# 基于脚手架环境开发 vue 项目

基于脚手架环境就可以生成标准化开发时所需要的项目包。

### 环境要求:

1. node 版本: 12~16

检查 node 版本的命令: node -v

```
C:\Users\web>node -v
v12.22.1
```

安装 nodejs: https://nodejs.cn/download/

2. npm , 包管理工具, 需要配置仓库镜像地址, 改为中国仓库镜像地址。

执行命令查看当前镜像: npm get registry

设置镜像地址的命令:

```
# 旧版淘宝镜像 (不推荐使用)
```

npm set registry https://registry.npm.taobao.org/

# 设置最新的国内淘宝镜像地址

npm set registry https://registry.npmmirror.com/

# 设置华为镜像地址

npm set registry https://mirrors.huaweicloud.com/repository/npm/

基于 npm 命令,全局安装脚手架工具,这样就可以通过该工具创建 vue 项目了。

```
# 命令名称 安装 全局 安装包的名字
npm i -g @vue/cli
npm install -g @vue/cli

# 如果是mac系统, 需要提权
sudo npm i -g @vue/cli #输入密码即可
```

如果看到如下界面,则表示安装成功:

```
C:\Users\web>npm i -g @vue/cli

| DDD | WARN | deprecated | subscriptions-transport-ws@0.11.0: The `subscriptions-transport-ws` p
| nger maintained. We recommend you use `graphql-ws` instead. For help migrating Apollo sof
| ql-ws`, see https://www.apollographql.com/docs/apollo-server/data/subscriptions/#switchin
| tions-transport-ws | For general help using `graphql-ws`, see https://github.com/enisden
| lob/master/README.md | md
| pdf | warn | deprecated | source-map-resolve@0.5.3: See https://github.com/lydell/source-map-red | |
| warn | deprecated | source-map-url@0.4.1: See https://github.com/lydell/source-map-url#de |
| deprecated | deprecated | source-map-url@0.2.1: https://github.com/lydell/resolve-url#deprecated |
| pdf | warn | deprecated | urix@0.1.0: Please | see https://github.com/lydell/urix#deprecated |
| c:\Users\web\AppData\Roaming\npm\node_modules\@vu |
| source-map-url#de | see https://github.com/lydell/resolve-url#deprecated |
| c:\Users\web\AppData\Roaming\npm\node_modules\@vu |
| source-map-url#de | see https://github.com/lydell/resolve-url#deprecated |
| c:\Users\web\AppData\Roaming\npm\node_modules\@vu |
| source-map-url#de | see https://github.com/lydell/resolve-url#deprecated |
| c:\Users\web\AppData\Roaming\npm\node_modules\@vu |
| source-map-url#de | see https://github.com/lydell/resolve-url#deprecated |
| c:\Users\web\AppData\Roaming\npm\node_modules\@vu |
| source-map-url#de | see https://github.com/lydell/resolve-url#deprecated |
| c:\Users\web\AppData\Roaming\npm\node_modules\@vu |
| source-map-url#de | see https://github.com/lydell/resolve-url#deprecated |
| c:\Users\web\AppData\Roaming\npm\node_modules\@vu |
| source-map-url#de | see https://github.com/lydell/resolve-url#deprecated |
| c:\Users\web\AppData\Roaming\npm\node_modules\@vu |
| source-map-url#de | see https://github.com/lydell/resolve-url#deprecated |
| source-map-url#de | see https://github.com/lydell/resolve-url#deprecated |
| source-map-url#de | see https://github.com/lydell/resolve-url#deprecated |
| source-map-url#d
```

只要没有红色日志: ERROR 都算成功。

安装成功之后,将所有的 cmd 窗口都关闭, (重置系统环境变量),通过 vue 命令来查看 vuecli 的安装版本:

```
vue --version
C:\Users\web>vue --version
@vue/cli 5.0.8
```

至此就可以通过 vue 命令生成项目包了。

安装时常见错误:

```
ted source-map-url@0.4.1: See https://github.com/lydell/source-map-url#deprecated
ted urix@0.1.0: Please see https://github.com/lydell/urix#deprecated
ted resolve-url@0.2.1: https://github.com/lydell/resolve-url#deprecated
ted source-map-resolve@0.5.3: See https://github.com/lydell/source-map-resolve#depreca

SockET_TIMBOUT
This is a resolve.
 C:\Users\Tedu>npm i -g @vue/cli
npm
mgn
npm
npm
                                                                                                                                                                                                                        a 🖶 🏴 🖫
npm
                                   This is a problem related to network connectivity.

In most cases you are behind a proxy or have bad network settings.
npm
npm
npm
                                   If you are behind a proxy, please make sure that the 'proxy' config is set properly. See: 'npm help config'
np\mathfrak{m}
 man
                  A complete log of this run can be found in: C:\Users\Tedu\AppData\Local\npm-cache\_logs\2022-11-01T03_03_54_759Z-debug-0.log
 man
   :\Users\Tedu>npm get registry
ttps://registry.npmmirror.com/
```

network 相关错误,属于网络错误。

## 生成项目包

安装脚手架后,可以通过 vue 命令创建完整的项目包,该项目包中将会自动创建项目所需要的基本资源及基础目录结构。

### 注意:

- 1. 在哪一个文件夹中执行 vue 命令创建项目, 生成的项目就会出现在哪一个文件夹中。
- 2. 创建项目所在文件夹目录不要有中文和特殊字符。
- 3. 创建项目的目录中,不要有 vue.js 。

#### 找一个干净地方执行命令:

```
# cd D:/code/VUE/day02/demo/
vue create 自定义的项目文件夹名称
# 例如:
vue create vue-pro
```

## vueCli 将会让选择创建项目时的相关配置

```
Vue CLI v5. 0. 8
? Please pick a preset: (Use arrow keys)
> Default ([Vue 3] babel, eslint)
  Default ([Vue 2] babel, eslint)
                                                键盘光标键上下移动选择
  Manually select features
                                                选自定义项目配置
Vue CL1 v5.0.8
? Please pick a preset: Manually select features
? Check the features needed for your project: (Press \space to select, \lambda a to toggle all,
 selection, and <enter> to proceed)
                                           上下光标用于移动
 (*) Babel
 ( ) TypeScript
( ) Progressive Web App (PWA) Support
                                           空格来选中或反选
                                           在此选择左侧4项 回车即可
 (*) Router
 (*) Vuex
(*) CSS Pre-processors
( ) Linter / Formatter
 () Unit Testing
 () E2E Testing
Vue CLI v5. 0. 8
? Please pick a preset: Manually select features
? Check the features needed for your project: Babel, Router, Vuex, CSS Pre-processors
? Choose a version of Vue. js that you want to start the project with (Use arrow keys)
  3. x
                     选择2.x Vue2的版本
  2. x
```

### 后续选项全部回车即可:

- ? Use history mode for router? (Re
  ? Pick a CSS pre-processor (Pokeys)
  > Sass/SCSS (with dart-sass)
  Less
  Stylus
  ? Where do you prefer placing co
  > In dedicated config files
  In package. json
- ? Save this as a preset for future pro

后续将会安装下载整个 vue 脚手架项目,安装完毕后:

□□□ Successfully created project vue-pro.
□□□ Get started with the following commands:

\$ cd vue-pro \$ npm run serve

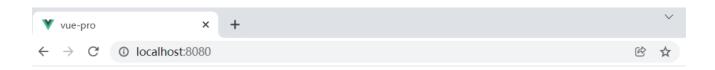
当前脚手架项目已经创建完毕。该脚手架项目内部自带一个web服务器,需要执行一条命令: npm run serve 即可启动服务器。根据上述提示的命令,进入项目目录中,执行该命令即可启动项目:

npm run serve

这一条命令,将会加载当前目录下的package.json,根据相关配置,启动web服务器,启动成功后,将会占用8080端口,打开浏览器,访问地址:

http://localhost:8080

即可看到脚手架为我们创建的首页。



Home | About



# Welcome to Your Vue.js App

For a guide and recipes on how to configure / customize this project, check out the <u>vue-cli documentation</u>.

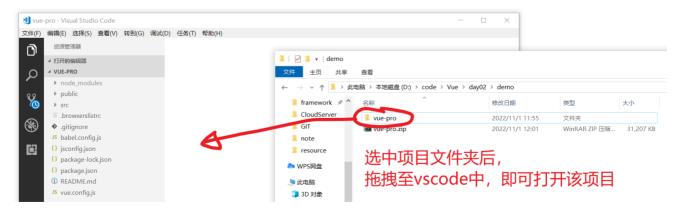
## **Installed CLI Plugins**

babel router vuex

**Essential Links** 

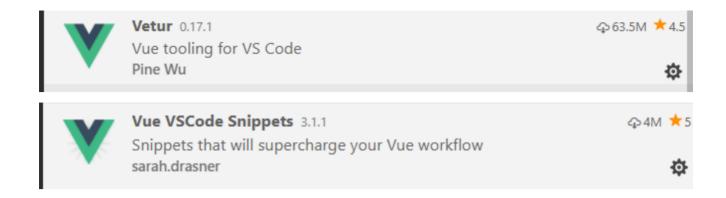
# 脚手架项目包的使用

项目包中已经设计好相关的目录结构,推荐使用单独的 vscode 窗口来打开该项目,(直接打开项目目录,不要打开父目录)

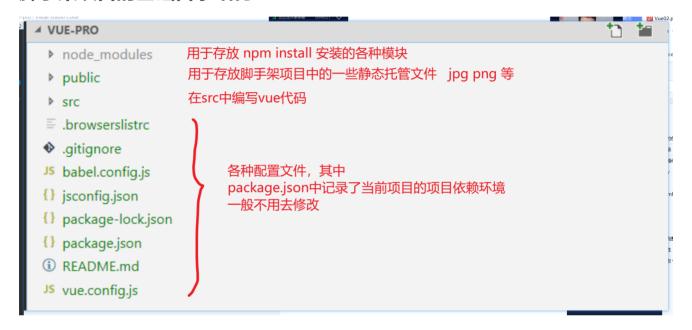


注意事项,要使用vscode直接打开项目根目录,这样才可以使用vscode提供的一系列功能进行开发。

插件:



# 脚手架项目的基础目录结构



## 打开 src:



### 脚手架的运行过程:

当脚手架启动时,将会打开 public/index.html ,并且在该网页中运行 main.js ,将会创建 vue 对象,通过 vue 对象来管理 index.html 中的 #app 内容的显示。初始化状态下,默认将 App.vue 组件中的内容渲染到 #app 中,从而看到页面效果。