

《Vue基础》第八单元

Vue CLI 开发工具



复习

- 插值 {{ }} / 数据绑定 v-bind
- 表单绑定 v-model
- 方法定义 methods / 事件处理 v-on
- 计算属性 computed / 侦听器 watch
- 组件 component / props / \$emit

存在的问题

- 组件代码都杂糅在一个文件中
- 使用了低版本浏览器不支持的ES6
- CSS样式没有考虑低版本浏览器前缀
- 与后端接口跨域联调
- 图片压缩优化、代码压缩混淆
- 第三方库的引用

如何解决

- 组件代码都杂糅在一个文件中

```
<template>
| ... <div class="message">{{ msg }}</div>
</template>

<script>
| ... export default {
|   ... data () {
|     ... return { msg: '你好,世界' }
|   }
| }
</script>

<style>
| ... .message { color: ■ red; }
</style>
```

单文件组件

vue-loader

vue-template-compiler

如何解决

- 使用了低版本浏览器不支持的ES6

```
let val = 'babel';  
const fn = val => {  
  ... return `I love ${val}`;  
};
```



Babel 转换

```
var val = "babel";  
var fn = function fn(val) {  
  ... return "I love ".concat(val);  
};
```

如何解决

- CSS样式没有考虑低版本浏览器前缀

```
transform: rotate(30deg);
```



autoprefixer 自动添加

```
-ms-transform: rotate(30deg);  
-webkit-transform: rotate(30deg);  
-o-transform: rotate(30deg);  
-moz-transform: rotate(30deg);  
transform: rotate(30deg);
```


如何解决

- 与后端接口跨域联调

```
proxy: {  
  ... '/api': {  
    ... target: 'http://jxsjs.com/',  
    ... changeOrigin: true,  
    ... pathRewrite: {  
      ... '/api': ''  
    }  
  }  
}
```

webpack-dev-server

express 服务器

http-proxy-middleware

WebSocket 双向通讯

Vue CLI 开发工具

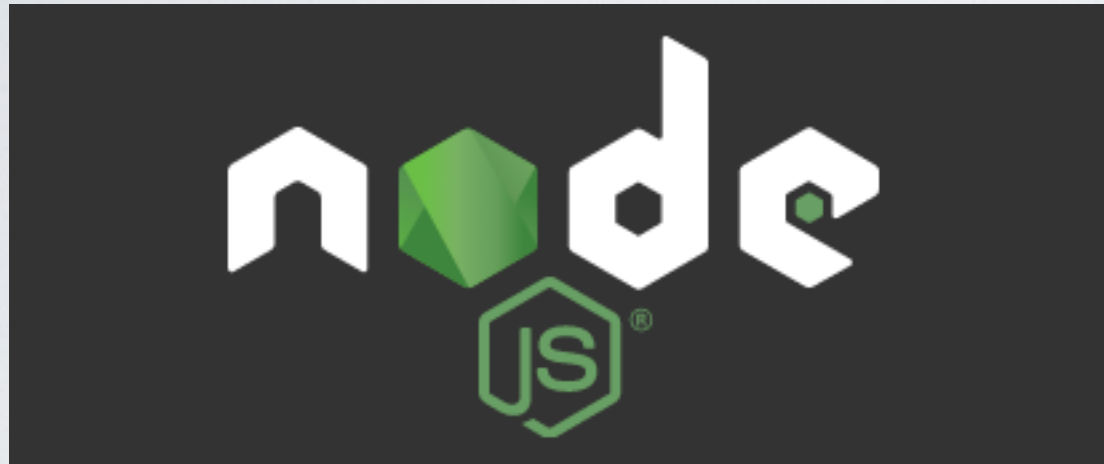
- 集成了前面所有工具
- 包 / 库管理
- 代码纠错、格式化
- 代码调试、编译、打包
- 其他更多功能 ~~

Vue CLI 开发工具

- 更加神奇的是：
Vue CLI 及其集成的所有工具包都是用 JavaScript 编写，运行在电脑环境中
- Vue CLI 也是个工具包，只不过它博采众长，引用了其他工具包而已



Node.js及npm



- 基于 Chrome V8 引擎的 JavaScript 运行环境



- node package management
- Node.js内置的包管理器

npm常用命令

- `npm install module` 安装模块
- `npm install module -g` 全局安装
- `npm install module --save` 安装到项目依赖中
- `npm install module --save-dev` 安装到开发依赖中
- `npm uninstall module` 卸载模块
- `npm uninstall module -g` 卸载全局安装的模块
- `npm config get registry` 查看当前npm源地址
- `npm config set registry address` 设置npm源地址
- `npm ls --depth=0` 查看安装了哪些模块
- `npm ls -g --depth=0` 查看全局安装了哪些模块

Vue CLI 安装

1. 下载安装 Node.js (内置了npm)
2. 安装 @vue/cli 包



<http://nodejs.cn/>

npm源慢怎么办？

- 设置npm源地址为国内镜像

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

Vue CLI 安装

1. 查看是否已安装旧版本 vue-cli , 若安装先卸载
2. 安装 @vue/cli 包

```
npm ls -g --depth=0  
npm uninstall vue-cli -g  
npm install -g @vue/cli  
vue --version
```

如果报权限错误，使用管理员运行命令行工具

创建项目

```
vue create limited-music
```

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

```
? Check the features needed for your project:  
  ☒ Babel  
  ☐ TypeScript  
  ☐ Progressive Web App (PWA) Support  
  ☒ Router  
  ☒ Vuex  
  ☒ CSS Pre-processors  
> ☒ Linter / Formatter  
  ☐ Unit Testing
```

创建项目

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

? Pick a CSS pre-processor (PostCSS, Autoprefixer and CSS Modules are supported by default):

Sass/SCSS (with dart-sass)

➤ Sass/SCSS (with node-sass)

Less

Stylus

? Pick a linter / formatter config:

➤ ESLint with error prevention only

ESLint + Airbnb config

ESLint + Standard config

ESLint + Prettier

创建项目

```
? Pick additional lint features: (Press <space> to
select, <a> to toggle all, <i> to invert selection)
> ● Lint on save
   ○ Lint and fix on commit
```

```
? Where do you prefer placing config for Babel,
ESLint, etc.? (Use arrow keys)
> In dedicated config files
   In package.json
```

```
? Save this as a preset for future projects?
(y/N) N
```


创建项目

✨ Creating project in `/Users/yophee/work/school/limited-music`.

📁 Initializing git repository...

⚙️ Installing CLI plugins. This might take a while...

- 安装需要等待几分钟
- 遇到失败，删除 `limited-music` 重试

> node_modules

> public

✓ src

> assets

> components

> router

> store

> views

▼ App.vue

JS main.js

≡ .browserslistrc

🔗 .eslintrc.js

🔗 .gitignore

📄 babel.config.js

{} package.json

{} package-lock.json

📖 README.md

项目结构及文件介绍

- node_modules 依赖包
- public 静态资源文件
- src 开发源文件
 - src/assets 资源文件
 - src/components 组件
 - src/router 路由
 - src/store 状态管理
 - src/views 页面文件
 - src/App.vue 主文件
 - src/main.js 入口文件

> node_modules

> public

✓ src

> assets

> components

> router

> store

> views

▼ App.vue

JS main.js

≡ .browserslistrc

🔗 .eslintrc.js

🔗 .gitignore

B babel.config.js

{ } package.json

{ } package-lock.json

📖 README.md

项目结构及文件介绍

- .browserslistrc 浏览器兼容列表
- .eslintrc.js ESLint 配置文件
- .gitignore Git版本管理忽略文件列表
- babel.config.js Babel配置文件
- package.json 模块描述文件
- package-lock.json 安装包的锁定记录
- README.md 项目描述

启动项目

```
npm · run · serve
```

Ctrl + C 终止当前服务

案例



课堂案例：购买唱片

课后作业

- 删除 limited-music 文件夹，再安装几遍
- 学习npm命令的使用
- 学习使用 .editorconfig 配置编辑器缩进等
- 尝试安装 Chrome 扩展 vue-devtools