基于 Vue 的现代组件库建设



🍉 本篇属于组件库建设的开篇,后续的文章视公司内部具体需要再进行扩展。

随着前端业务复杂度的不断提升,社区生态出现了众多如 Vue、React、Angular 等优秀的开源项目, 这些项目也在无形中推进了前端组件化的进程。与此同时,面向组件的开发模式也渐渐成为前端的主 流。本文将介绍从0到1搭建组件库的全过程。

你将获得:

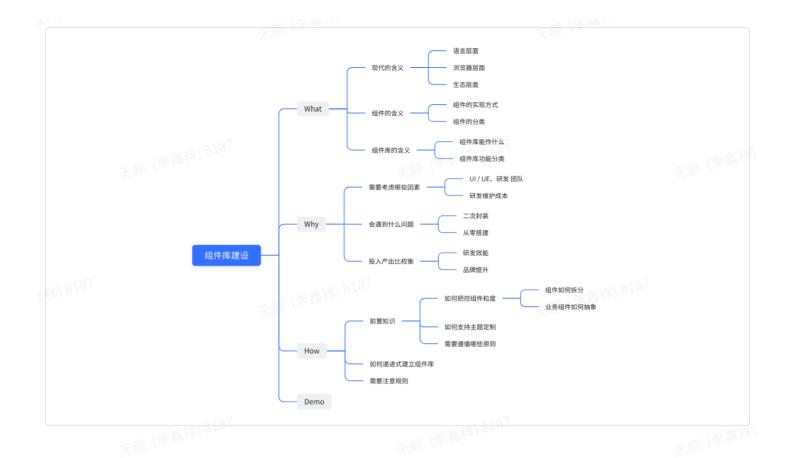
- ·全新的前端知识体系(2021年);
- · 对前端组件有更清晰的认识;
- · 从零搭建前端组件库的能力;
- · 前端项目架构基础能力;

适合人群:

- · 爱折腾;
- · 想从零搭建前端组件库;
- · 不限前端工程师;

注意:本文虽然讲述的是基于 Vue 的现代组件库建设全过程,但整体是从框架无关的角度去描述。并 且,文中一些偏 UI 原则的内容,希望读者重点关注。

一、概览



二、什么是现代组件库

本节主要围绕现代组件库来进行说明,分别介绍 "现代" 这个关键词的含义、什么是组件、组件库,以及社区有哪些现成的组件库可供使用。

2.1 现代

使用新技术不是为了炫技,而是真的能解决问题,比如提高代码可维护、阅读性,开发效率等。

从 2015 年开始,前端的发展非常迅猛,技术生态也在不断更迭。本文标题中的现代泛指截止 2021 年为止,全新的前端技术生态圈。所谓现代也仅仅指当下,下一阶段的前端也可能发生更大的变化,我们只需要保持拥抱变化的心即可。

无论是从前端内容(HTML)、样式(CSS)、行为(JS、ECMAScript)相关标准的更新,还是各大浏览器厂商对新特性的支持,都给前端带来了与过去不同的研发体验。

无颜 (李鑫祥) 8187

下面从语言、生态两个层面提及有哪些新的标准与技术。

语言层面:

- · HTML5 提供了更多的语义化标签、2D/3D 绘图 & 效果 的特性;
- · CSS3 提供了更多的选择器、函数、动画等特性;
- · ES 6、7+提供了更多数组新方法、可选链、空值合并运算符等特性;

生态层面:

- · vite 下一代前端开发与构建工具;
- · lerna + monorepo 多包管理方式;
- · rollup JS 模块打包器;
- storybook 面向组件开发模式的文档工具;

• ...

此外,除组件库相关的技术需要保持关注外,像 Rust 、WASM、Flutter 等都可以保持关注。

注意:如果对新标准与规范不太熟悉的同学,推荐大家通过现代 JavaScript 教程、MDN 来重新学习前端相关知识。

2.2 组件

组件是一系列可重用的定制元素(对内容、样式、行为的封装),方便在 web 应用中使用它们。

实现组件化的方式:

- · Web Components 一种原生支持方案;
- · Vue 组件 基于框架的实现方式;

组件分类:

- · 展示组件: 纯 UI 组件,通常不包含业务逻辑,如业务接口请求;
- 容器组件:通常包含数据交互,如 Store 数据分发;
 - ·业务组件:对于业务组件的理解,因人而异,其中一种理解是:具体业务场景下的展示组件。另一种是,封装了具体业务逻辑(如接口请求)的组件。但从解耦的角度来说,需要复用的业务逻辑应封装在非组件级别里;(如: Vue 的 mixins 中、React 的自定义 hook 中)

2.3 组件库

组件库通常是由一系列展示组件构成,以 npm 包的形式供开发者使用,并给予文档支持。另外,组件 库需要一整套完整的设计规范指导开发,并有完善的组件新增机制。

理想的组件库应具备以下内容:

- · 设计指南与规范;
- · 组件文档及使用示例;
- · 主题定制工具;
- · 原型、高保真视觉稿等设计资源;

从需求层面来说,组件库分为:

- · 桌面端;
- · 移动端;

组件功能分类:

- · Layout 布局;
- · Inputs 数据输入;
- · Navigation 导航;
- · Surfaces 表面展示;
 - · Feedback 用户反馈;
 - · Data Display 数据展示;

2.4 社区组件库

对大部分团队来说,其实没有必要从零开发组件库(开发及维护成本大),使用社区现有的组件库即 可满足绝大部分业务场景。

以下为 Vue 社区比较优秀的组件库:

(下为 Vue 社区比较优秀的组件库:			
名称	优点	缺点	场景
Element UI	支持 vue3	组件定制难度大	PC
vuetifyjs	易于扩展,方便主题定制	国外 UI 风格	PC
vant	轻量、可靠	组件定制难度大	Mobile 70

对于社区组件库的选择,主要看团队的定制程度多大,但就目前来看,社区能选择的 Vue 组件比较少,且多数定制成本大(更多是简单的二次封装,根据业务场景组合组件),对中后台管理系统的来说,选择 Element UI 居多。移动端场景,选择根据业务来定,比如商城类产品可以选择 Vant。

三、为什么要建设现代组件库

对于一些有品牌定制需求的公司来说,从零搭建组件库的意义最大。否则重复造轮子就只是徒增开发和维护成本。故需要自建组件库的公司往往有非常多不同的 UI 和交互需求(多出现在移动端),同时有成熟的设计、交互、研发团队来支撑组件库的建设。

建设组件库需要考虑:

- · 产品对 UI 是否有定制化需求;
- · UI / UE 团队是否能支撑组件库建设;
- ·研发团队是否支撑组件库的建设;
- · 开发和维护成本;

注意:如果团队不满足以上条件,不建议从零开发组件库,但这不代表我们不需要了解如何搭建一个组件库,以及组件库的必备知识。(即使是基于社区现有的组件库二次封装)

3.1 问题

通常,产品对 UI 都是有定制化需求的,只是会出于研发成本的角度考虑,沿用社区较为优秀的资源(比如二次封装 Element UI)。其实对于任何一个产品来说,都应该有整体的设计、交互规范,所谓的设计规范先行就是这个道理。

二次封装造成的问题:

- · 研发团队为满足设计要求,各种覆盖原有组件库样式,且不遵循任何规范;
- · 设计团队不理解(不赞同)所使用的组件库的设计系统,导致整个设计系统被打破;
- · 复合组件没遵循设计规范,全凭研发人员任意组合,甚至连组件的使用场景都是错的;
- · 以上操作必然导致主题定制的复杂度增加,另外给主题的维护、组件库的升级带来了致命的问题;

自建组件库的问题:

- · 设计侧规范对接、研发成本高;
- · 组件库开发人员调配、维护成本高;

· 无法共享社区资源,需自行配套如原型、Sketch 资源来统一产品设计;

3.2 收益

团队足够大,目标足够明确。以上问题都能解决,由此带来的收益如下:

- · 极大程度上满足各类业务、主题定制需求;
- · 从源码级别把控每一个组件,及时响应需求;
- · 团队成长,从组件的使用者变为开发者,更具备了主人翁意识;
- · 团队梯队建设, 人人都是组件库的贡献者, 各自贡献自己的力量;

注意:组件库的建设必须在设计、交互规范的指导下进行。

四、如何进行现代组件库的建设

之前的章节主要介绍了什么是现代组件库、以及建设它的意义是什么。本章,重点会放在如何进行这块内容上。主体内容分为: 前置知识,进行步骤、注意事项等。

4.1 前置知识

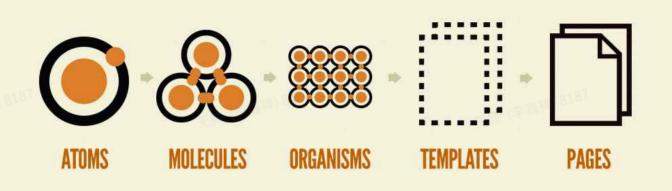
软件开发提倡提前设计,这样能避免开发过程中出现常规问题。此外,提前设计的目的在于从全局的角度去思考整个开发过程,尽可能多地覆盖更多场景以及可能出现的问题并列出解决方案。对于组件库的建设来说,很多同学可能没有想过下面提到的内容,但这些内容对于组件库的建设又是必备的,思考如下。

开发组件需要考虑:

- · 如何把控组件粒度;
- · 如何支持主题定制;
- 需要遵循哪些原则;

4.1.1 如何把控组件粒度

对于组件粒度,从比较宽泛的角度来说,可以遵循原子设计原则。这个原则理论上是设计师应该了解的,因为它属于网页设计的范畴,但作为合格的前端开发人员,应该与设计师在同一频道上。我们来简单了解一下,先来看一张图:



图中各部分的内容说明如下:

· 原子(Atoms):为页面构成的基本元素,例如标签、输入框、文字、颜色等;

· 分子(Molecules):由原子构成的简单UI元素,例如按钮;

· 组织(Organisms): 相对分子而言,较为复杂的构成物,由原子及分子所组成;

· 模板(Templates): 以页面为基础的架构,将以上元素进行排版;

· **页面(Pages):** 将实际内容(图片、文章等)放置在特定模板内;

也就是说,我们可以把组件按照这个原则进行拆分:原子组件、分子组件、组织组件,而模板、页面对于前端来说通常不属于组件级别。所以,对于网页元素级别的组件来说,遵循该原则就够了。并且业界对此也有比较完备的实践,比如 Material UI。

我对此的建议是:基础组件属于 atoms 级别(对现有网页元素的样式定制),业务组件属于 molecules 级别(对经常出现的业务场景的一种抽象)。在后续的内容中会进行详细说明,以及对应 的考虑。

业务组件的开发相对于基础组件来说,难度在于组件的抽象,我们知道,抽象的目的在于代码的**分层** 和**复用**,降低项目的复杂度。换句话说,就是我们需要沉淀到组件库的内容。

业务组件抽象的基本原则:

· 单一性: 高内聚、低耦合;

· 复用性、通用性: 适度、权衡可维护性;

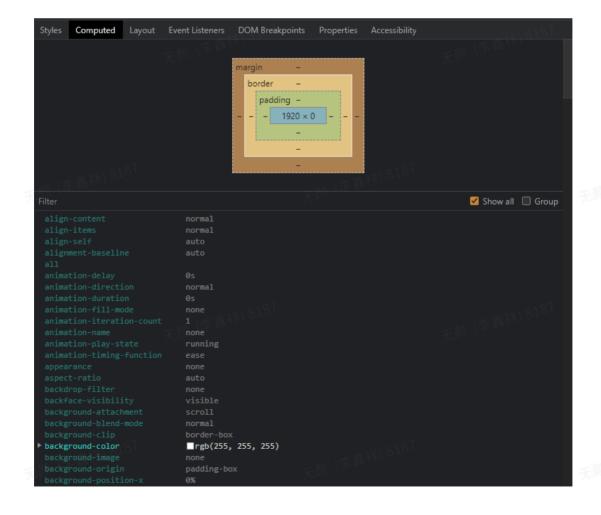
· 职责分离: 样式与业务分离;

4.1.2 如何支持主题定制

对于主题定制,首要的是与设计侧一起建立设计系统,设计系统一般包括如下内容:

- · 颜色规范
- 文字规范
- 无颜 (李鑫祥) 8187 · 间距规范

对于前端开发人员来说,通常与 Chrome 控制台中,样式管理 (computed)相匹配:



期间与设计侧约定的每个细节可以归结为 Design Token,它是设计工程化视角的产物,也是设计与前端之间共用的语言。(这一块的设计理念可参考 Material Design)

实际开发中,通常会与设计师共同约定如下 Design Token (以前端 less 中的变量为例):

```
@black: ■#000;
@white: □#fff;
@gray-2: ■#f2f3f5;
 gray-3: ■#ebedf0;
@gray-4: ■#dcdee0;
@gray-5: ■#c8c9cc;
@gray-6: #969799;
@gray-7: 🔲 #646566;
 gray-8: □#323233;
@red: ■#ee0a24;
@blue: 🔲 #1989fa;
@orange: ■#ff976a;
 orange-dark: ■#ed6a0c;
@orange-light: ■#fffbe8;
@green: #07c160;
 gradient-red: linear-gradient(to right, ■#ff6034, ■#ee0a24);
@gradient-orange: linear-gradient(to right, ■#ffd01e, ■#ff8917);
@active-color: @gray-2;
@active-opacity: 0.7;
```

最终会沉淀出设计与开发共通的 Design Token 资源,后续所有产品设计都是基于这些 Design Token ,后续的主题定制也是基于这个来做的。(多套主题,对应多套 Design Token 规范)

这里顺便提一下,在一些 css in js 的样式管理里面,styled-system 可以作为主题定制非常有力的工具。每一个设计粒度都可以控制的非常好,并且可以应用于所有的组件。(相对 less、scss 的样式解决方案来说, css in js 优势非常明显)

4.1.3 需要遵循哪些原则

对于组件库的开发人员来说,需要遵循如下原则:

- 组件样式中不存在固定值,所有变量均取值于设计侧规范
 - · 主题定制的粒度需与设计侧保持一致
 - ·确定一种样式覆盖机制,比如,组件库使用者可以复写 Design Token 改变原有样,或者全局替换 theme 文件来一次性改变主题

对于组件库使用者来说,需要遵循如下原则:

· 需要覆盖的样式均取值于原有组件库的 Design Token 变量

- · 需要提前建立样式变量获取机制,编码中不存在样式的固定值
- · 如非必要,不要随意打破原有组件库的设计规范,否则将无法全量定制主题

4.2 组件库实战

受限于篇幅,没办法把建设组件库所需要的方方面面都讲清楚。为了节省大家时间,下面直接带着大家一起来完成组件库的搭建。

4.2.1 设立目标

出于面向组件开发为最终目的,本次搭建的组件库应具备如下能力:

- · 优质研发体验(单仓多包管理)
- · 标准研发流程 (各种 lint 标配、代码风格统一工具)
- · 交互式文档(目标是文档自动生成)
- · 主题定制
- · 质量保证 (组件单测)

• ...

4.2.2 技术选型

对于组件库而言,可能会接触到的技术选型如下:

· 包管理: lerna + yarn

· 文档工具: Storybook

· 编程语言: JavaScript / TypeScript 4.x

· 构建工具: Vue-cli / Vite 2.x

· 前端框架: Vue 3.x

· CSS 预编译: Less / Stylus / Sass

· Git Hook 工具: husky + lint-staged / vue-cli git hook

· 代码规范: EditorConfig + Prettier + ESLint + Airbnb JavaScript Style Guide

· 提交规范: Commitizen + Commitlint + Angular 提交规范

· 版本规范: 语义化版本 2.0.0

· 单元测试: vue-test-utils + jest + vue-jest + ts-jest

· 自动部署: GitHub Actions

根据团队自身的情况进行选型,并考虑如下原则:

- ·技术栈统一
- ·编码规范统一
- · 设计规范统一
- · 版本规范统—

4.2.3 具体步骤

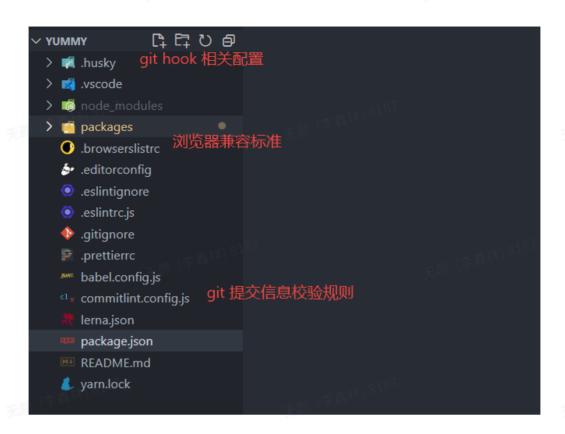
有了目标以及基本原则和规范,接下来,我们一起来完成组件库的基本搭建。同样的,笔者不会把所有细节以代码的形式贴出来,这样做只会让整篇教程略显冗长。(如果希望达到更好的学习效果,可以结合示例代码来看)

第一步, 搭建规范机制 (假设你已经具备一定的项目搭建能力):

```
Bash
   # 创建项目
 2
 3 mkdir yummy
   cd yummy
 4
 5
   # 初始化项目 ( 省略命令执行过程, 仅将关键的命令列出 )
 6
 7
   npm init # 执行 npm 初始化
 8
 9 lerna init # 执行 lerna 初始化
10
11 #添加各类规范校验机制
12
13 vue add eslint # 基于 vue-cli 添加 eslint 参
    见: https://github.com/vuejs/vue-docs-zh-cn/blob/master/vue-cli-plugin-eslint/REA
14 yarn add -D husky # 通过 git hook 校验提交信息等
15 yarn add -D lint-staged # 仅检查 git 暂存内的文件,提高检查效率
16 yarn add -D prettier # 编码风格统一
   yarn add -D commitizen # 标准化 commit 提交信息规范
17
18
19
20
```

这里仅仅讲述一个大概的过程,希望了解更多细节的同学可以通过技术选型中给出的官方文档,了解更多内容。下面直接给出一个具备规范机制标准的组件库有哪些内容。

项目结构:



由于每个团队的规范不相同,这里不展开 eslint、editorconfig、prettier、commitlint 等的配置。总结来说,组件库的规范机制应具备如下能力 (不限于组件库,任何前端项目都应具备):

- · 提交到 git 仓库的代码符合团队规范 (eslint、代码风格)
- · Git 提交信息符合团队规范 (commit lint)
 - · 兼容目标一致(browserslist)

package.json 关键信息如下(非完整结构,仅作为说明):

本条样) 8187

```
JSON
```

```
{
1
      "private": true, // [ lerna+yarn 配置 ] 防止将非 packages 下的包发布
 2
      "workspaces": [ // [ lerna+yarn 配置 ] 指定对应多包目录
 3
       "packages/*"
 4
 5
     ],
 6
      "scripts": {
        "lint": "vue-cli-service lint **/src/**.{js,vue,jsx}", // 在根目录做所有
 7
    packages 的代码检测
        "prepare": "husky install", // husky 必须
8
       "commit": "cz", // commit 提交模板命令
 9
10
      },
      "devDependencies": {
11
        "@commitlint/cli": "^12.1.4",
12
        "@commitlint/config-conventional": "^12.1.4",
13
        "@vue/cli-plugin-eslint": "~4.5.0",
14
        "@vue/cli-service": "~4.5.0",
15
       "@vue/compiler-sfc": "^3.0.0",
16
        "@vue/eslint-config-prettier": "^6.0.0", // 通常 eslint 校验应该与 prettier 格
17
    式化保持一致
        "commitizen": "^4.2.4",
18
        "cz-conventional-changelog": "^3.3.0", // 用于自动生成 changelog
19
        "eslint": "^6.7.2",
20
21
        "eslint-plugin-prettier": "^3.3.1", // 通常 eslint 校验应该与 prettier 格式化
    保持一致
       "eslint-plugin-vue": "^6.2.2",
22
        "husky": "^6.0.0",
23
       "lerna": "^4.0.0",
24
       "lint-staged": "^9.5.0",
25
26
        "prettier": "^2.2.1",
       "vue": "^3.0.0"
27
28
     },
29
      "peerDependencies": {
       "vue": "^3.0.0"
30
31
     },
32
     "config": {
        "commitizen": {
33
34
         "path": "cz-conventional-changelog"
35
       }
     }
36
37 }
```

```
\Box_+ \Box_+ \Box_+ \Box packages > components > \Box package.json > {} devDependencies

√ YUMMY

  > III .husky
  > 🗾 .vscode
                                                        "name": "@yummy/components",
 > node_modules
 > 💼 .storybook
    > node_modules
    ∨ 🦏 src
                                                        "test": "jest",
"build": "vue-cli-service build --target lib --name myLib ./src/index.js",
     > @ assets
      > ii button
      > 🐚 locale
                                                        },
"keywords": [],
"author": "",
"license": "ISC",
      > 🕡 style
      > 🎇 utils
        JS index.js
                                                        "devDependencies": {
         Introduction.stories.mdx
                                                          "@babel/core": "^7.14.3",

"@storybook/addon-actions": "^6.2.9",

"@storybook/addon-essentials": "^6.2.9",
        jest.config.js
        package.json
                                                          "@storybook/vue3": "^6.2.9",
"babel-jest": "^27.0.0-next.11",
"babel-loader": "^8.2.2",
    browserslistrc
    .editorconfig
    eslintignore
    .gitignore
    cl = commitlint.config.js
     🎩 yarn.lock
```

首先,创建 packages/components 目录,下面把关键的步骤列一下

初始化项目:

```
Bash

1 # 初始化 npm
2 npm init
```

修改 package.json 为:

- 原 (李鑫祥) 8187

```
JSON
 1
   {
      "name": "@yummy/components", // 多包管理中的项目名称
 2
      "version": "0.0.1",
 3
      "description": "",
 4
 5
      "main": "index.js",
 6
      "license": "ISC",
 7
      "peerDependencies": {
       "vue": "^3.0.0" // 为统一,与根目录 vue 保持一致
      }
 9
10 }
```

第二步,添加交互式文档 (storybook):

```
Bash

1 # 执行 storybook 初始化脚本,并选择 vue 模板:
2 npx sb init
```

package.json 新增修改如下:

```
JSON
    {
 1
 2
      "scripts": {
        "doc": "start-storybook -p 6006", // 交互式文档启动命令
 3
        "build:doc": "build-storybook" // 打包文档内容
 4
 5
      },
      "devDependencies": {
 6
 7
        "@babel/core": "^7.14.3", // 提供 babel
        "@storybook/addon-actions": "^6.2.9",
 8
        "@storybook/addon-essentials": "^6.2.9",
 9
        "@storybook/addon-links": "^6.2.9",
10
        "@storybook/vue3": "^6.2.9",
11
        "babel-loader": "^8.2.2", // 为支持 vue jsx 语法
12
        "css-loader": "^5.2.6",
13
        "less": "^4.1.1",
14
        "less-loader": "^7.2.1",
15
        "style-loader": "^2.0.0",
16
      },
17
   }
18
```

组件库样式解决方案采用的是 less,由于 storybook 初始配置不支持 less,需要添加如下配置:

```
EXPLORER
                                  JS main.js
                    中の打打
∨ YUMMY
   чв .пиъку
  > 🖪 .vscode
                                          const path = require('path');
 > node modules
 packages
                                          module.exports = {
  addons: ['@storybook/addon-links', '@storybook/addon-essentials'],
webpackFinal: async (config) => {
   JS main.js
                                              config.module.rules.push({
       JS preview.js
    > node_modules
    ∨ 👼 src
                                                include: path.resolve(__dirname, '../src'),
     > @ assets
     > 🔳 button
     > 📠 locale
     > 瞯 style
     > 🕵 utils
       JS index.js
       Introduction.stories.mdx
      jest.config.js
   browserslistrc
```

执行 npx sb init 命令后,生成的目录含有最基本的示例代码,最终修改后的结果:

无颜 (李鑫祥) 0.23

本等样) 8187

七師 (李鑫祥)

```
Button.stories.js M X
∨ YUMMY
                                   packages > components > src > button > S Button.stories.js > ...
  🗸 🦏 лизку
 > 💋 .vscode
                                                                                   大概的文档生成文件
                                          import MyButton from './Button';
  > node_modules
                                           import './style/index.less';
 packages
  components
                                             title: 'Example/Button',
   ∨ 💰 .storybook
                                             component: MyButton,
       JS main.js
       JS preview.js
    > node_modules
                                           const Template = (args) ⇒ ({
    ∨ 📹 src
                                             components: { MyButton },
                                             setup() {
     > 🔞 assets
    🗸 📹 button
      > 🧖 _test_
                                            template: '<my-button v-bind="args" />',
      > 順 style

    ⊕ Button.jsx

        Button.stories.js
                                           export const Primary = Template.bind({});
                                          Primary.args = {
        JS index.js
     > 🐚 locale
     > 📷 style
     > 🎇 utils
       JS index.js
       Introduction.stories.mdx
       jest.config.js
      babel.config.js
      package.json
```

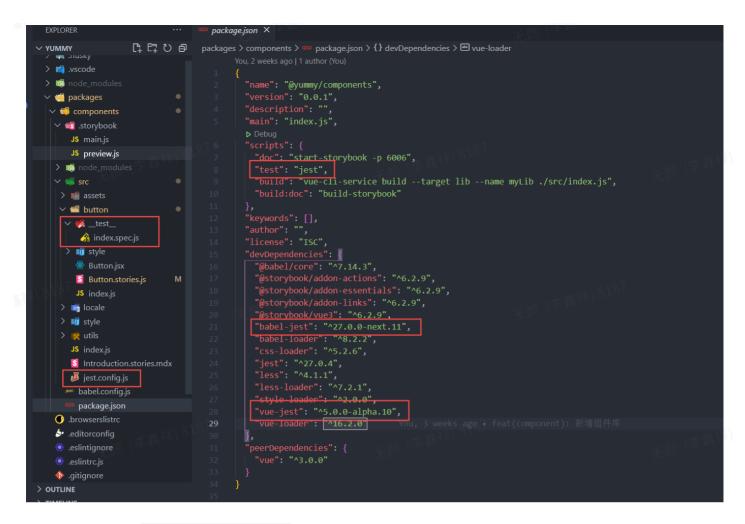
第三部、添加单元测试:

同样,为突出重点,这里仅说明一下添加单元测试后的文件结构:

干额 (李鑫祥) 8187

一顿 (李鑫祥) 8187

一師 (李鑫祥)



注意:核心依赖 @vue/test-utils 也是安装在根目录,目的是让这个单仓多包管理的项目最终依赖的核心包保持一致,如 vue、vue-service-cli等。

下面是一个简单的组件的测试示例:

李鑫祥) 818 (李鑫祥) 818 (

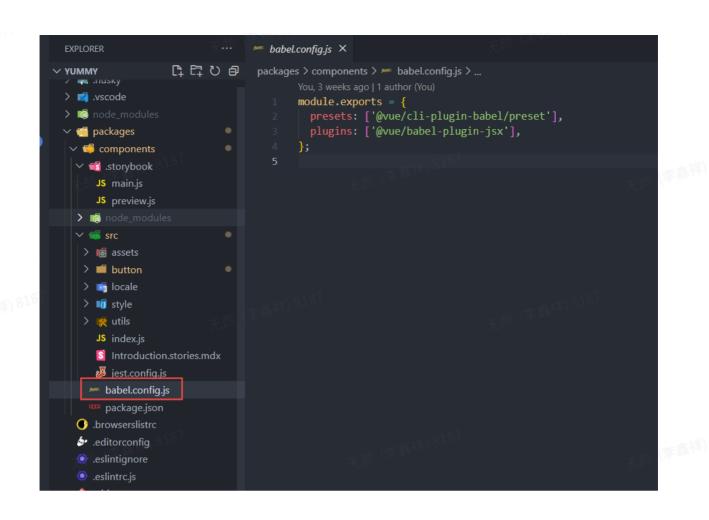
李鑫祥) 8181

```
JavaScript
 1 /**
    * @jest-environment jsdom
 2
 3
    */
    import { mount } from '@vue/test-utils';
import Rutton from '@vue/test-utils';
 4
 5
    import Button from '../Button';
 6
 7
 8
    test('should emit click event', () => {
 9
       const wrapper = mount(Button);
10
      wrapper.trigger('click');
11
       expect(wrapper.emitted('click').length).toEqual(1);
12
13
    });
14
15
    test('displays message', () => {
16
      const wrapper = mount(Button, {
17
         propsData: {
18
           text: 'Hello world',
19
         },
20
       });
       expect(wrapper.text()).toContain('Hello world');
21
22
    });
```

在组件库目录下执行 yarn test 的结果:

第四步,添加 JSX 语法支持:

二5 (李鑫祥) 8187



建议是采用 jsx 的方式来编写组件,下面是一个示例:

无额 (李鑫祥) 8181

-- 師 (李鑫祥) 8187

无颜 (李鑫祥)

JavaScript 1 import { defineComponent } from 'vue'; 2 3 export default defineComponent({ name: 'Button', 4 5 props: {}, emits: ['click'], 6 7 setup(props, { emit}) { 8 const renderText = () => { 9 10 if (text) { 11 return {text}; } 12 13 **}**; 14 const onClick = (event) => { 15 emit('click', event); 16 17 }; 18 return () => { 19 20 return (<div onClick={onClick} >{renderText()}</div> 21 22); }; 23 24 }, 25 });

关于 Vue 3.0 组合式 API,再后续文章会结合实际需要给出。

注意: 在根目录额外安装 @vue/cli-plugin-babel/preset 和 @vue/babel-plugin-jsx 用于支持 Vue 的语法。

第五步,添加 Design Token 实现主题定制

组件代码如下:

```
TypeScript

1 import { defineComponent } from 'vue';
2 import { createNamespace } from '../utils';
3 import { BORDER_SURROUND } from '../utils/constant';
4
5 const [name, bem] = createNamespace('button');
```

```
6
 7
    export default defineComponent({
 8
      name,
 9
      setup(props, { emit, slots }) {
10
        const renderText = () => {
            return <span class={bem('text')}>{text}</span>;
11
12
        };
13
14
        const onClick = (event) => {
15
          if (props.loading) {
16
            event.preventDefault();
          } else if (!props.disabled) {
17
18
            emit('click', event);
19
          }
20
        };
21
22
        return () => {
          const { tag, type, size, block, round, plain, square, loading, disabled,
23
    hairline, nativeType } = props;
24
          // classes 根据 Props 来动态生成
25
          const classes = [
26
27
            bem([
28
              type,
29
              size,
30
              {
                plain,
31
                block,
32
                round,
33
                square,
34
                loading,
35
                disabled,
36
                hairline,
37
38
              },
39
            ]),
            { [BORDER_SURROUND]: hairline },
40
41
          ];
42
          return (
43
44
            <tag type={nativeType} class={classes} style={getStyle()} disabled=</pre>
    {disabled} onClick={onClick}>
              <div class={bem('content')}>{renderText()}</div>
45
46
            </tag>
47
          );
48
        };
49
      },
50
   });
```

注意: 这里采用的 classname 命名规则为 BEM,具体采用哪种规范试团队情况而定。

根据主题定制的具体要求,对 less 变量进行合理拆分:

```
√ YUMMY

                     中の日か
                                    packages > components > src > button > style > index.less > \( \frac{1}{2} \) .ym-button > \( \frac{1}{2} \) &::before
  > 瞩 .husky
                                            @import './var.less';
  > 🗾 .vscode
  > node modules
                                            .ym-button {
  🗸 📹 packages
   box-sizing: border-box;
                                              height: @button-default-height;
       JS main.js
                                              margin: 0;
       JS preview.js
                                              padding: 0;
    > node_modules
    ∨ 🦏 src
                                              line-height: @button-default-line-height;
     > @ assets
                                              text-align: center;
     🗸 📹 button
                                              border-radius: @button-border-radius;
      > 🧖 __test__
                                              transition: opacity @animation-duration-fast;

✓ iii style

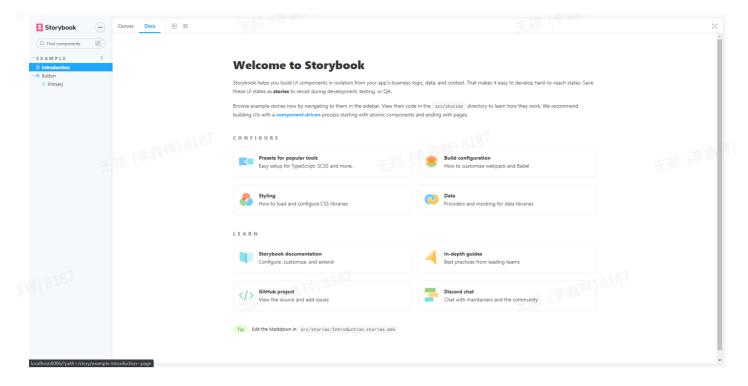
                                              -webkit-appearance: none;
         (less) index.less
         (ess) var.less
                                              &::before {
         Button.jsx
        Button.stories.js
        JS index.js
                                                width: 100%;
     > 🐚 locale
                                                height: 100%;
       style
                                                background-color: @black;
        ( var.less
                                                border: inherit;
     > 🐙 utils
                                                border-color: @black;
       JS index.js
```

至此一个简单的组件库目录就搭建完成了,虽然省略了一些步骤,但是核心内容都列出来了。读者可以结合源码来进行了解。

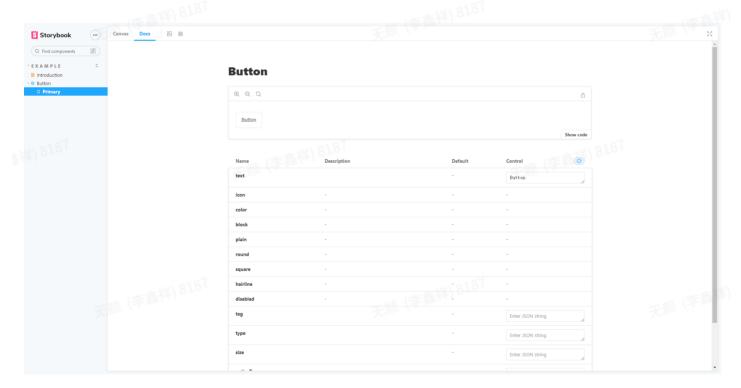
4.3 示例

这里是主入口文档说明,可作为各组件分类的快捷说明:

一 (交籍样) 8187



交互式文档,可控制的文档是通过组件内 Props 的 JSdoc 自动生成:



源码地址:

https://git.yummy.tech/common/yummy/-/tree/master/packages/components

五、推荐阅读

- · Design Systems Handbook
- · Component Driven Development

- Atomic Design
 Component Driven User Interfaces
 - 无顾 (李鑫祥) 818⁷
 - 无颜 (李鑫祥) 8187
 - 无顾 (李鏞祥) 8187
 - 无颜 (李鑫祥) 8187
 - 无额 (李鑫祥) 818⁷

- (李鑫祥) 8187
- 无额
- 无聊(于一
 - 李鑫祥)⁸¹⁰,
 - 无额 (字靠样) 8187
 - 57 无顾 (李鑫祥)
 - _{七師(李鑫祥)8187}
 - 无额 (李鑫祥) 8181
 - 李鑫祥) 818¹ 无颜 (李鑫祥)