

01.Vue-cli 入门和安装

学习要点：

- 1.构建工具简介
- 2.Vue-cli 安装

本节课我们来开始了解 Vue 官方的构建工具 Vue-cli 以及安装方式。

一. 构建工具简介

1. Vue-cli，我们俗称为脚手架，它是官方提供的 Vue 构建工具；
2. 那这种构建工具有什么用？有啥特性？具体如下：
 - (1) .功能丰富：支持 Babel、Ts、ESLint、PostCss 等；
 - (2) .易于扩展：有很多插件和常用的构建解决方案；
 - (3) .图形界面：不但可以通过命令构建项目，还可以通过 Web 界面构建；
 - (4) .封装的 Webpack：简化各种命令和配置，实现零配置开发；
 - (5) .快速创建：便捷快速搭建 Vue 项目。

二. Vue-cli 安装

1. 学习 Vue-cli 构建工具，先学习 Vue.js 的语法基础，再了解下 Webpack；
2. 安装 Vue-cli，需要使用 Node.js，在 Webpack 课程已经讲过，具体如下：

- (1) .安装需要使用 npm(或 cnpm)，需要去安装 Node.js，开发工具使用 Webstorm；
- (2) .找到官网下载 node.js，任意版本均可，下载安装，在命令行测试版本号：

```
node -v
```

- (3) .创建一个 Webstorm 项目，准备使用 npm 安装，可以先测试版本好：

```
npm -v
```

```
npm config get registry //查看镜像，不是国内，设置淘宝镜像即可
```

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

- (4) .有时 npm 命令不太稳定，报错的话，可以使用 cnpm，语法一模一样；

```
npm install -g cnpm --registry=https://registry.npm.taobao.org
```

3. 安装之前，我们可以先执行一下 vue-cli 的命令，比如查看下版本号；

```
vue --version
```

4. 如果无法使用 vue-cli 命令，则我们需要安装 vue-cli，具体如下；

```
npm i @vue/cli -g //4.3.1
```

5. 打开我们的开发工具，比如 webstorm，创建 VueCli 目录用于测试；

6. 我们先创建一个快速原型开发，来调试单个 Vue 文件，不过需要安装扩展；

```
npm i @vue/cli-service-global -g
```

7. 安装好扩展之后，我们在根目录创建 **App.vue** 文件(这是默认启动文件)；

```
<template>
  <h1>Hello, Vue Cli !</h1>
</template>
```

PS: 快速原型开发就是调试一个单个 **.vue** 组件，非完整项目；

8. 使用 **vue serve** 目录，可以直接运行；使用 **vue build** 可以打包；

```
vue serve
```

```
vue build
```

9. 如果非默认启动的 **.vue** 文件，可以结合参数选项启动；

-o, --open 打开浏览器

-c, --copy 将本地 URL 复制到剪切板

-h, --help 输出用法信息

```
vue serve -c index.vue
```