前端组件复用方案

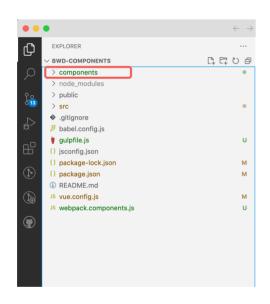
1.组件项目搭建

创建: vue create bwd-components

- a. vue@2.x
- b. npm@6.14.15
- c. node@14.17.6

1.1 项目基本结构

1.1.1 在项目根目录新建components文件夹



1.1.2 修改vue.config.js,新增pages,修改入口配置

```
EXPLORER
                                                       ··· Js vue.config.js M X
                                              P C 7 0
✓ RWD-COMPONENTS
                                                              Js vue.config.js > ...
 > components
                                                                      const { defineConfig } = require('@vue/cli-service')
                                                                      module.exports = defineConfig({
                                                                        transpileDependencies: true,
.aitianore
                                                                             entry: 'src/main.is'.
B babel.config.js
                                                                            template: 'public/index.html',
filename: 'index.html'
 gulpfile.js
{} jsconfig.json
                                                                10
11
{} package-lock.json
{} package.json
(i) README.md
JS vue.config.js
                                                        М
 JS webpack.components.js
```

1.1.3 components文件夹设计

建立css和lib文件夹

- css文件夹用于存放样式文件,这里使用sass@1.32.13, node-sass@4.14.1, sass-loader@10.1.1
- lib文件夹用于存放各个组件,并建立主index.js导出全部组件

```
B C ₽ ₽
BWD-COMPONENTS
                                                     components > lib > Js index.is > [@] API

√ components

                                                           import Demo from './demo';
import Card from './card';
 g card.scss
 g index.scss
                                                            Demo,
Card
 > card
  > demo
Js index.js
                                                      10
11
12
13
14
15
                                                              if(install.installed) return:
                                                             > public
> src
• .gitignore
                                                            const API = {
  install
                                                      17
18
19
20
21
22
gulpfile.js
() isconfig.ison
                                                            export default API;
{} package-lock.json
{} package.json
                                                           export {
(i) README.md
                                                              Card
JS vue.config.js
JS webpack.components.js
```

1.2 组件开发

- 。 组件是独立的文件夹,在components/lib下建立相应文件夹
- 以card为例,建立card/src/main.vue和card/index.js
 - main.vue

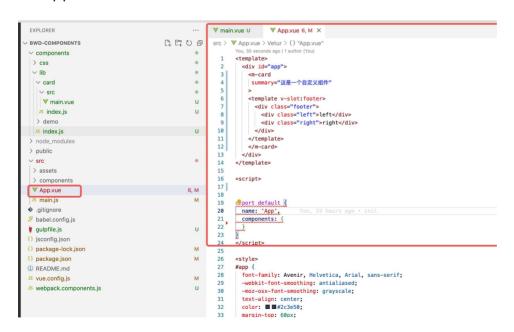
index.js



main.js



■ App.vue使用卡片组件



1.3 组件库打包配置

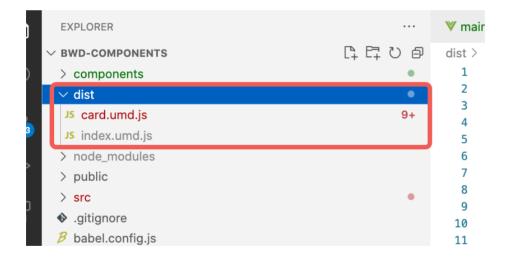
- a. webpack@5.91.0 (js文件)
 - i. 根目录下创建webpack.components.js

ii. package.json中添加打包命令

"build:js": "webpack --config ./webpack.components.js",

执行npm run build:js打包命令,将js打包为umd模块,执行后如果提示需要安装webpack-cli,y安装

index.umd.js提供整个组件库的引入使用;card.umd.js可提供组件库的按需引入。



- b. gulp@5.0.0 gulp-sass@5.1.0 gulp-minify-css@1.2.4 (css文件)
 - i. 根目录新建gulpfile.js

```
| Windows | Win
```

ii. package.json中添加打包命令

"build:css": "npx gulp sass",

执行npm run build:css**打包命令,将css打包,需先安装scss或sass都可**



i. package.json中添加组合打包命令

"build:all": "npm run build:js && npm run build:css"

2.搭建私服npm

要求:需要服务器,现阶段是本地电脑搭建的环境,操作是类似的

2.1 安装启动以及配置

2.1.1 安装、启动

a. 安装 npm install verdaccio -g

b. 执行 verdaccio

2.1.2 配置

- a. 修改配置文件 config.yaml listen改成自己的域名地址
- b. package.json文件修改

```
{} package.json M X | gulpfile.js U
 EXPLORER
                                                               ₩ main.vue U

▼ App.vue 6, M

∨ BWD-COMPONENTS
                                               日日の日
                                                                {} package.json > ...
 > components
 ∨ dist
                                                                         "name": "bwd-components",
                                                                  2 1
 ∨ css
                                                                         "version": "0.1.0",
   # card.css
                                                                  4
                                                                  5
                                                                         "private": false,
   # demo.css
                                                                          "description": "bwd-UI自定义组件".
   # index.css
                                                                          'main": "./dist/index.umd.js",
  Js card.umd.js
                                                                         "author": "hbong",
  JS index.umd.is
                                                                         "files":[
 > node modules
                                                                 10
                                                                           "dist",
                                                                           "components"
                                                                 11
 > public
                                                                 12
 > src
 .gitignore
                                                                 13
                                                                         "scripts":
 B babel.config.js
                                                                           "lint": "vue-cli-service lint",
 gulpfile.js
                                                         U
                                                                           "build:js": "webpack --config ./webpack.components.js", "build:css": "npx gulp sass",
                                                                 16
 {} jsconfig.json
                                                                 17
 {} package-lock.json
                                                                           "build:all": "npm run build:js && npm run build:css"
                                                                 18
 {} package.json
                                                                 19
 (i) README.md
                                                                 21
                                                                         "dependencies": {
 Js vue.config.js
                                                                           "core-js": "^3.8.3",
                                                                 22
 JS webpack.components.js
                                                                           "gulp": "^5.0.0",
"gulp-minify-css": "^1.2.4",
"gulp-sass": "^5.1.0",
                                                                 23
                                                                 24
                                                                 25
                                                                           "vue": "^2.6.14"
                                                                 26
                                                                 27
                                                                          "devDependencies": {
                                                                PROBLEMS 6 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
```

- c. 安装nrm并切换npm源到我们私有的仓库地址
 - i. npm install -g nrm
 - ii. nrm add bwd-components http://localhost:4873/ // 添加自定义的源 源就是启动 verdaccio时打印出来的地址
 - iii. nrm ls // 查看所有可用的源
 - iv. nrm use bwd-components // 切换源到我们的私有仓库
- d. 添加用户

```
+ ມູນປູ-components@0.1.0
O macdeMacBook-Pro:bwd-components mac$ npm adduser --registry http://localhost:4873/
Username: []
```

e. 发布包

```
macdeMacBook-Pro:bwd-components mac$ npm publish --registry http://localhost:4873/
     notice
      notice === Tarball Contents ===
      notice 0
                   dist/css/card.css
      notice 0
                   dist/css/demo.css
      notice 0
                   dist/css/index.css
      notice 16.6kB dist/card.umd.js
      notice 120B components/lib/card/index.js
      notice 336B
                   components/lib/index.js
      notice 18.0kB dist/index.umd.js
      notice 1.4kB package.json
notice 319B README.md
      notice 0
                   components/css/card.scss
      notice 0
                   components/css/demo.scss
      notice 44B
                   components/css/index.scss
      notice 904B components/lib/card/src/main.vue
            === Tarball Details =
      notice name:
                           bwd-components
      notice
            version:
                           0.1.0
      notice package size: 5.4 kB
      notice unpacked size: 37.8 kB
                           9e3adf8d52618864e23494b72d38a90cdb4e3add
      notice shasum:
      notice integrity:
                           sha512-d3c6U5qo5H3vx[...]KmCVSYD5bwgTg==
            total files: 13
      notice
   bwd-components@0.1.0
```

f. 发布成功后,再访问私有仓库地址,就会发现自己的包已经发上去了



- g. 具体使用 (需将nrm切换到私有npm源->bwd-components)
 - i. npm install bwd-components

```
1 //全局引用
2 import BwdUI from 'bwd-components';
3 import 'bwd-components/dist/css/index.css';
4 Vue.use(BwdUI)
5 //按需引用
6 import {Card} from 'bwd-components';
7 Vue.use(Card)
```

3. 搭建组件库文档

1.安装 vuepress,可新建项目单独管理

a. 创建并进入一个新目录

```
1 mkdir vuepress-starter && cd vuepress-starter
```

b. 包管理器进行初始化

```
1 npm init
```

c. VuePress 安装为本地依赖

```
1 npm install -D vuepress
```

d. 创建文档

```
1 mkdir docs && echo '# Hello VuePress' docs/README.md
```

```
1 {"scripts": {"docs:dev": "vuepress dev docs","docs:build": "vuepress build
docs"}}
```

e. 修改 package.json 配置

```
1 {"scripts": {"docs:dev": "vuepress dev docs","docs:build": "vuepress build
  docs"}}
```

f. 启动服务器

```
1 npm run docs:dev
```

- g. 在docs目录下新建 .vuepress 文件夹
- h. 在 .vuepress 目录下新建 components 文件夹,并把组件放在这个位置里

- i. 在 .vuepress 目录下新建 public 文件夹,这个文件夹是用来存在静态资源的
- j. 在 .vuepress 目录下新建 config.js 文件,内容如下:

```
1 module.exports = {
title: 'bwa-components',
     base:'/bwaComp/',
     themeConfig:{
4
5
       nav: [
        { text: '首页', link: '/' },
6
7
       ],
       sidebar:[
8
         '/',
9
        '/componentDocs/card'
10
11
       1
12 }
13
    }
```

k. 在docs目录下新建 componentDocs 文件夹,并在此目录下创建 card.md 文件

```
1 # Card
2 卡片组件
3
4 ### 示例
5 <m-card :imgSrc="$withBase('/logo.png')" summary="这是简介啊"></m-card>
6
7 ### 代码
8 ```html
9 <m-card imgSrc="logo.png" summary="这是简介啊"></m-card>
10 ```
```

最后访问: http://localhost:8080/bwaComp/

