前端AI编程规则模板
当前页面实现正确，在保证功能完整、健壮、可阅读的前提下精简代码。并尽可能提升可阅读性、工程一致性、增加注释。

app项目

项目规范

项目说明
- 本项目基于 Vue 3 + TypeScript
- UI 组件库：Vant 4.9
- 优先使用 Vant 组件，避免重复造轮子
- 构建工具采用 Vite，推荐使用 rolldown-vite 作为插件进行打包优化

文件结构规范

目录结构

` ` `

src/

├── assets/ # 静态资源（图片、字体等）
│ ├── images/ # 图片资源
│ ├── icon/ # 图标资源
│ ├── styles/ # 全局样式
├── components/ # 全局组件
├── views/ # 页面视图组件
│ ├── index/ # 首页
│ ├── detail/ # 活动详情页
│ ├── profile/ # 我的
│ ├── login/ # 登录

```
│ ├── register/ # 注册
│ ├── forget/ # 忘记密码
│ ├── reset/ # 重置密码
├── router/ # 路由配置
├── utils/ # 工具函数
├── main.ts # 应用入口
├── App.vue # 根组件
```

Vue 单文件组件（SFC）格式

1. **必须使用标准 SFC 格式**，文件扩展名为 `.vue`
2. **块顺序固定**：`<template>` 、`<script>` 、`<style>`，不可调换
3. **TypeScript 支持**：如需使用 TypeScript，`<script>` 块需声明 `lang="ts"`

Vue 3 语法规范

Script 部分

- **默认使用 `<script setup lang="ts">` 语法**，简化组件定义
- 使用 Vue 3 Composition API：`ref` 、`reactive` 、`computed` 、`watch` 、`watchEffect` 、`provide` 、`inject`
- **禁止使用 Vue 2 语法**：
  - 禁止使用 `this` 、`$refs` 、`$emit` 等
  - 推荐使用 `defineProps` 、`defineEmits` 、`defineExpose` 、`defineModel`

Template 部分

- 编写**语义化、易读的 HTML 结构**
- 使用 Vue 3 指令：`v-if` 、`v-for` 、`v-model` 、`v-bind` 、`v-on` 等
- 事件处理使用 `@` 简写形式
- `v-for` 必须添加 `:key` 属性，并使用唯一标识符
- 避免在模板中写复杂的表达式，复杂逻辑应提取到 `setup` 中
- 示例：

  ```vue
  <template>
    <div class="service-card">
      <h2>{{ title }}</h2>
      <p v-if="description">{{ description }}</p>
      <ul>
  ```

```
          <li v-for="item in items" :key="item.id">{{ item.name }}</li>
        </ul>
        <button @click="handleClick">点击</button>
      </div>
    </template>
    ```

Style 部分
- **必须添加 `scoped` 属性**，避免样式全局污染
- 需要穿透样式时，使用 `:deep()` 选择器（Vue 3.0+ 推荐语法）或 `/deep/`（兼容模式）
- 优先使用 Vant 组件自带样式，减少自定义样式
- 使用 less 作为 css 预处理器，优先使用原生 css 变量
- 简单覆盖浏览器默认样式

UI 组件使用规范

Vant 组件
- **优先使用 Vant 组件**，避免重复造轮子
- 常用组件已在 `main.ts` 中全局注册，可直接使用
- 如需使用未注册的组件，在 `<script>` 中按需导入
- 组件使用示例：
    ```vue
    <van-button type="primary" size="large">按钮</van-button>
    <van-icon name="success" />
    <van-list
      v-model:loading="loading"
      v-model:finished="finished"
      :finished-text="'没有更多了'"
      @load="onLoad"
    >
      <van-cell v-for="item in items" :key="item.id" :title="item.title" />
    </van-list>
    ```
- 组件属性优先使用 TypeScript 类型约束：
    ```typescript
    import { VanButtonProps } from 'vant'

    const buttonProps = ref<Partial<VanButtonProps>>({
      type: 'primary',
      size: 'large'
```

```
})
```

[illegible]
- [illegible] UI [illegible] `<script>` [illegible]
- [illegible]
- [illegible] date-fns [illegible]
- [illegible] lodash [illegible]
- [illegible] axios [illegible]
- [illegible] vue-i18n [illegible]
- [illegible] pinia [illegible]
- [illegible] crypto-js [illegible] aes [illegible]
- [illegible] vConsole [illegible]
- [illegible] animate.css [illegible]

[illegible]

1. **[illegible]** [illegible] Vue 3 SFC [illegible]
2. **[illegible] Vue 3 [illegible]** [illegible] Vue 3 [illegible]
3. **[illegible]** [illegible] API [illegible]
4. **[illegible]** [illegible] TypeScript [illegible] `any` [illegible]
5. **[illegible]** [illegible] eslint [illegible] prettier [illegible]
6. **[illegible]**[illegible]
   - [illegible]
   - [illegible]
   - API [illegible]

[illegible]

- [illegible] `ref()` [illegible]
- [illegible] `reactive()` [illegible]
- [illegible] `computed()` [illegible]
- [illegible] `watch()` [illegible] `watchEffect()` [illegible]
  - `watch` [illegible]
  - `watchEffect` [illegible]
- [illegible]
- [illegible] Pinia [illegible]

[illegible]

- 使用 hash 模式路由，使用 `createWebHashHistory()` 创建路由历史记录
- 使用 `vue-router` 的 Composition API：`useRoute()` 、`useRouter()`
- 路由跳转使用 `router.push()` 或 `router.replace()`
- 查询参数通过 `route.query` 获取
- 路由参数通过 `route.params` 获取
- 优先使用异步加载路由组件，使用 `load` 属性
- 路由守卫使用 Composition API 风格

性能优化

- 使用 prefetch 预加载非关键资源
- 使用 lazyload 懒加载非关键资源
- 自动生成 favicon 文件，并支持 PWA 和 OG标签 的规范
- 精简构建产物，去除无用代码和注释，移除 sourcemap 文件
- 定义好开发、测试和生产环境的环境变量，定义好 vite 开发服务器的代理
- 使用 `v-memo` 指令优化 v-for 列表渲染性能
- 避免在模板中使用复杂计算，将计算逻辑移至 setup 中

app 地址 https://iovhm.com/book/attachments/17

后台管理系统

大屏项目

版本号 #31
由 董列涛 创建于 28 十一月 2025 06:30:25
由 董列涛 更新于 25 三月 2026 06:11:08