

sanhuamao Lv1

2020年09月02日 阅读 706

[关注](#)

VueCli的介绍及应用

Vue CLI是什么?

Vue CLI 是一个基于 Vue.js 进行快速开发的完整系统,致力于将 Vue 生态中的工具基础标准化:

- 通过 `@vue/cli` 实现的交互式的项目脚手架 (项目模板)。
- 通过 `@vue/cli` + `@vue/cli-service-global` 实现的零配置原型开发。
- 提供一个运行时依赖 (`@vue/cli-service`), 该依赖: 可升级; 基于 webpack 构建, 并带有合理的默认配置; 可以通过项目内的配置文件进行配置; 可以通过插件进行扩展。
- 一个丰富的官方插件集合, 集成了前端生态中最好的工具。
- 一套完全图形化的创建和管理 Vue.js 项目的用户界面。

Vue CLI系统的组件

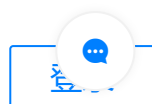
CLI

CLI (`@vue/cli`) 是一个全局安装的 `npm` 包, 提供了终端里的 `vue` 命令。

[复制代码](#)

```
vue create //快速搭建一个项目
vue serve //构建
vue ui //通过一套图形化界面管理你的所有项目
```

CLI 服务

[首页](#) ▾[探索掘金](#)

- 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；
- 项目内部的 `vue-cli-service` 命令，提供 `serve`、`build` 和 `inspect` 命令。

CLI插件

CLI 插件向 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-` 或 `vue-cli-plugin-` 开头。

当你在项目内部运行 `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。它们也可以被归成一组可复用的 preset。

安装

Vue CLI 需要 [Node.js](#) 8.9 或更高版本 (推荐 8.11.0+)。你可以使用 [nvm](#) 或 [nvm-windows](#) 在同一台电脑中管理多个 Node 版本。

[复制代码](#)

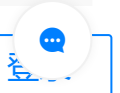
```
npm install -g @vue/cli      //全局安装
vue --version               //检查版本
```

接下来就能用 `vue serve` 和 `vue build` 命令对单个 `*.vue` 文件进行快速原型开发了

vue create

[复制代码](#)

```
vue create [options] <app-name>
创建一个由 `vue-cli-service` 提供支持的新项目
-----
Options:
-p, --preset <presetName> 忽略提示符并使用已保存的或远程的预设选项
-d, --default 忽略提示符并使用默认预设选项
-i, --inlinePreset <json> 忽略提示符并使用内联的 JSON 字符串预设选项
-m, --packageManager <command> 在安装依赖时使用指定的 npm 客户端
-r, --registry <url> 在安装依赖时使用指定的 npm registry
-g, --git [message] 强制 / 跳过 git 初始化，并可选的指定初始化提交信息
```

[首页](#)[探索掘金](#)

```
-x, --proxy 使用指定的代理创建项目
-b, --bare 创建项目时省略默认组件中的新手指导信息
-h, --help 输出使用帮助信息
```

```
vue create myapp //创建一个名为myapp的项目
```

[复制代码](#)

vue serve

```
vue serve [option] [entry]
```

在开发环境模式下零配置为 `.js` 或 `.vue` 文件启动一个服务器

Options:

```
-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
```

[复制代码](#)

//在入口文件所在目录下运行如下命令。你也可以自己指定

```
vue serve
```

//默认状态下你的入口名称必须是这里面的其中一个`main.js`, `index.js`, `App.vue` or `app.vue`

[复制代码](#)

vue build

```
vue build [option] [entry]
```

在生产环境模式下零配置构建一个 `.js` 或 `.vue` 文件

Options:

```
-t, --target <target> 构建目标 (app|lib|wc| wc-async, 默认值: app)
-n, --name <name> 库的名字或 Web Components 组件的名字 (默认值: 入口文件名)
-d, --dest <dir> 输出目录 (默认值: dist)
-h, --help 输出用法信息
```

[复制代码](#)

```
vue build //打包
```

[复制代码](#)

vue ui

[复制代码](#)[首页](#)[探索掘金](#)

vue add

[复制代码](#)

```
vue add //安装插件
```

插件

Vue CLI 使用了一套基于插件的架构。查阅 `package.json` 就会发现依赖都是以 `@vue/cli-plugin-` 开头的。插件可以修改 webpack 的内部配置，也可以向 `vue-cli-service` 注入命令。当你使用 `vue create` 来创建一个新项目的时候，有些插件会根据你选择的特性被预安装好。如果你想在已经创建好的项目中安装一个插件，可以使用 `vue add` 命令：

[复制代码](#)

```
vue add eslint
# 等价
vue add cli-plugin-eslint
vue invoke//跳过安装过程
```

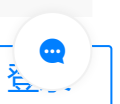
preset

Vue CLI preset 包含创建新项目所需预定义选项和插件的 JSON 对象，让用户无需在命令提示中选择它们。在 `vue create` 过程中保存的 preset 会被放在你的 home 目录下的一个配置文件中 (`~/.vuerc`)。你可以通过直接编辑这个文件来调整、添加、删除保存好的 preset。

一个示例

[复制代码](#)

```
{
  "useConfigFiles": true,
  "cssPreprocessor": "sass",
  "plugins": {
    "@vue/cli-plugin-babel": {},
    "@vue/cli-plugin-eslint": {
      "config": "airbnb",
      "lintOn": ["save", "commit"]
    },
    "@vue/cli-plugin-router": {},
    "@vue/cli-plugin-vuex": {}
  }
}
```

[首页](#)[探索掘金](#)

CLI服务

你可以在 npm scripts 中以 `vue-cli-service` 、或者从终端中以 `./node_modules/.bin/vue-cli-service` 访问这个命令

这是你使用默认 preset 的项目的 `package.json` :

```
{
  "scripts": {
    "serve": "vue-cli-service serve",
    "build": "vue-cli-service build"
  }
}
```

[复制代码](#)

你可以通过 npm 或 Yarn 调用这些 script:

```
npm run serve
# OR
yarn serve
# OR
npx vue-cli-service serve
```

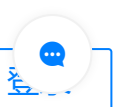
[复制代码](#)

vue-cli-service serve

```
vue-cli-service serve [options] [entry]
启动一个基于 webpack-dev-server的开发服务器并附带开箱即用的模块热替换
-----
options:
--open 在服务器启动时打开浏览器
--copy 在服务器启动时将 URL 复制到剪切版
--mode 指定环境模式 (默认值: development)
--host 指定 host (默认值: 0.0.0.0)
--port 指定 port (默认值: 8080)
--https 使用 https (默认值: false)
```

[复制代码](#)

命令行参数 `[entry]` 将被指定为唯一入口。如果尝试使用 `[entry]` 覆盖 `config.pages` 中的 `entry` 将可能引发错误

[首页](#)[探索掘金](#)

[复制代码](#)

```
vue-cli-service build [options] [entry|pattern]
-----
options:
--mode 指定环境模式（默认值：production）
--dest 指定输出目录（默认值：dist）
--modern 面向现代浏览器带自动回退地构建应用
--target app|lib|wc|wc-async（默认值：app）
--name 库或 Web Components 模式下的名字（默认值：package.json 中的 "name" 字段或入口文件名）
--no-clean 在构建项目之前不清除目标目录
--report 生成 report.html 以帮助分析包内容
--report-json 生成 report.json 以帮助分析包内容
--watch 监听文件变化
```

`vue-cli-service build` 会在 `dist/` 目录产生一个可用于生产环境的包，带有 JS/CSS/HTML 的压缩，和为更好的缓存而做的自动的 vendor chunk splitting。它的 chunk manifest 会内联在 HTML 里。

vue-cli-service inspect

[复制代码](#)

```
vue-cli-service inspect [options] [...paths]
审查一个 Vue CLI 项目的 webpack config
-----
options:
--mode 指定环境模式（默认值：development）
```

关注下面的标签，发现更多相似文章

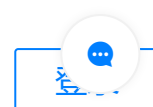
[Vue.js](#)

sanhuamao Lv1 大三在读
获得点赞 30 · 获得阅读 6,571

[关注](#)

安装掘金浏览器插件

打开新标签页发现好内容，掘金、GitHub、Dribbble、ProductHunt 等站点内容轻松获取。快来安装掘金浏览器插件获取高质量内容吧！



相关推荐

神奇的程序员 · 15小时前 · JavaScript / Vue.js

使用JS将聊天记录聚合在一起

👍 21 💬 3

zhangdebao · 57分钟前 · Vue.js

请简述 Vue 中模板编译的过程

👍 1 💬

初心Yearth · 22小时前 · Vue.js

【Vue-Element-Admin 分析】 - 02 网络请求的是怎么封装的？

👍 11 💬

小土豆biubiubiu · 6小时前 · Vue.js

记一次真实的Webpack优化经历

👍 8 💬 1

wangly19 · 1天前 · Vue.js

总结我对Vue项目团队开发的一些基本配置封装分享

👍 126 💬 18

大帅搞全栈 · 1天前 · Vue.js

用Vue实现一个街机游戏摇杆

👍 51 💬 25

小猪配淇 · 1小时前 · Vue.js

vue3.0.3实验性功能

👍 2 💬

大帅搞全栈 · 7天前 · Vue.js

2020更新，Vue仿探探拖拽卡片的效果

👍 905 💬 142

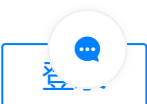
lzg9527 · 7天前 · 前端 / Vue.js

分享8个非常实用的Vue自定义指令



首页 ▾

探索掘金



进阶之路不屈 · 5小时前 · Vue.js

vue3的基本使用方式

 1



