

项目九 脚手架

本章内容

- 9.1 脚手架的组件
 - 9.2 脚手架环境搭建
 - 9.3 安装脚手架
 - 9.4 创建项目
-

9.1 脚手架的组件

- Vue CLI有几个独立的部分——如果了解过Vue的源代码，会发现这个仓库里同时管理了多个单独发布的包。
 - **1.CLI**
 - CLI(@vue/cli)是一个全局安装的NPM包，提供了终端里的Vue命令。它可以通过vue create命令快速创建一个新项目的脚手架，或者直接通过vue serve命令构建新想法的原型。也可以使用vue ui命令，通过一套图形化界面管理你的所有项目。
 - **2.CLI服务**
 - CLI服务(@vue/cli-service)是一个开发环境依赖。它是一个NPM包，局部安装在每个@vue/cli创建的项目中。
 - CLI服务是构建于webpack和webpack-dev-server之上的,它包含了：
 - ★ 加载其它 CLI 插件的核心服务；
 - ★ 一个针对绝大部分应用优化过的内部的 webpack 配置；
-

9.1 脚手架的组件

- ★ 项目内部的vue-cli-service 命令，提供serve、build和inspect命令。
 - ★ 熟悉create-react-app 的话，@vue/cli-service实际上大致等价于react-scripts，尽管功能集合不一样。
 - **3.CLI插件**
 - CLI插件是向Vue项目提供可选功能的NPM包，例如Babel/TypeScript转译、ESLint集成、单元测试和end-to-end测试等。Vue CLI插件的名字以@vue/cli-plugin- (内建插件)或vue-cli-plugin- (社区插件)开头，非常容易使用。在项目内部运行vue-cli-service命令时，它会自动解析并加载package.json中列出的所有CLI插件。
 - 插件可以作为项目创建过程的一部分，或在后期加入到项目中。它们也可以被归成一组可复用的preset。
-

9.2 脚手架环境搭建

- 新版本的脚手架包名称由vue-cli改成了@vue/cli。
 - 如果已经全局安装了旧版本的vue-cli (1.x 或2.x), 需要先通过 **npm uninstall vue-cli -g**或**yarn global remove vue-cli** 卸载它。Vue CLI需要Node.js 8.9或更高版本(推荐8.11.0+)。
-

9.3 安装脚手架

- 可以使用下列其中一个命令来安装脚手架:
 - **npm install -g @vue/cli**
 - **npm install -g @vue/cli@版本号**
 - 或者
 - **yarn global add @vue/cli**
-

9.4 创建项目

- 9.4.1 使用命令
 - 9.4.2 使用图形化界面
-

9.4.1 使用命令

- 首先要打开创建项目的路径，例如在桌面创建项目（`C:\Users\Administrator\Desktop\`），项目名称为Hello。
 - **创建项目：** `veu create hello`
 - **启动项目：**
 - **进入项目：** `cd hello`
 - **启动项目：** `npm run serve`
 - **打开项目**
 - `http://localhost:8080`
-

9.4.2 使用图形化界面

- 还可以通过“vue ui”命令，以图形化界面创建和管理项目。
 - 这里我们还是桌面进行创建，项目名称为“hello1”。
-