目,我们可以输入命令 cd vuedemo 进入 vue 项目文件夹中,输入 yarn serve 或者 npm run serve 来启动我们的 vue 项目,启动成功之后在页面中打开运行的项目,这样我们就能使用 vue-cli 来进一步开发项目了。





同学们如果在安装的时候有问题可以在提问区进行提问,或者发邮件给我们,因为邮件能够包含图片,所以建议大家发邮件,我们会为大家的解答。

谢谢观看!如果觉得课程还不错的话,记得给个好评!

我是星星课堂老师:周小周