vue工具库搭建

技术栈

vue3 + vite + 文档产出框架(内置 vitePress、vuePress)的 monorepo 项目

内容:公共的组件、方法、hooks

使用手册

- 1. 字符串全局替换 vmono-seed -> 你的项目名(将作为所有子包的名称前缀)
- 2. 删除 README.pdf、更新 README.md 内容

整体框架搭建

项目初始化

- 1. 创建项目目录 vmono-seed
- 2. 运行 pnpm init,编辑部分字段

```
代码块
 2
    "name": "vmono-seed",
      "version": "0.0.0",
 3
      "type": "module",
 4
      "author": "astfn",
 5
      "description": "A project that includes common components from the H5
    project (dependent on vant) and some utility functions",
      "scripts": {},
 7
 8
      "keywords": [],
      "license": "ISC",
9
10
    }
```

3. 创建 monorepo 工作区配置文件: pnpm-workspace.yaml 其中配置的包目录,后续可以在整个项目中共享,实时引入最新代码。

```
1 Packages:

2 - 'internal/*'

3 - 'packages/*'

4 - 'vuepress-docs'
```

- 。 internal 用于放一些公共的内部配置
 - eslint-config
 - ts-config
- packages 就是维护的工具包
 - 目前统一放在 cpn-kit 目录中,后续可以将工具函数单独抽出去。
- vuepress-docs
 - 用于文档产出,使用 vuepress 构建
- 4. 创建对应的包目录

```
代码块
   vmono-seed/
   ├─ internal/
      ├── eslint-config/ # 通用的 eslint 配置
3
                           # 通用的 ts 规则配置
4
    ts-config/
5
  — packages/
6
    ├── cpn-kit/ # Vue 工具库(组件 + Hook + 方法)
7
8
   — vuepress-docs/
                          # VuePress 文档站点
9
10
   ├── pnpm-workspace.yaml # pnpm Monorepo 配置
11
    — package.json
12
   └── README.md
13
```

5. 进入 cpn-kit 工具包,初始化 vite 项目

```
代码块
1 cd packages/cpn-kit
2 pnpm init
```

修改部分字段

代码块

```
1
    {
 2
       "name": "@vmono-seed/cpn-kit",
 3
       "version": "0.0.0",
 4
       "type": "module",
       "description": "A project that includes common components from the H5
 5
    project (dependent on vant) and some utility functions",
       "main": "index.ts",
 6
       "scripts": {},
 7
 8
       "keywords": [],
       "author": "astfn",
9
      "license": "ISC",
10
11
12
```

安装依赖

```
代码块
1 pnpm add -D typescript vite @vitejs/plugin-vue vue vue-tsc
```

创建 vite.config.ts (顺便创建下入口文件 index.ts 做预留)

```
代码块
    import { defineConfig } from 'vite';
    import vue from '@vitejs/plugin-vue';
 2
 3
 4
    export default defineConfig({
      plugins: [vue()],
 5
      build: {
 6
 7
        lib: {
 8
           entry: './src/index.ts',
          name: 'VueUtils',
 9
          fileName: (format) => `cpn-kit.${format}.js`,
10
        },
11
         rollupOptions: {
12
          external: ['vue'],
13
          output: {
14
15
            globals: {
             vue: 'Vue',
16
17
            },
18
          },
19
        },
20
      },
21
    });
```

6. Placeholder

配置 tsconfig

配置在哪

可以配置在全局,也可以配置在各个子包中。如果都配置了,则以当前包的为准。

由于在项目根层级中,目前不需要编写额外的 ts 代码,所以目前只在子包 (cpn-kit) 中配置即可

配置复用

如果后续新增其它工具包 (例如把常用的工具函数、hooks单独抽成一个包),那这些 tsconfig 都是通 用的,保持风格一致。

因此有必要单独抽离一下,然后在子包中引入这些配置。



🍂 在抽离某些配置之前,要先看看这些配置是否支持插拔式引入。

tsconfig.json 文件是支持 extends 配置项的,可以直接引入外部包,继承其配置。因此我们 的想法才可以进行实践。

配置抽离

在 internal/ts-config 中进行工具包的初始化

```
代码块
 pnpm init
```

并修改 package.json 部分字段

```
代码块
1
       "name": "@vmono-seed/ts-config",
 2
       "version": "0.0.0",
3
       "author": "astfn",
 4
       "private": true,
 5
       "files": [
 6
         "tsconfig.json",
7
        "tsconfig.app.json",
 8
         "tsconfig.node.json"
9
10
      ]
11
    }
```

新建 tsconfig.json 文件,将 tsconfig.app.json、tsconfig.node.json 再抽成单独的文件配置

```
代码块

1 {
2 "files": [],
3 "references": [{ "path": "./tsconfig.app.json" }, { "path":
    "./tsconfig.node.json" }]

4 }

5
```

新建 tsconfig.app.json 文件

```
代码块
 1
       "compilerOptions": {
 2
         "target": "ES2020",
 3
         "noImplicitAny": false,
 4
 5
         "useDefineForClassFields": true,
         "module": "ESNext",
 6
         "lib": ["ES2020", "DOM", "DOM.Iterable"],
 7
 8
         "skipLibCheck": true,
         "baseUrl": ".",
 9
         "moduleResolution": "bundler",
10
         "allowImportingTsExtensions": true,
11
         "isolatedModules": true,
12
         "moduleDetection": "force",
13
         "noEmit": true,
14
         "jsx": "preserve",
15
         "sourceMap": true,
16
         "strict": true,
17
         "noUnusedLocals": true,
18
         "noUnusedParameters": true,
19
20
         "noFallthroughCasesInSwitch": true
21
       },
       "include": ["src/**/*.ts", "src/**/*.tsx", "src/**/*.vue", "*.d.ts"]
22
     }
23
24
```

新建 tsconfig.node.json 文件

```
代码块
1 {
```

```
2
       "compilerOptions": {
 3
         "target": "ES2022",
         "lib": ["ES2023"],
 4
 5
         "module": "ESNext",
         "skipLibCheck": true,
 6
         "moduleResolution": "bundler",
 7
         "allowImportingTsExtensions": true,
 8
         "isolatedModules": true,
 9
10
         "moduleDetection": "force",
         "noEmit": true,
11
         "noUnusedLocals": true,
12
         "noUnusedParameters": true,
13
         "noFallthroughCasesInSwitch": true
14
15
       },
       "include": ["vite.config.ts"]
16
17
18
```

使用配置

进入 cpn-kit 包,先把抽离的 tsconfig 依赖添加到 package.json 中,并执行 pnpm i 进行下载

```
代码块
   {
1
      "name": "@vmono-seed/cpn-kit",
2
3
       .....,
      "devDependencies": {
4
       "@vmono-seed/ts-config": "workspace:*",
5
6
7
      }
8
    }
9
```

新建 tsconfig.json 文件,同理也将 tsconfig.app.json、tsconfig.node.json 再抽成单独的文件配置

• 复用 @vmono-seed/ts-config 中 tsconfig.json 配置

新建 tsconfig.app.json 文件,复用 @vmono-seed/ts-config 中 tsconfig.app.json 配置的同时,再针对该包,新增一些配置

```
代码块
1
    {
 2
       "extends": "@vmono-seed/ts-config/tsconfig.app.json",
       "compilerOptions": {
3
 4
         "baseUrl": ".",
         "paths": {
 5
           "@/*": ["src/*"]
 6
        }
 7
8
       "include": ["src/**/*.ts", "src/**/*.tsx", "src/**/*.vue", "*.d.ts"]
9
10
    }
```

新建 tsconfig.node.json 文件,复用 @vmono-seed/ts-config 中 tsconfig.node.json 配置的同时,再针对该包,新增一些配置

```
代码块

1 {
2 "extends": "@vmono-seed/ts-config/tsconfig.node.json",
3 "include": ["vite.config.ts"]
4 }
```

到这里就把 cpn-kit 包的 tsconfig 配置完了,如果后续新增其它子包,可遵循相同的配置过程。

配置 eslint

配置在哪

可以配置在全局,也可以配置在各个子包中。如果都配置了,则以当前包的为准。

由于我们是在一个大的 monorepo 项目中,eslint 风格对于所有包来说应该是要一致的,不像 tsconfig 那样需要针对不同包需要个性化配置。

因此配置在项目根目录中,再加上 husky 其实就已经可以实现整个项目在代码提交时遵循同一套 lint 规则进行代码校验。

但在进行实际开发过程中,你会发现,尽管在根项目中配置了 eslint,但 VSCode 的 ESLint 插件默认 只会查找当前打开文件所在目录下的 eslint 配置文件,如果找不到,就不会激活 ESLint 校验。 而你在子包中没有配置 eslint.config.js ,所以 VSCode 不知道要使用根项目的 ESLint 配置, 因此在进行子包开发时,如果违反了 eslint 规则,但是编辑器不会爆红,只会在提交时,通过控制台 看到错误。

因此为了达到最佳的开发体验,我们还是要在各个子包中配置 eslint.config.is 。

配置复用



🅰 同理,在抽离配置之前,要先看看这些配置是否支持插拔式引入。

当前最新版本 eslint9.x 统一改为了使用 js 配置,配置风格也变成了扁平化的形式。既然是 js 配置文件,意味着我们可以将配置抽离为方法,供外部使用,并通过函数传参实现更灵活的 配置。

上面我们已经说过了,为了达到最佳开发体验,项目根目录路和各个子包都要配置 eslint,而现在 eslint 配置支持可插拔形式,就大大降低了维护成本,并且还能在复用全局配置的同时,对子包的 lint 规则进行定制化, 虽然目前没有定制需求。

配置抽离

在 internal/eslint-config 中进行工具包的初始化

```
代码块
1 pnpm init
```

并修改 package.json 部分字段

```
代码块
 1
 2
       "name": "@vmono-seed/eslint-config",
 3
       "version": "0.0.0",
 4
       "author": "astfn",
      "type": "module",
 5
 6
       "private": true,
      "main": "index.js",
 7
       "files": [
8
       "index.js"
9
10
       ],
    }
11
```

安装依赖

光码块npm add @eslint/js eslint-config-prettier eslint-plugin-vue globals typescript-eslint vue-eslint-parser

新建 index.js 文件

- 将 ts 相关的 lint 规则抽离到 ./tsLintConfig.js 中
- 将 vue 相关的 lint 规则抽离到 ./vueLintConfig.js 中

```
代码块
    import globals from 'globals';
 1
     import eslint from '@eslint/js';
 2
    import eslintConfigPrettier from 'eslint-config-prettier';
 3
     import { genTsLintConfig } from './tsLintConfig.js';
 4
     import { genVueLintConfigArr } from './vueLintConfig.js';
 5
 6
 7
     export * from './tsLintConfig.js';
     export * from './vueLintConfig.js';
 8
 9
     export default [
10
       {
11
         ignores: ['.history/**', '.husky/**', '.vscode/**', 'coverage/**',
12
     'lib/**', 'public/**', 'node_modules/**'],
13
       },
14
       { languageOptions: { globals: { ...globals.browser, ...globals.node } } },
       eslint.configs.recommended,
15
      ...genTsLintConfig(),
16
       ...genVueLintConfigArr(),
17
       eslintConfigPrettier,
18
19
    ];
```

新建 tsLintConfig.js

```
代码块
     import tseslint from 'typescript-eslint';
1
 2
 3
     export const genTsNormalRules = ({ customRules }) => {
 4
       return {
         'no-sparse-arrays': 'off',
 5
         '@typescript-eslint/no-explicit-any': 'off',
 6
7
         '@typescript-eslint/no-unused-expressions': 'off',
         '@typescript-eslint/no-unsafe-function-type': 'off',
8
         '@typescript-eslint/consistent-type-imports': 'off',
9
         'no-console': ['error', { allow: ['warn', 'error'] }],
10
11
         '@typescript-eslint/no-unused-vars': [
```

```
12
           'error',
13
           {
             argsIgnorePattern: '^_',
14
             varsIgnorePattern: '^_',
15
16
           },
17
         ],
         ...(customRules ?? {}),
18
19
       };
20
     };
21
     export const genTsLintConfig = ({ customRules } = {}) => {
22
23
         ...tseslint.configs.recommended,
24
25
         {
           files: ['**/*.ts'],
26
27
           plugins: {
              '@typescript-eslint': tseslint.plugin,
28
29
           },
30
           languageOptions: {
             parser: tseslint.parser,
31
32
           },
           rules: genTsNormalRules({ customRules }),
33
34
         },
35
       ];
36
     };
```

新建 vueLintConfig.js

```
代码块
     import vueParser from 'vue-eslint-parser';
     import { genTsNormalRules } from './tsLintConfig.js';
 2
     import pluginVue from 'eslint-plugin-vue';
 3
     import tseslint from 'typescript-eslint';
 4
 5
 6
     export const genVueNormalRules = ({ customRules }) => {
 7
       return {
         'vue/no-v-html': 'off',
 8
         'vue/attributes-order': 'off',
 9
         'vue/require-emit-validator': 'warn',
10
         'vue/multi-word-component-names': 'off',
11
         'vue/no-setup-props-destructure': 'off',
12
         'vue/v-on-event-hyphenation': 'off',
13
         'vue/no-mutating-props': 'off',
14
         'vue/html-self-closing': [
15
           'error',
16
```

```
17
             html: {
18
               void: 'always',
19
               normal: 'never',
20
               component: 'always',
21
22
             },
23
             svg: 'always',
             math: 'always',
24
25
           },
26
         ],
         ...(customRules ?? {}),
27
28
       };
     };
29
30
     export const genVueLintConfigArr = ({ customRules } = {}) => {
31
32
       return [
         ...pluginVue.configs['flat/recommended'],
33
34
         {
35
           files: ['**/*.vue'],
           plugins: {
36
             '@typescript-eslint': tseslint.plugin,
37
           },
38
           languageOptions: {
39
             parser: vueParser, // 使用vue解析器,这个可以识别vue文件
40
             parserOptions: {
41
               parser: tseslint.parser, // 在vue文件上使用ts解析器
42
43
               sourceType: 'module',
44
             },
45
           },
           rules: {
46
             ...genTsNormalRules({}),
47
             ...genVueNormalRules({ customRules }),
48
           },
49
50
         },
51
       ];
52
     };
```

使用配置

分别在全局、子包中执行以下步骤

- 1. 在 package.json 的 devDependencies 中添加 "@vmono-seed/eslint-config": "workspace:*", 并执行 pnpm i下载
- 2. 新建 eslint.config.js 文件,引入公共配置,并复用

```
代码块
   import eslintConfig from '@vmono-seed/eslint-config';
1
2
   export default eslintConfig;
3
```

配置 husky & prettier

这两个配置都是全局性质的,只需要在根目录进行统一配置即可 在根目录安装 husky 和 prettier

```
代码块
 pnpm add -D -w husky prettier
```

prettier



🅰 如果不同子包需要定制 prettier,也在子包中配置 prettier 即可,会以子包中的为准。

配置 .prettierrc 文件

```
代码块
 1
       "semi": true,
       "singleQuote": true,
 3
       "trailingComma": "es5",
 4
       "printWidth": 120,
 5
      "tabWidth": 2,
 6
      "useTabs": false,
 7
       "bracketSpacing": true,
 8
      "jsxBracketSameLine": true,
 9
       "arrowParens": "always",
10
      "endOfLine": "lf"
11
12
    }
```

配置 .prettierignore

```
代码块
   .history
```

```
2 .husky
3 .vscode
4 coverage
5 dist
6 node_modules
7 public
```

husky

配置.lintstagedrc文件

```
代码块
1 {
2 "*.{js?(x),ts?(x),vue,json}": ["npm run format", "npm run lint"],
3 "*.{html,css,less,scss}": ["npm run format"]
4 }
```

更新根目录 package.json 的脚本指令

```
代码块
 1
      "name": "vmono-seed",
2
3
      "scripts": {
4
        "prepare": "husky install",
 5
        "format": "prettier --config .prettierrc . --write",
 6
        "lint": "eslint --config eslint.config.js"
7
8
      }
    }
9
10
```

运行 pnpm i ,会自动生成 .husky 目录,在其中创建 pre-commit (做提交前的代码校验逻辑)、commit-msg (做提交时 message 的校验逻辑)

pre-commit 文件

```
代码块

1 echo " lint-staged 正在执行 " "

2 npx lint-staged --quiet

3 echo " lint-staged 检测完毕,通过校验 " "
```

commit-msg 文件

```
代码块

1 echo "commit msg 验证中心"

2 npx --no-install commitlint --edit "$1"

3 echo "commit msg 验证通过禁"
```

安装 commit-msg 所需依赖

• @commitlint/config-conventional 是比较通用的校验规则包

```
代码块
1 pnpm add -D -w @commitlint/cli @commitlint/config-conventional
```

在根目录创建.commitlintrc配置文件,继承通用的规则校验包

```
代码块

1 {
2 "extends": [
3 "@commitlint/config-conventional"
4 ]
5 }
```

其它基础配置

.npmrc

```
代码块
1 registry=https://registry.npmmirror.com
```

.gitignore

```
代码块
1 # Logs
2 logs
3 *.log
```

```
npm-debug.log*
4
 5
    yarn-debug.log*
    yarn-error.log*
 6
7
    pnpm-debug.log*
    lerna-debug.log*
8
9
10
    node modules
    dist
11
12
    dist-ssr
    *.local
13
14
    # Editor directories and files
15
    .vscode/*
16
17
    !.vscode/extensions.json
    .idea
18
    .DS_Store
19
   *.suo
20
21 *.ntvs*
22 *.njsproj
23 *.sln
24 *.sw?
```

.gitattributes

```
代码块
1 # 告诉 Git: 这些是文本文件,并统一使用 LF 换行符
 2 *.txt text eol=lf
 3 *.md text eol=lf
4 *.js text eol=lf
5 *.ts text eol=lf
6 *.tsx text eol=lf
7 *.vue text eol=lf
8
   *.json text eol=lf
   *.json5 text eol=lf
9
   *.mjs text eol=lf
10
   *.cjs text eol=lf
11
12
   *.css text eol=lf
   *.scss text eol=lf
13
   *.html text eol=lf
14
   *.yaml text eol=lf
15
   *.yml text eol=lf
16
17
   *.toml text eol=lf
    *.lock text eol=lf
18
   *.log text eol=lf
19
    *.env text eol=lf
20
```

```
21 *.prettierignore text eol=lf
22 *.gitignore text eol=lf
23 *.editorconfig text eol=lf
```

Vue 组件包

模板中以 cpn-kit 为例子

与之前直接开发 vite web 应用不同,我们现在要构建的是库,所以 vit.config.ts 中的打包配置要遵循库模式

必要的基础配置

vite.config

```
代码块
    import { defineConfig } from 'vite';
 1
 2
     import vue from '@vitejs/plugin-vue';
    import path from 'path';
 3
    import unpluginComponents from 'unplugin-vue-components/vite';
 4
     import { VantResolver } from '@vant/auto-import-resolver';
 5
 6
 7
     export default defineConfig({
       plugins: [
 8
 9
        vue(),
        // 全局自动引入 vant 组件
10
11
        unpluginComponents({ resolvers: [VantResolver()] }),
12
       ],
      build: {
13
        lib: {
14
          //打包时的入口文件
15
          entry: path.resolve(__dirname, './src/index.ts'),
16
          //应用名
17
          name: 'cpn-kit',
18
          //构建产物文件名,js 产物默认有两种 es、umd (format 的值)
19
          fileName: (format) => `cpn-kit.${format}.js`,
20
21
         },
22
         rollupOptions: {
          external: ['vue'],
23
24
          output: {
            globals: {
25
              vue: 'Vue',
26
27
            },
          },
28
29
         },
```

```
30 },
31 });
```

package.json

```
代码块
   {
1
2
     // 外部默认识别的文件入口
     "main": "dist/cpn-kit.umd.js",
3
     // esm 模块规范默认识别的文件入口
4
     "module": "dist/cpn-kit.es.js",
5
     // 类型声明文件的识别入口
6
7
     "types": "dist/index.d.ts",
     // 在发布 npm 包时,包含的文件/目录有哪些
8
     "files": [
9
      "dist"
10
11
     ],
    }
12
```

Css 支持

https://cn.vitejs.dev/guide/build.html#css-support

在 package.json 中配置 exports

外部使用该库时,需要引入样式文件,加载该库的样式

```
代码块
1 import '@vmono-seed/cpn-kit/style.css';
```

构建产物

输出类型文件

https://github.com/qmhc/unplugin-dts

注意下文档中提到的 @microsoft/api-extractor 这个包,用于解决构建时的问题

安装依赖

```
代码块
1 pnpm add -D unplugin-dts@beta @microsoft/api-extractor
```

配置 vite.config.ts

这里注意下 unplugin-dts/vite 用的是 CommonJs 规范,使用 ESM 规范导入时,虽然不影响打包 (vite 已处理),但是 ts 类型会提示没有默认导出项。

- 1. 改成 * as dts 虽然 ts 没有报错,但是打包会失败,此时 vite 会真的按照 ESM 规范导入该包内容
- 2. 因此最后采取用 ts 跳过校验的注释

```
代码块
   // @ts-expect-error 默认导出类型有问题,忽略 ts 校验
2
    import dts from 'unplugin-dts/vite';
3
4
    export default defineConfig({
5
     plugins: [
6
7
        .....,
        dts({ tsconfigPath: './tsconfig.app.json' }),
8
9
      ],
    });
10
11
```

开发体验相关

组件自动引入

安装依赖

代码块

```
1 pnpm add -D unplugin-vue-components @vant/auto-import-resolver
```

配置 vite.config.ts

```
代码块
1
 2
    import unpluginComponents from 'unplugin-vue-components/vite';
    import { VantResolver } from '@vant/auto-import-resolver';
 3
 4
    export default defineConfig({
 5
 6
 7
      plugins: [
 8
        // 全局自动引入 vant 组件
 9
        unpluginComponents({ resolvers: [VantResolver()] }),
10
      ],
11
12
    });
13
```

Vue 工具包

在 vue 组件包(模板中以 cpn-kit 为例子)目录同级,创建 tools 目录,用于构建 vue 工具包,包含公共函数、hook 等偏向纯逻辑类的工具。

同理也要注意,与之前直接开发 vite web 应用不同,我们现在要构建的是库,所以 vit.config.ts 中的 打包配置要遵循库模式

主要构件流程和 Vue 组件包的差不多,相对更简单,因为不需要注入 vant,里面都是 ts 方法。也不需要处理 css。

Vant-cli (H5 cpn & doc)

在项目中的 vant-kit-engineering 目录

为何使用?

https://github.com/youzan/vant/blob/main/packages/vant-cli/README.zh-CN.md

是 vant 官方维护的 cli 项目,能够轻松构建 vue 组件库。

- 内置文档工程,和手机端 demo 演示
- 支持组件库、文档的独立打包。
 - 。 自动根据目录结构生成构建产物

如果你要基于 vant 封装一套自己的组件库,那这肯定是不二之选。

基础配置修改

- 1. 删除 git 相关配置
 - a. .gitignore 配置文件
 - b. husky 相关配置
 - nano-staged (package.json)
- 2. 更新包管理器选项(因为我们的项目是 pnpm 创建的 monorepo,为了相关指令能正常使用,要把包管理器切换为 pnpm)

vant.config.mjs

```
代码块

1 export default {
2 ......
3 build: {
4 packageManager: 'pnpm',
5 ......
6 }
7 };
8
```

3. 更新描述、作者 (package.json)

```
代码块

1 {
2 .....
3 "description": "A project that includes common components from the H5 project (dependent on vant) and some utility functions",

4 "author": "astfn"

5 }
```

ts 开发(坑点)

github 也有相关未关闭的 issue

- 1. https://github.com/youzan/vant/issues/13047
- 2. https://github.com/youzan/vant/issues/12912

这里我主要解决的是 issue 13047,个人参照 vant 库的源码配置进行微调后,解决问题

tsconfig.json

- 1. https://github.com/youzan/vant/blob/main/packages/vant/tsconfig.json
- 2. https://github.com/youzan/vant/blob/main/tsconfig.json

组合到项目中相当于

```
代码块
 1
 2
       "compilerOptions": {
         "baseUrl": ".",
 3
         "jsx": "preserve",
 4
         "jsxImportSource": "vue",
 5
 6
         "strict": true,
         "target": "ES2015",
 7
         "module": "ESNext",
 8
         "skipLibCheck": true,
 9
         "esModuleInterop": true,
10
         "moduleResolution": "Node",
11
         "lib": ["esnext", "dom"],
12
13
         "allowJs": true,
14
         "noImplicitThis": true,
15
         "types": ["vue/jsx"],
16
       },
17
       "include": ["src/**/*", "docs/**/*", "test/**/*"],
18
       "exclude": ["**/node_modules", "**/.*/"]
19
20
     }
21
```

🌉 在 compilerOptions 中新增配置 "noImplicitAny": false 更符合个人开发习惯

tsconfig.declaration.json

```
代码块
   {
```

```
2
       "extends": "./tsconfig.json",
       "compilerOptions": {
 3
         "declaration": true,
 4
         "declarationDir": ".",
 5
         "emitDeclarationOnly": true
 6
 7
       },
       "include": ["es/**/*", "lib/**/*"],
 8
       "exclude": [
9
10
        "**/node_modules",
         "**/test/**/*",
11
        "**/demo/**/*",
12
         "**/vue-lazyload/*"
13
      1
14
15
     }
16
```

shim.d.ts

新增完上面的配置,会发现 tsconfig.json 第一行有 ts 告警信息

● 在配置文件"……/vant-kit-engineering/tsconfig.json"中找不到任何输入。指定的
"include" 路径为"["src/**/*","docs/**/*","test/**/*"]","exclude" 路径
为"["**/node_modules","**/.*/"]"。ts
JSON schema for the TypeScript compiler's configuration file

表示 TypeScript 编译器没有找到任何符合 include 规则的 .ts 或 .vue 文件。 我们需要声明一个 xxx-shim.d.ts 的类型声明文件,作用是告诉 TypeScript: .vue 文件是 "合法的模块",可以被导入(import),并且它的默认导出是一个 Vue 组件。 文件名称没有强制约束,但我们就参照 vant 库源码,叫 vue-sfc-shim.d.ts

```
代码块

1 declare module '*.vue' {
2 import { DefineComponent } from 'vue';
3 const Component: DefineComponent;
4 export default Component;
5 }
```

- "Shim"是计算机术语,意思是一个小型的兼容层,用来让不兼容的东西"适配"在一起。
- 在这里, .vue 文件和 TypeScript 本来不兼容, xxx-shim.d.ts 就是一个"胶水层",让 TS 能"假装".vue 是一个合法模块。

所以叫 xxx-shim.d.ts ,意思是"为 Vue 文件提供的类型适配层"。

css 开发(坑点)

基于 vant 进行二开,就需要依赖 vant 的 css,通常我们会在一个类似入口文件的地方统一引入第三方的依赖

相关 github issue

- https://github.com/youzan/vant/blob/main/packages/vant-cli/docs/config.zh-CN.md#buildcssbase
- https://github.com/youzan/vant/issues/10934

最后只能在每个组件中引入喽彔

站点相关配置

https://github.com/youzan/vant/blob/main/packages/vant-cli/docs/config.zh-CN.md#buildsitepublicpath

VitePress(待完善)

https://vitepress.dev/guide/getting-started

- 1. vue3 setup 写法(本身支持)
- 2. 代码 demo 示例
 - a. https://github.com/xinlei3166/vitepress-theme-demoblock

vitepress-demo-preview

关于代码 demo 演示,目前使用 vitepress-demo-preview 插件。

因为相较于 vitepress-theme-demoblock 来说,优点如下:

- 不在 md 里面编写 vue 逻辑,虽然 vitePress 支持直接在 md 中编写类 SFC 语法,但是代码提示、 格式化等等开发体验肯定不如直接编写 vue 组件
- 通过在 md 中直接引入 vue 组件,即可出现代码示例和复制示例代码的功能。

```
代码块

1 
// Component description content content
```

vs-code-intellisense-support

https://vitepress.dev/guide/using-vue#vs-code-intellisense-support

集成工具库样式

我们需要为工具库编写文档,就涉及到使用工具库中的组件,由于工具库(该项目以 cpn-kit 为例)需要引入 css,才能让工具组件的样式正常体现,因此我们需要在 vitePress 中找个地方引入这个 css ,并且全局使用工具库组件时,都不必重复导入工具库的 css 。

https://vitepress.dev/guide/extending-default-theme#customizing-css

在 .vitepress/theme/index.mts 中引入工具库组件的 css

```
代码块

1 import DefaultTheme from 'vitepress/theme';

2 // 引入工具库组件的 css

3 import '@vmono-seed/cpn-kit/style.css';

4

5 export default {

6 ...DefaultTheme,

7 };
```

VuePress

在 vuepress-docs目录下创建 VuePress 项目,实现工具库的文档产出。

进入 vuepress-docs 目录,初始化项目

代码块

- 1 cd docs
- 2 pnpm init

https://vuepress.vuejs.org/zh/guide/gettingstarted.html#%E6%89%8B%E5%8A%A8%E5%88%9B%E5%BB%BA