link null title: 珠峰架构师成长计划 description: null keywords: null author: null date: null

publisher: 珠峰架构师成长计划

stats: paragraph=293 sentences=551, words=3307

## 1.课程大纲#

## 1.1 Vite2+Vue3+Typescript 搭建开发环境 #

- 安装使用vite2
- 支持vue3
- 支持typescript支持eslint、prettier和editorconfig
- git hooks别名样式

- 静态资源
- mock
- axios请求封装
- pinia状态管理路由
- NaïveUI组件库
- 环境变量和模式

## 1.2 rollup和vite2插件系统和自定义插件 #

## 1.3 从零实现vite2 <u>#</u>

## 2.安装 vite #

# 2.1 vite 介绍 #

- Vite (法语意为 "快速的",发音 /vit/)是下一代前端开发与构建工具
- Q 极速的服务启动 使用原生 ESM 文件,无需打包!
- 🕹 轻量快速的热重载 无论应用程序大小如何,都始终极快的模块热重载(HMR)
- 丰富的功能 对 TypeScript、JSX、CSS 等支持开箱即用。
- 优化的构建 可选 "多页应用" 或 "库" 模式的预配置 Rollup 构建
- 🖁 通用的插件 在开发和构建之间共享 Rollup-superset 插件接口。
- 🗣 完全类型化的 API 灵活的 API 和完整 TypeScript

# 2.2 vite 安装 <u>#</u>

- pnpm (https://pnpm.io/)
   https://vitejs.dev/config (https://vitejs.dev/config)

pnpm install vite -D

# 3.启动 vite #

- https://esbuild.github.io (https://esbuild.github.io)
   Vite 主要由两部分组成
- - 一个开发服务器,它基于 原生 ES 模块 提供了 丰富的内建功能,如速度快到惊人的 模块热更新(HMR),Vite 将会使用 esbuild 预构建依赖。 Esbuild 使用 Go 编写,并且比以 JavaScript 编写的 打包器预构建依赖快 10-100 倍

     一套构建指令,它使用 Rollup 打包你的代码,并且它是预配置的,可输出用于生产环境的高度优化过的静态资源

过滤			□反	转 🗆 隐藏	蔵数据网址	全部	Fetch,	/XHR J	S CSS	图片	媒体	字体	文档	WS	Wasm	清单	其他	
□ 被屏蔽的请	求 🗌	第三方词	青求															
□ 使用大量请求行						□ 按框架分组												
□ 显示概览							□ 截取屏幕截图											
名称	× 标头 消息 启动器 时间																	
☐ localhost	0	全部 ▼	▼ 輸入正则表达式,例如:(web)?socket															
	数据																	
	["type":"connected"] ["type":"update","updates":[{"type":"js-update","timestamp":1645812419081,"path":"/src/main.ts","acceptedPath.ts","acceptedPath.t																	
	↓ {"typ	e":"upd	late","up	dates":[{"ty	/pe":"js-up	date","t	timestan	np":1645	812419	9081,"p	oath":"/	/src/ma	ain.ts",	"accer	otedPati	ı":"/src	/main.t	ts"}]}
vetur																		
Hear Work	space																	
User Work	space																	
✓ Extensions			Traces tl	he commi	unicatio	on betv	ween VS	Code	and V	ue La	nguag	je Sen	er.					
Vetur (36)				off							~							
				Vetur	Inderline	· Pof V	/aluo											
			Vetur → Underline: Ref Value  ✓ Enable underline `.value` when using composition API.															
				Vaturil	lee Weeks			lander										
			Vetur: Use Workspace Dependencies  Use dependencies from workspace. Support for TypeScript, Prettier, @starptec															
			stylus-supremacy, @prettier/plugin-pug.															
			Vetur s \	Validation	ı: Inter	nolatio	an.											
			Vetur → Validation: Interpolation  ✓ Validate interpolations in <template> region using TypeScript language service</template>									vice						
														3	,			
			£63	1														
			₩ Vetur > Validation: Script Validate js/ts in <script></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>- Va.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3.1 package.json <u>#</u></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table></script>															

```
"scripts": {
  "dev": "vite",
  "build": "vite build"
```

# 3.2 vite.config.js #

```
import { defineConfig } from "vite"
export default defineConfig({})
```

## 3.3 index.html #

index.html

```
<html lang="en">
 <head>
 <head>
  <meta charset="UTF-8" />
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
  <title>Vite Apptitle>
head>
  <body>
   <div id="app">div>
<script type="module" src="/src/main.ts">script>
  body>
html>
```

# 3.4 src\env.d.ts #

- Vite 默认的类型定义是写给它的 Node.js API 的,要将其补充到一个 Vite 应用的客户端代码环境中
   客户端类型 (https://viteis.cn/guide/features.html#typescript-compiler-options)
   如果你的库依赖于某个全局库
- - 使用 /// 指令
     三斜线指令仅可放在包含它的文件的最顶端
     三斜线指令仅可放在包含它的文件的最顶端
     三斜线引用告诉编译器在编译过程中要引入的额外的文件

### 3.5 src\main.ts #

src\main.ts

```
export function render() {
    document.getElementById("app")!.innerHTML = "main";
}
render();
if (import.meta.hot) {
    import.meta.hot.accept((updatedModule) => updatedModule.render());
}
```

## 3.6 tsconfig.json #

tsconfig.json

```
{
  "compilerOptions": {
    "target": "esnext",
    "module": "esnext",
    "moduleResolution": "node",
    "strict": true,
    "jsx": "preserve",
    "sourceMap": true,
    "esModuleInterop": true,
    "lib": ["esnext", "dom", "es2018.promise"]
    },
    "niclude": ["src/**/*.ts", "src/**/*.d.ts", "src/**/*.vue"]
}
```

参数 解释 target 用于指定编译之后的版本目标 module 生成的模块形式:none、commonjs、amd、system、umd、es6、es2015 或 esnext 只有 amd 和 system 能和 outFile 一起使用 target 为 es5 或更低时可用 es6 和 es2015 moduleResolution 选择模块解析策略,有 node 和 classic 两种类型

module-resolution (https://www.typescriptlang.org/docs/handbook/module-resolution.html)

strict 是否启动所有类型检查 jsx react 模式会生成 React.createElement,在使用前不需要再进行转换操作了,输出文件的扩展名为 js sourceMap 把 ts 文件编译成 js 文件的时候,同时生成对应的 sourceMap 文件 esModuleInterop 为导入内容创建命名空间,实现 CommonJS 和 ES 模块之间的互相访问 lib 编译时引入的 ES 功能库,包括: es5 、es6、es7、dom 等。如果未设置,则默认为: target 为 es5 时: ["dom", "es5", "scripthost"] target 为 es6 时: ["dom", "es6", "dom.iterable", "scripthost"] include include 也可以指定要编译的路径列表,但是和 files 的区别在于,这里的路径可以是文件夹,也可以是文件

### 3.7 .gitignore #

.gitignore

```
node_modules
onpm-debug.log*
.vscode
```

## 4.支持 vue3 #

### 4.1 安装 vue #

```
onpm install vue
onpm install @vitejs/plugin-vue -D
```

## 4.2 vite.config.ts #

vite.config.ts

# 4.3 src\env.d.ts #

src\env.d.ts

```
///
+declare module "*.vue" {
+ import type { DefineComponent } from "vue";
+ const component: DefineComponent;
+ export default component;
+}
```

## 4.4 src\main.ts #

src\main.ts

```
+import { createApp } from "vue";
+import App from "./App.vue";
+const app = createApp(App)
+app.mount("#app");
```

## 4.5 src\App.vue #

src\App.vue

```
import HelloWorld from './components/HelloWorld.vue'
```

## 4.6 HelloWorld.vue #

src\components\HeIIoWorld.vue

```
import logoUrl from '../assets/logo.png'
defineProps<{ msg: string }>()
const count = ref(0)
```

```
<
```

- `5.支持 typescript #
  - 只编译不校验5.1 安装#
  - <u>typescript (https://www.npmjs.com/package/typescript)</u>是一种基于 JavaScript 的强类型编程语言
  - <u>vue-tsc (https://www.npmjs.com/package/vue-tsc)</u>可以对 Vue3 进行 Typescript 类型较验

pnpm install typescript vue-tsc -D

## **5.2 package.json #**package.json

```
{
    "scripts": {
        "dev": "vite",
        + "build": "vue-tsc --noEmit && vite build"
    },
}
```

### 5.3 msg.ts # src\msg.ts

```
interface Msg {
  text: string;
}
const msg: Msg = {
  text: "zhufeng",
  age: 13
}
export default msg
```

### 5.4 App.vue # src\App.vue

```
import HelloWorld from './components/HelloWorld.vue'
<span class="hljs-addition">+import msg from "./msg"</span>
+
```

## 6.ESLint #

- ESLint <u>eslint (https://eslint.bootcss.com/)</u> 是一个插件化并且可配置的 JavaScript 语法规则和代码风格的检查工具
  - 代码质量问题:使用方式有可能有问题 • 代码风格问题:风格不符合一定规则**6.1安装<u>#</u>**

onpm install eslint eslint-plugin-vue @typescript-eslint/parser @typescript-eslint/eslint-plugin @vue/eslint-config-typescript -D

名称 说明 eslint ESLint 是一个用于识别和报告在 ECMAScript/JavaScript 代码中发现的模式的工具 eslint-plugin-vue Vue 的官方 ESLint 插件 @typescript-eslint/parser 一个 ESLint 解析器,它利用 TypeScript-ESTree 允许 ESLint 检查 TypeScript 源代码 @typescript-eslint/eslint-plugin 一个 ESLint 插件,为 TypeScript 代码库提供 lint 规则 @vue/eslint-config-typescript Vue 的 eslint-config-typescript 6.2 .eslintrc.js # .eslintrc.js

```
module.exports = {
 root: true,
 env: {
   browser: true,
   es2021: true,
   node: true
 extends: [
    "plugin:vue/vue3-recommended",
    "eslint:recommended",
   "@vue/typescript/recommended
 parserOptions: {
   parser: "@typescript-eslint/parser",
ecmaVersion: 2021
   "no-unused-vars": "off",
"vue/no-unused-vars": "off",
   "@typescript-eslint/no-unused-vars": "off"
 globals: {
   defineProps: "readonly"
 }
```

## 6.3 .eslintignore # .eslintignore

```
node_modules
dist
*.css
*.jpg
*.jpeg
*.pg
*.gif
*.d.ts
```

## 6.4 package.json # package.json

```
"dev": "vite",
"build": "vue-tsc --noEmit && vite build",

"lint:" "eslint --ext .ts, .tsx, vue src/** --no-error-on-unmatched-pattern --quiet",

"lint:fix": "eslint --ext .ts, .tsx, vue src/** --no-error-on-unmatched-pattern --quiet --fix"
```

### 7.Prettier #

- ESLint 主要解决的是代码质量问题
- 代码质量规则 (https://eslint.bootcss.com/docs/rules/)
  - no-unused-vars 禁止出现未使用过的变量
  - no-implicit-globals 禁止在全局范围内使用变量声明和 function 声明
  - prefer-promise-reject-errors 要求使用 Error 对象作为 Promise 拒绝的原因
- prettier (https://prettier.io/)主要解决的是代码风格问题
  - max-len 最大长度
  - no-mixed-spaces-and-tabs 不允许空格和 tab 混合
     keyword-spacing 关键字的空

  - comma-style 冒号风格7.1 安装#

pnpm install prettier eslint-plugin-prettier @vue/eslint-config-prettier -D

名称 说明 prettier 代码格式化 estint-plugin-prettier 作为 ESLint 规则运行得 prettier @vue/estint-config-prettier Vue 的 estint-config-prettier **7.2** .estintrc.js <u>#</u> .estintrc.js

```
odule.exports =
 root: true,
env: {
  browser: true,
  es2021: true,
  node: true
extends: [
   "plugin:vue/vue3-recommended",
  "eslint:recommended",
  "@vue/typescript/recommended",
  "prettier",
  "@vue/eslint-config-prettier"
parserOptions: {
  parser: "@typescript-eslint/parser",
ecmaVersion: 2021
   "prettier/prettier": [
     "error",
       singleQuote: false,
       tabWidth: 2,
       indent: 2,
       semi: false,
       trailingComma: "none",
endOfLine: "auto"
   "no-unused-vars": "off",
"vue/no-unused-vars": "off",
  "@typescript-eslint/no-unused-vars": "off"
globals: {
  defineProps: "readonly"
```

## 7.3 .prettierrc.is # .prettierrc.is

```
module.exports
 sdule.exports = {
  singleQuote: false,
  semi: false,
 tabWidth: 2,
  trailingComma: "none",
 useTabs: false,
 endOfLine: "auto"
```

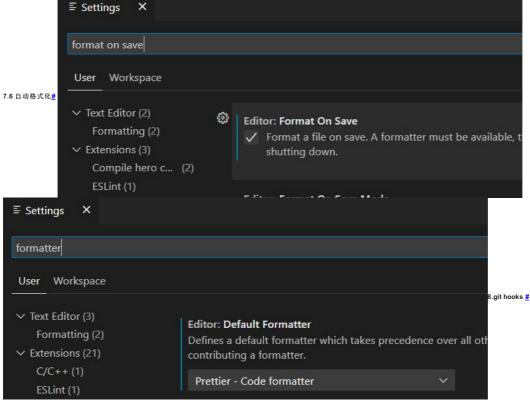
# 7.4 .prettierignore # .prettierignore

```
node_modules
dist
```

## 7.5 editorconfig #

- editorconfig (https://editorconfig.org/)帮助开发人员在不同的编辑器和 IDE 之间定义和维护一致的编码样式
   不同的开发人员,不同的编辑器,有不同的编码风格,而 EditorConfig 就是用来协同团队开发人员之间的代码的风格及样式规范化的一个工具,而.editorconfig 正是它的默认配置文件
- EditorConfig (https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=EditorConfig.EditorConfig)

```
root = true
 [*]
indent_style = space
indent_size = 2
end_of_line = lf
```



- 可以在 git commit之前检查代码,保证所有提交到版本库中的代码都是符合规范的
- 可以在 git push之前执行单元测试,保证所有的提交的代码经过的单元测试
- www.futpus//myionde.github.johnway/可以让我们问项目中方便添加 git hooks,它会自动在仓库中的.git/目录下增加相应的钩子,比如 pre-commit 钩子就会在你执行 git commit命令的时候的触发 lint-staged (https://www.npmis.com/package/lint-staged)用于实现每次提交只检查本次提交所修改的文件
- mm (https://www.npmjs.com/package/mm)可以根据 package, json依赖项市的代码质量工具来安装和配置 husky 和 lint-staged
   Committint 可以規范 git commit -m ""中的描述信息8.1 lint-staged #\*\*\*\*8.1.1 安装#
- mrm安装 lint-staged的同时会安装 husky

pnpm install mrm -D npx mrm lint-staged

## 8.1.2 package.json # package.json

```
"name": "vite2vue3ts-prepare",
"version": "1.0.0",
"description": "",
"main": "index.js",
"scripts": {
  "dev": "vite",
  "dev": "vite",

"build": "vue-tsc --noEmit && vite build",

"lint": "eslint --ext .ts,vue src/** --no-error-on-unmatched-pattern --quiet",

"lint:fix": "eslint --ext .ts,vue src/** --no-error-on-unmatched-pattern --fix",

"prepare": "husky install"
"keywords": [],
"author": "",
"license": "ISC",
"dependencies":
   "vue": "^3.2.31"
"devDependencies": {
    "@typescript-eslint/eslint-plugin": "^5.12.1",
  "@typescript-eslint/parser": "^5.12.1",
"@vitejs/plugin-vue": "^2.2.2",
"@vue/eslint-config-prettier": "^7.0.0",
   "@vue/eslint-config-typescript": "^10.0.0",
"eslint": "^8.10.0",
   "eslint-plugin-prettier": "^4.0.0",
  "eslint-plugin-yue": "^8.5.0",
"husky": "^7.0.0",
"lint-staged": "^12.3.4",
"mrm": "^3.0.10",
  "prettier": "^2.5.1",
"typescript": "^4.5.5",
"vite": "^2.8.4",
"vue-tsc": "^0.32.0"
"lint-staged": {
   "*.{ts,vue}": "eslint --cache --fix"
```

## 8.2 committint #

- - type:用于表明我们这次提交的改动类型,是新增了功能?还是修改了测试代码?又或者是更新了文档?

  - ・ cypte. // リスツルの形成が成立。 (本地は ) のは、 こんない ) かいいい・ スペース ) かいいい・ スペース ) へいいい・ スペース ) かいいい・ スペース ) でいいいい・ 一切にがなるが聞、用于稀以此次提交主要涉及到代明中哪个模块 。 description: 一句话描述此次提交的主要内容,做到言简意赅**8.2.1 type #** 类型 描述 build 编译相关的修改,例如发布版本、对项目构建或者依赖的改动 chore 其他修改,比如改变构建流程、或者

增加依赖库、工具等 ci 持续集成修改 docs 文档修改 feature 新特性、新功能 fix 修改 bug perf 优化相关,比如提升性能、体验 refactor 代码重构 revert 回滚到上一个版本 style 代码格式修改 test 测试用例修改**8.2.2 安装**#

pnpm install @commitlint/cli @commitlint/config-conventional -D

## 8.2.3 配置<mark>#</mark>

npx husky add .husky/commit-msg "npx --no-install commitlint --edit \$1"

## 8.2.4 committint.config.js #

## 9.配置别名<u>#</u>\*\*\*\*9.1 vite.config.ts <u>#</u>

## 9.2 tsconfig.json # tsconfig.json

```
"compilerOptions": {
    "target": "esnext",
    "module": "esnext",
    "moduleResolution": "node",
    "strict": true,
    "jsx": "preserve",
    "sourceMap": true,
    "esModuleInterop": true,
    "lib": ["esnext", "dom", "es2018.promise"],
    "baseUrl": ".",
    "paths": {
        "@/*": ["src/*"]
        }
     },
     "include": ["src/**/*.ts", "src/**/*.tsx", "src/**/*.vue"]
}
```

## 9.3 App.vue # src\App.vue

```
<span class="hljs-addition">+import HelloWorld from "@/components/HelloWorld.vue"</span>
import msg from "./msg"
```

# 10.样式处理<u>#</u>\*\*\*\*10.1 全局样式<u>#</u>\*\*\*\*10.1.1 src\global.css <u>#</u>

```
#app {
  background-color: lightgrey;
}
```

# 10.1.2 src\main.ts # src\main.ts

```
import { createApp } from "vue"
import App from "./App.vue"
+import "./global.css"
const app = createApp(App)
app.mount("#app")
```

# 10.2 局部样式#

- 当 style标签有 scoped 属性时,它的 CSS 只作用于当前组件中的元素
- 它使用了 data-v-hash 的方式来使 css 有了它对应模块的标识10.2.1 HelloWorld.vue <u>#</u> src\components\HelloWorld.vue

```
import { ref } from "vue"
import logoUrl from "../assets/logo.png"
defineProps<{ msg: string }>()
const count = ref(0)
  {{ msg }}
    count is: {{ count }}
 招链接
  height: 100px;
/
<span class="hljs-addition">+a {</span>
<span class="hljs-addition">+ color: red;</span>
<span class="hljs-addition">+)</span>
```

### 10.3 CSS Modules #

• 通过 module 作用的 style 都被保存到 \$style 对象中10.3.1 内联#\*\*\*\*10.3.1.1 HelloWorld.vue # src\components\HelloWorld.vue

```
import { ref } from "vue"
import logoUrl from "../assets/logo.png"
defineProps<{ msg: string }>()
const count = ref(0)
 {{ msq }}
   count is: {{ count }}
 超链接
 width: 100px;
 height: 100px;
<span class="hljs-addition">+.link {</span>
<span class="hljs-addition">+ color: red;</span>
<span class="hljs-addition">+}</span>
<span class="hljs-addition">+
```

- 任何以 .module.css 为后缀名的 CSS 文件都被认为是一个 CSS modules 文件
- 导入这样的文件会返回一个相应的模块对象10.3.2.1 HelloWorld.module.css # src\components\HelloWorld.module.css

```
.link {
```

## 10.3.2.2 HelloWorld.vue # src\components\HelloWorld.vue

```
import { ref } from "vue"
import logoUrl from "../assets/logo.png"
<span class="hljs-addition">+import style from "./HelloWorld.module.css"</span>
defineProps<{ msg: string }>()
const count = ref(0)
 {{ msg }}
    count is: {{ count }}
 超链接
  width: 100px;
  height: 100px;
<span class="hljs-deletion">-.link {</span>
<span class="hljs-deletion">- color: red;</span>
<span class="hljs-deletion">-}</span>
<span class="hljs-deletion">-
```

## 10.4 预处理器#

- Vite 也同时提供了对.<u>scss</u>. <u>sass</u>. <u>less</u>. <u>styl 和 stylus (https://cn.vitejs.dev/quide/features.html#css-pre-processors)</u>文件的内置支持
   没有必要为它们安装特定的 Vite 插件,但必须安装相应的预处理器依赖
- Vite为 Sass和 Less改进了 @import解析,以保证 Vite别名也能被使用**10.4.1 安装**#

pnpm install sass less -D

```
import { ref } from "vue"
 import { ref } from "vue"
import logoUrl from "../assets/logo.png"
import style from "./HelloWorld.module.css"
defineProps<{ msg: string }>()
const count = ref(0)
    {{ msg }}
       count is: {{ count }}
     超链接
     less
sass
   img {
    width: 100px;
     height: 100px;
  .link {
    color: red;
  +</span>
  <span class="hljs-addition">+@color: red;</span>
 \span class="hljs-addition">+#color: red;</span>
\span class="hljs-addition">+#2 {</span>

\span class="hljs-addition">+ color: @color;</span>
\span class="hljs-addition">+)</span>

\span class="hljs-addition">+
  +</span>
+</span>
<span class="hljs-addition">+$color: green;</span>
<span class="hljs-addition">+h3 (</span>
<span class="hljs-addition">+ color: $color;</span>
<span class="hljs-addition">+}</span>
<span class="hljs-addition">+
```

### 10.5 全局注入#

• 可以把全局样式文件全局注入到项目中10.5.1 vite.config.ts # vite.config.ts

## 10.5.2 src\styles\theme.less $\underline{\#}$ src\styles\theme.less

```
@color: red;
```

# 10.5.3 src\styles\theme.scss # src\styles\theme.scss

Scolor: green;

 $\textbf{10.5.4 src} \\ \textbf{components} \\ \textbf{HelloWorld.vue} \; \underline{\textbf{\textit{\#}}} \; \\ \textbf{src} \\ \textbf{components} \\ \textbf{HelloWorld.vue}$ 

```
import { ref } from "vue"
import { ref } from "vue"
import logoUrl from "../assets/logo.png"
import style from "./HelloWorld.module.css"
defineProps<{ msg: string }>()
const count = ref(0)
  {{ msg }}
   count is: {{ count }}
  超链接
  less
sass
 img i
  width: 100px;
  height: 100px;
 .link {
 color: red;
 <span class="hljs-deletion">-@color: red;</span>
 color: @color;
 <span class="hljs-deletion">-$color: green;</span>
 color: $color;
```

## 10.6 PostCSS #

- 为了浏览器的兼容性,有时候我们必须加入-webkit,-ms,-o,-moz 这些前缀

  - Trident 内核:主要代表为 IE 浏览器, 前缀为-ms
     Gecko 内核:主要代表为 Firefox, 前缀为-moz
     Presto 内核:主要代表为 Opera, 前缀为-o
     Webkit 内核:产要代表为 Chrome 和 Safari, 前缀为-webkit
- 如果项目包含有效的 PostCSS 配置,它将会自动应用于所有已导入的 CSS 10.6.1 安装#

```
pnpm install autoprefixer -D
10.6.2 postcss.config.js # postcss.config.js
```

```
module.exports = {
 plugins: [require("autoprefixer")]
```

# 10.6.3 .browserslistrc # .browserslistrc

```
not dead
not op_mini all
```

# 10.6.4 HelloWorld.vue # src\components\HelloWorld.vue

```
import { ref } from "vue"
import logoUrl from "../assets/logo.png"
import style from "./HelloWorld.module.css"
defineProps<{ msg: string }>()
const count = ref(0)
  {{ msg }}
  count is: {{ count }}
  超链接
  less
  sass
 img {
width: 100px;
 height: 100px;
 .link {
  color: red:
 @color: red;
 color: @color;
$color: green;
 color: $color;
 </span>
<span class="hljs-addition">+.postcss {</span>
```

### 11.静态资源处理#

- 服务时引入一个静态资源会返回解析后的公共路径11.1 模板引入# src\components\HelloWorld.vue

## 11.2 JS 中引入 $\underline{\textbf{\#}}$ src\components\HelloWorld.vue

```
<span class="hljs-addition">+import logoUrl from "@/assets/logo.png"</span>
```

## 11.3 CSS 引入# src\components\HelloWorld.vue

```
width: 50px;
height: 50px;
background-image: url(@/assets/logo.png);
background-size: contain;
```

## 11.4 public 目录<mark>#</mark>

- public 目录 (https://cn.vitejs.dev/guide/assets.html#the-public-directory)
   如果有以下需求
- - o 这些资源不会被源码引用(例如 robots.txt)

  - 这些资源必须被持有了作名(沒有经过 hash)
     那么你可以将该资源放在指定的 public 目录中,它应位于你的项目根目录
     该目录中的资源在开发时能直接通过 / 根路径访问到,并且打包时会被完整复制到目标目录的根目录下 index.html

```
<img src="/logo.png" style="width:50px" />
body>
```

- <u>vite-plugin-mock (https://github.com/vbenis/vite-plugin-mock/blob/HEAD/README.zh\_CN.md)</u>提供本地和生产模拟服务
   vite 的数据模拟插件,是基于 vite.js 开发的。 并同时支持本地环境和生产环境12.1 安装<u>#</u>

pnpm install mockjs vite-plugin-mock -D

## 12.2 vite.config.ts # vite.config.ts

```
import { defineConfig } from "vite"
import { defineconfig } from "path"
import vue from "@vitejs/plugin-vue"
+import { viteMockServe } from "vite-plugin-mock"
export default defineConfig({
   alias: {
       "@": resolve("src")
    }
  plugins: [vue(), viteMockServe()],
    preprocessorOptions: {
         additionalData: '@import "@/styles/theme.scss";'
      additionalData: '@import "@/styles/theme.less";'
}
 }
```

## 12.3 mock\auth.ts # mock\auth.ts

```
import { MockMethod } from "vite-plugin-mock"
export default [
   url: "/api/currentUser",
   method: "get",
   response: ({ query }) => {
     return {
       data: "zhufeng"
 as MockMethod[]
```

# 13. 封装请求#

VueRequest (https://www.attojs.com/)13.1 安装#

pnpm install axios

## 13.2 mock\auth.ts # mock\auth.ts

```
import { MockMethod } from "vite-plugin-mock"
export default [
   url: "/api/currentUser",
   method: "get",
response: ({ headers }) => {
     const { token } = headers
     return {
        code: 0,
       data: token
 },
   url: "/api/login",
method: "post",
   response: ({ body }) => {
     //url body,query headers
     return { code: 0,
       data: `${body.username}-token
   }
  as MockMethod[]
```

### 13.3 http.ts # src\api\http.ts

```
import axios, { AxiosRequestConfig } from "axios"
axios.defaults.baseURL = "/api"
axios.defaults.timeout = 10000
axios.defaults.timeout = 10000
axios.defaults.post["Content-Type"] = "application/json; charset=UTF-8"
axios.interceptors.request.use(
   (config): AxiosRequestConfig => {
        const token = window.sessionStorage.getItem("token")
        if (token) {
            ; (config.headers = config.headers || {}}).token = token
        }
        return config
   },
   (error) => {
        throw error
   }
}
axios.interceptors.response.use((res) => {
        return res.data
}))
export default axios
```

## 13.4 src\api\auth.ts $\underline{\textbf{\#}}$ src\api\auth.ts

```
import http from "./http"
import { LoginParams } from "@/typings/auth"
export function login(loginParams: LoginParams) {
    return http.post("/login", loginParams)
}
export function getCurrentUser() {
    return http.get("/currentUser")
}
```

## 13.5 auth.ts # src\typings\auth.ts

```
export interface LoginParams {
    username: string
    password: string
}
export interface Response {
    code: number
    data: any
}
```

## 13.6 src\request.ts # src\request.ts

```
import { LoginParams, Response } from "@/typings/auth"
import { login, getCurrentUser } from "@/api/auth"
const loginParams: LoginParams = { username: "zhufeng", password: "123456" }
login(loginParams).then((result) => {
    const token = result.data
    window.sessionStorage.setItem("token", token)
    getCurrentUser().then((result) => {
        console.log(result.data)
    })
}
```

## 13.7 main.ts # src\main.ts

```
import { createApp } from "vue"
import App from "./App.vue"
import "./global.css"
+import "@/request"
const app = createApp(App)
app.mount("#app")
```

## 14. 状态管理#

- devtools (https://devtools.vuejs.org/)
- pinia (https://pinia.vuejs.org/introduction.html)
  - 支持 Vue3
  - 抛弃 Mutations, 只有 state、getters 和 actions 14.1 安装#

pnpm install pinia

## 14.2 src\main.ts # src\main.ts

```
import { createApp } from "vue"
import App from "./App.vue"
import "./global.css"
import "@/request"
+import { createPinia } from "pinia"
const app = createApp(App)
+app.use(createPinia())
app.mount("#app")
```

## 14.3 store\index.ts # src\store\index.ts

```
import { defineStore } from "pinia"

export const useMainStore = defineStore({
    id: "main",
    state: () => ({
        count: 0,
            firstName: "差",
        lastName: "=""
}),

getters: {
    name: (state) => state.firstName + state.lastName
},
    actions: {
        async addAmount(amount: number) {
            this.count += amount
        }
     }
})
```

14.4 HelloWorld.vue # src\components\HelloWorld.vue

```
import { ref } from "vue"
import logoUrl from "../assets/logo.png"
import style from "./HelloWorld.module.css"
<span class="hljs-addition">+import { useMainStore } from "@/store"</span>
<span class="hljs-addition">+import { storeToRefs } from "pinia"</span>
<span class="hljs-addition">+defineProps<{ msg: string }>()</span>
<span class="hljs-addition">+const count = ref(0)</span>
<span class="hljs-addition">+const mainStore = useMainStore()</span>
<span class="hljs-addition">+//const storeCount = mainStore.count</span>
<span class="hljs-addition">+const { count: storeCount } = storeToRefs(mainStore)</span>
<span class="hljs-addition">+const add = () => {</span>
<span class="hljs-addition">+ //适合多字段改变</span>
<span class="hljs-addition">+ mainstore.$patch {{</span>
<span class="hljs-addition">+ name: "arch",</span>
<span class="hljs-addition">+ count: mainStore.count + 1</span>
span class="hljs-addition">+ })
<span class="hljs-addition">+)</span>
<span class="hljs-addition">+const add2 = () => {</span>
<span class="hljs-addition">+ //适合多字段改变</span>
<span class="hljs-addition">+ mainStore.$patch((state) => ({</span>
<span class="hljs-addition">+ name: "arch2",</span>
<span class="hljs-addition">+ count: mainStore.count + 2</span>
<span class="hljs-addition">+ }))</span>
span class="hljs-addition">+}
 {{ msg }}
   count is: {{ count }}
  less
  sass
     name: {{ mainStore.name }}
     count:{{ mainStore.count }}
     count: {{ storeCount }}
     mainStore.count++
    add()
    mainStore.addAmount(3)
     name:{{ mainStore.name }}
  width: 100px;
 height: 100px;
 color: red:
@color: red;
  color: @color;
$color: green;
 color: $color;
 height: 30px;
  width: 60px;
  background-color: orange;
 transform: rotate(25deg);
```

## 15. 路由#

• router (https://next.router.vuejs.org/zh/guide/)15.1 安装#

pnpm install vue-router

## 15.2 router\index.ts # src\router\index.ts

### 15.4 LoginPage.vue # src\pages\LoginPage.vue

### 15.5 src\main.ts # src\main.ts

```
import { createApp } from "vue"
import App from "./App.vue
import "./global.css"
import "@/request"
import { createPinia } from "pinia"
+import router from "./router"
const app = createApp(App)
app.use(createPinia())
+app.use(router)
app.mount("#app")
```

### 15.6 App.vue # src\App.vue

```
import HelloWorld from "@/components/HelloWorld.vue"
import msg from "./msg"
```

## 16. UI 组件库<u>#</u>

- Naïve UI (https://www.naiveui.com/zh-CN/os-theme)是一个 Vue 3 组件库
- h (https://v3.cn.vuejs.org/api/global-api.html#h)返回一个"虚拟节点",通常缩写为 VNode,接收三个参数: type,props 和 children
- menu (https://www.naiveui.com/zh-CN/os-theme/components/menu)16.1 安装#

pnpm install naive-ui vfonts @vicons/ionicons5

### 16.2 src\App.vue #

- Non-function value encountered for default slot. Prefer function slots for better performance. src\App.vue
- slot (https://v3.cn.vuejs.org/api/built-in-components.html#slot)用于具名插槽

```
import HelloWorld from "@/components/HelloWorld.vue
import msg from "./msg"
<span class="hljs-addition">+import { h, Component } from "vue"</span>
<span class="hljs-addition">+import { NIcon, NMenu } from "naive-ui"</span>
<span class="hljs-addition">+import type { MenuOption } from "naive-ui"</span>
span class="hljs-addition">+import { RouterLink } from "vue-router"</span>
<span class="hljs-addition">+import { HomeOutline, LogInOutline } from "@vicons/ionicons5"</span>
<span class="hljs-addition">+const menuOptions: MenuOption[] = [</span>
<span class="hljs-addition">+ {</span>
<span class="hljs-addition">+
                                     label: () =></span>
span class="hljs-addition">+
                                         h(RouterLink, { to: { name: "home" } }, { default: () => "首页" }),</span>
<span class="hljs-addition">+
                                      key: "home",</span>
<span class="hljs-addition">+
                                      icon: () => h(NIcon, null, { default: () => h(HomeOutline) }) //帶有插槽的对象</span>
<span class="hljs-addition">+ },</span>
<span class="hljs-addition">+ {</span>
<span class="hljs-addition">+ label: () =></span>
<span class="hljs-addition">+ h(RouterLink, { t
                                         h(RouterLink, { to: { name: "login" } }, { default: () => "登录" }),</span>
<span class="hljs-addition">+ key: "login",</span>
<span class="hljs-addition">+ icon: () => h(NIcon, null, { default: () => h(LogInOutline) })</span>
<span class="hljs-addition">+ }</span>
<span class="hljs-addition">+]</span>
```

## 17. 环境变量和模式#

- Vite 在一个特殊的 import.meta.env 对象上暴露<u>环境变量 (https://vitejs.cn/guide/env-and-mode.html)</u>

  - import.meta.env.MODE: {string} 应用运行的模式
     import.meta.env.BASE\_URL: {string} 部署应用时的基本 URL。他由 base 配置项决定
  - import.meta.env.PROD: {boolean} 应用是否运行在生产环境
  - import.meta.env.DEV: {boolean} 应用是否运行在开发环境 (永远与 import.meta.env.PROD 相反)17.1 .env.development #

VITE\_APP\_WEB\_URL = "/dev

## 17.2 .env.production #

```
VITE_APP_WEB_URL = "/prod"
```

## 17.3 src\main.ts #

+console.log(import.meta.env)

## 17.4 package.json # package.json

```
"scripts": {
   'build:dev": "vue-tsc --noEmit && vite build --mode development",
 "build:prod": "vue-tsc --noEmit && vite build --mode production",
] (https://v3.cn.vuejs.org/api/sfc-script-setup.html#%E5%8D%95%E6%96%87%E4%BB%B6%E7%BB%84%E4%BB%B6-script-setup)
```