

前端组件复用方案

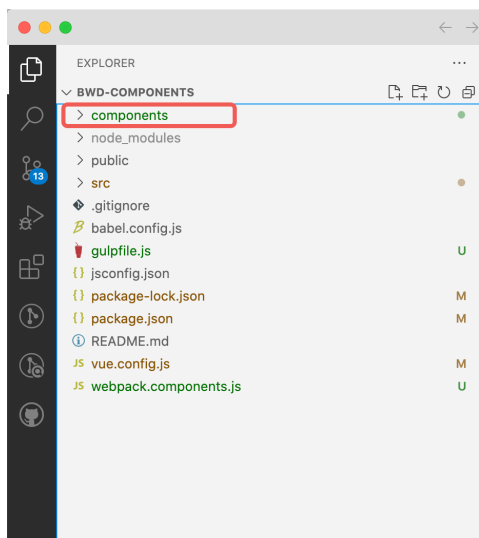
1. 组件项目搭建

创建：vue create bwd-components

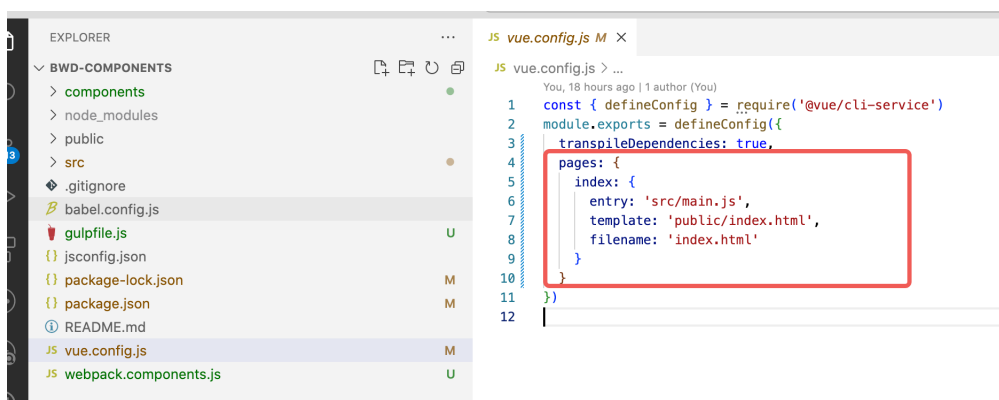
- a. vue@2.x
- b. npm@6.14.15
- c. node@14.17.6

1.1 项目基本结构

1.1.1 在项目根目录新建components文件夹



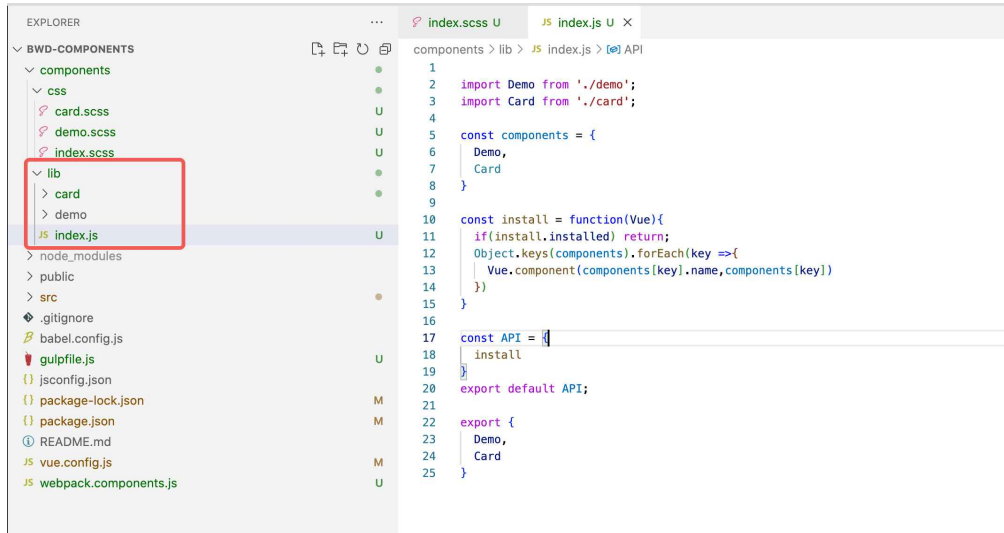
1.1.2 修改vue.config.js,新增pages, 修改入口配置



1.1.3 components文件夹设计

- 建立css和lib文件夹

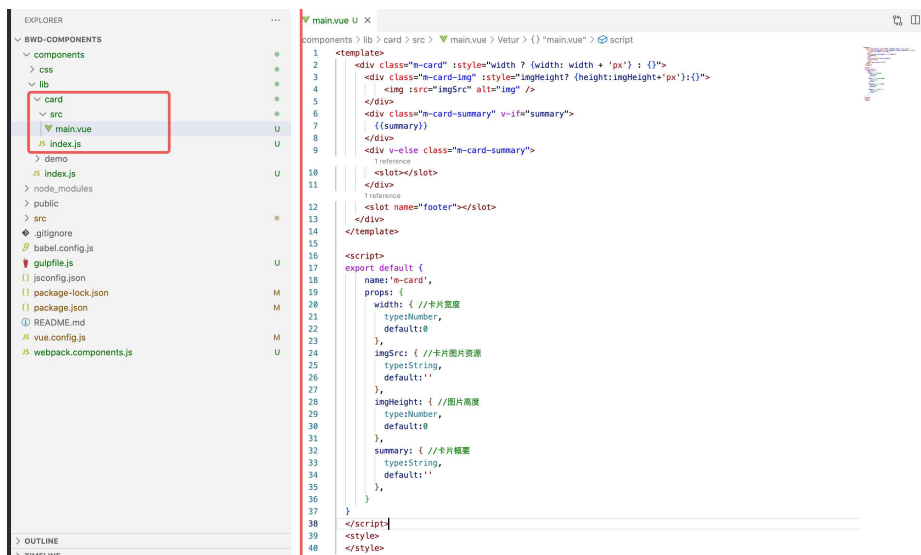
- css文件夹用于存放样式文件，这里使用sass@1.32.13，node-sass@4.14.1，sass-loader@10.1.1
- lib文件夹用于存放各个组件，并建立主index.js导出全部组件



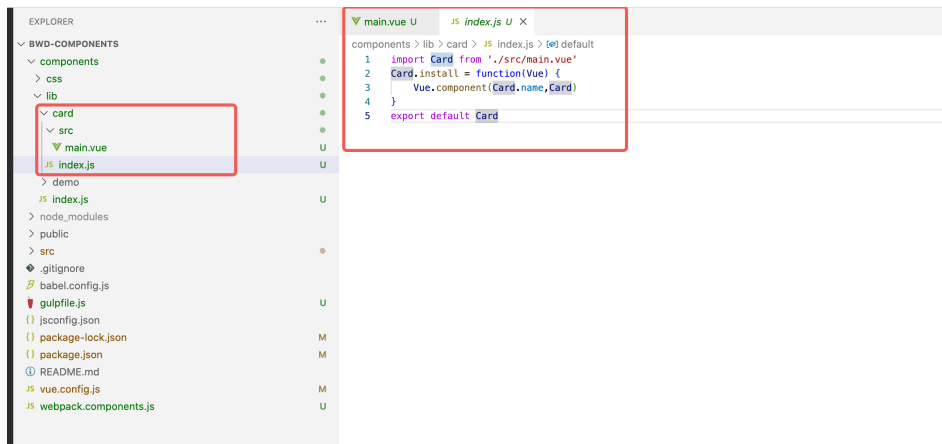
1.2 组件开发

- 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

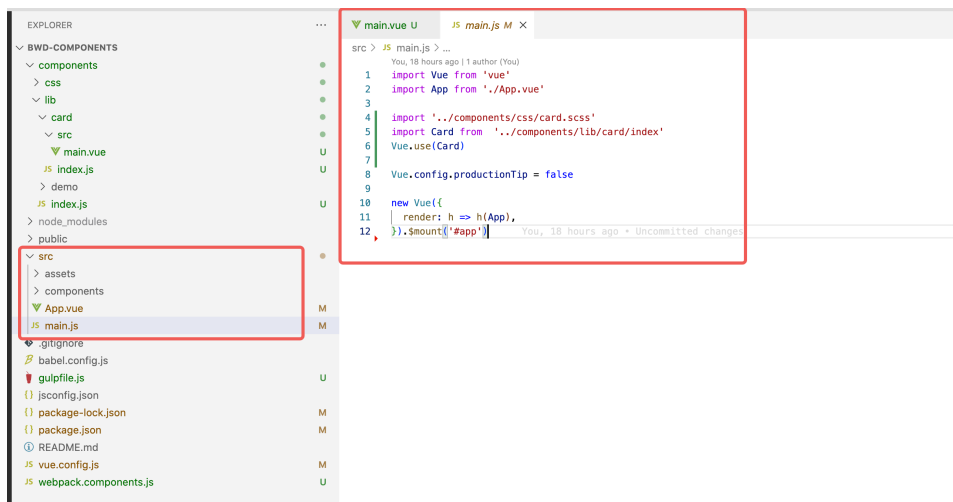
- main.vue



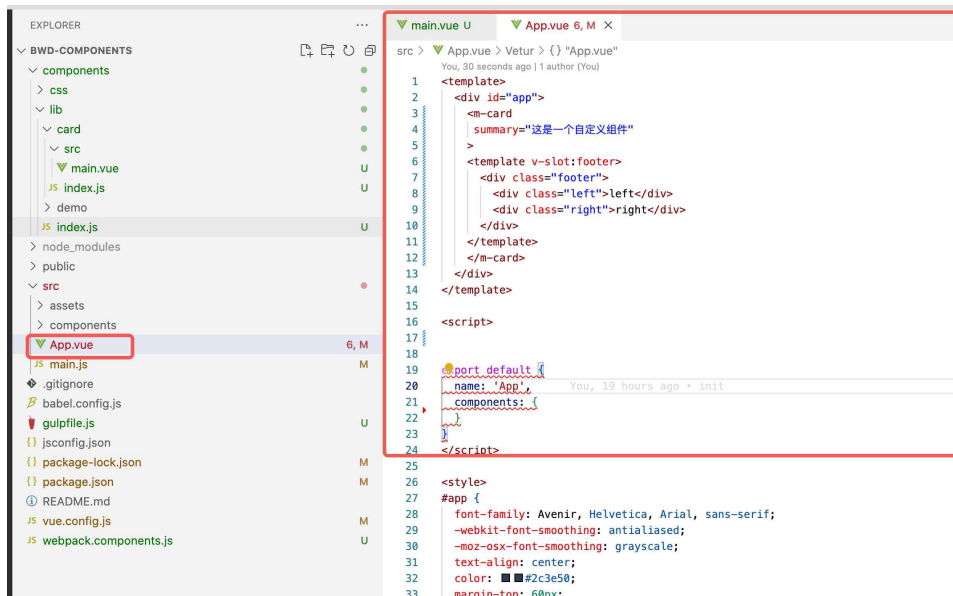
- index.js



■ main.js



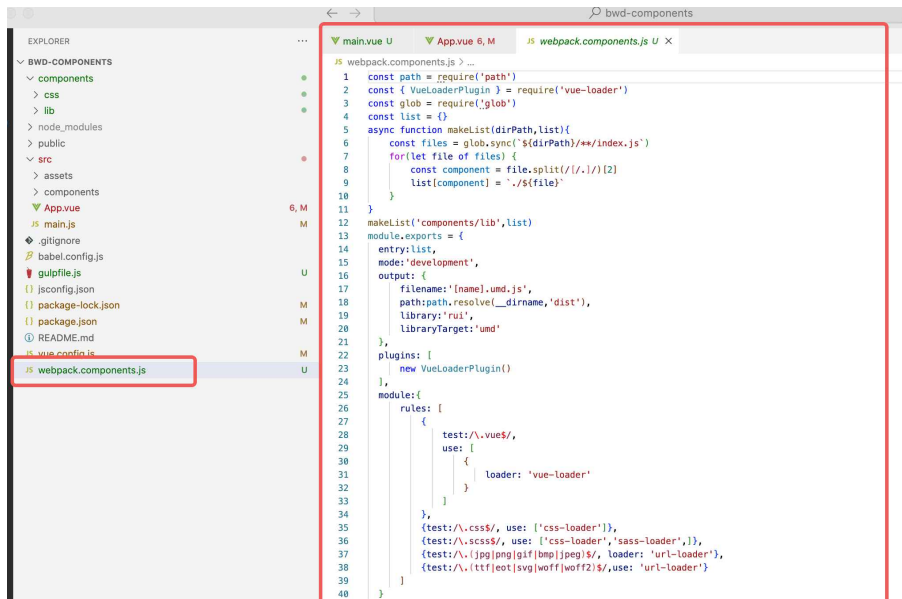
■ App.vue使用卡片组件



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



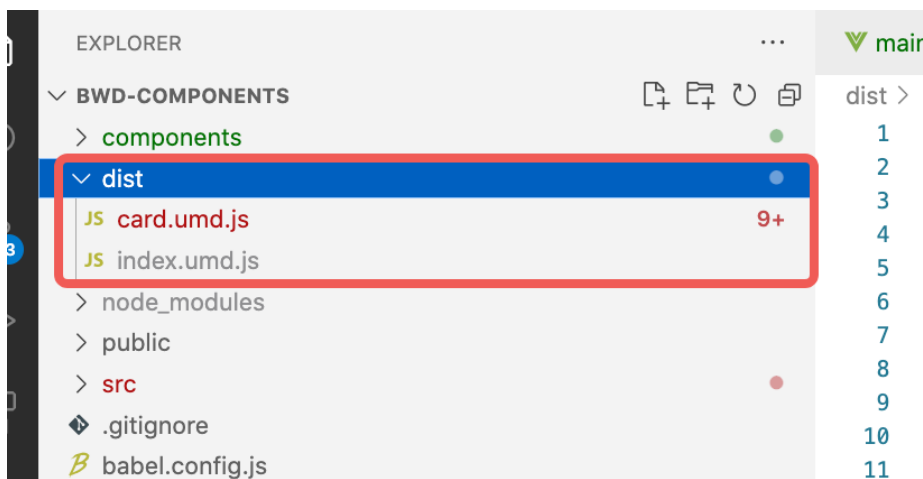
ii. package.json中添加打包命令

"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)

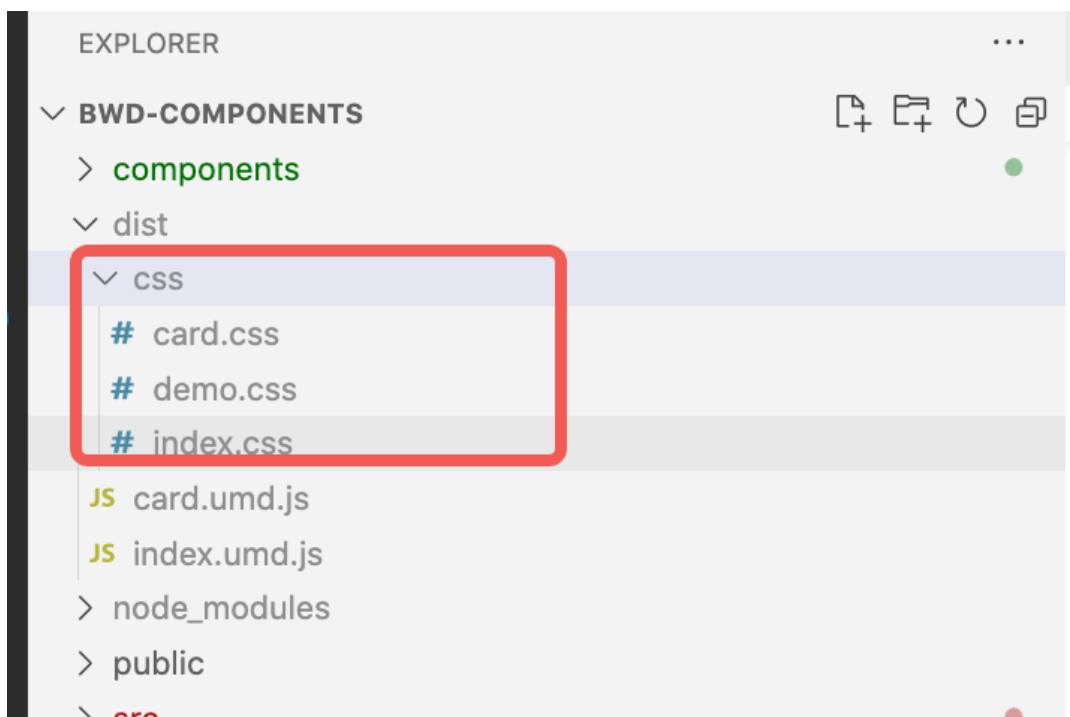
i. 根目录新建gulpfile.js



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

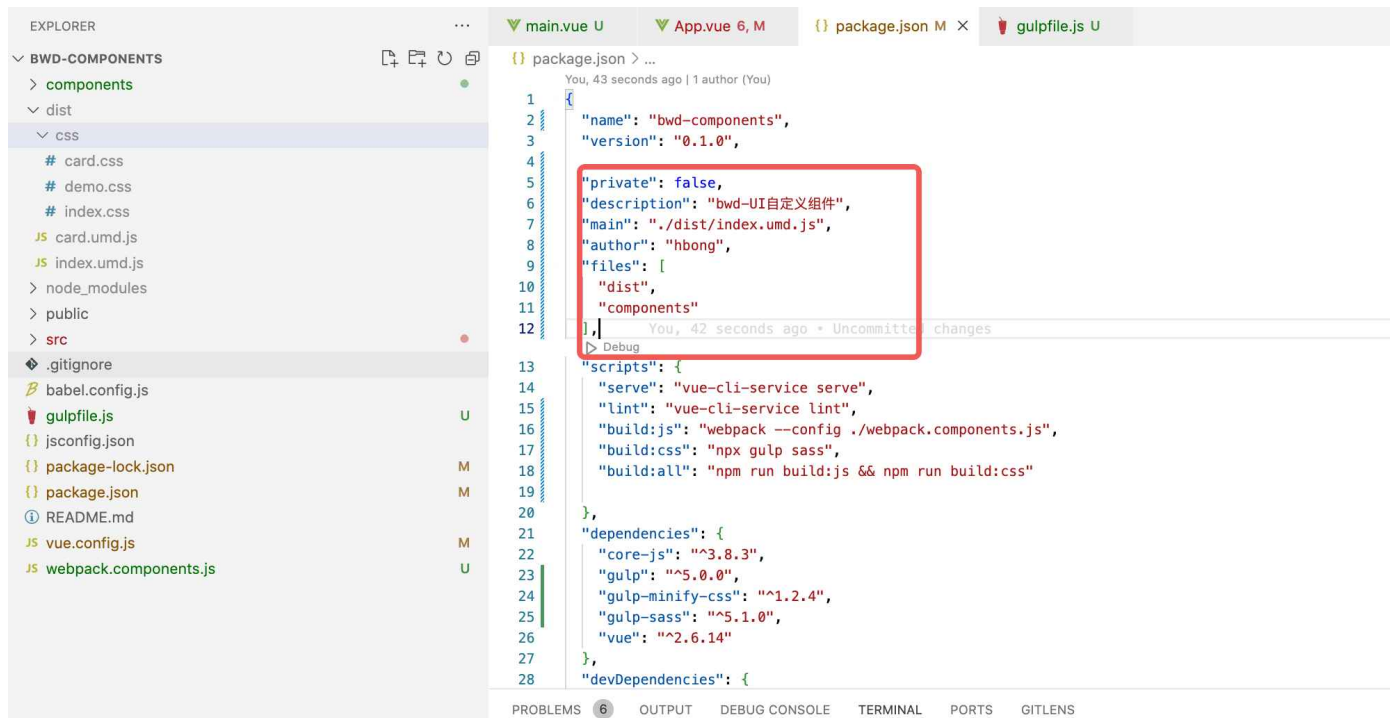
a. 安装 `npm install verdaccio -g`

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



c. 安装nrm并切换npm源到我们私有的仓库地址

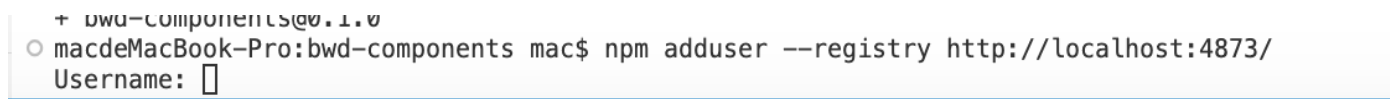
i. npm install -g nrm

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



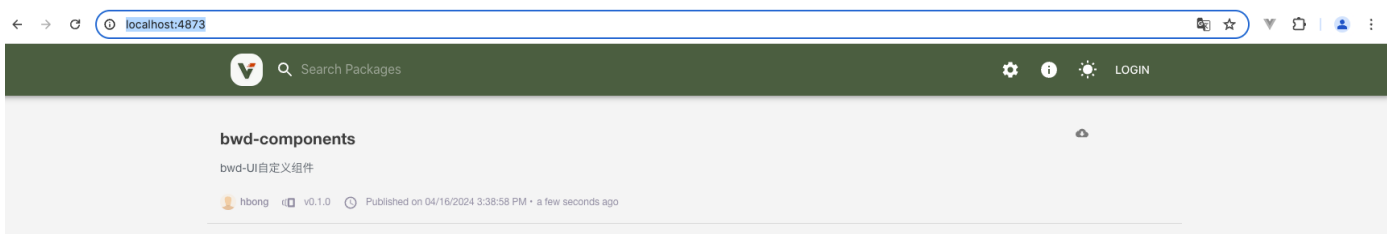
e. 发布包

```

demo 0.1.0 http://localhost:4873/
macdeMacBook-Pro:bwd-components mac$ npm publish --registry http://localhost:4873/
npm notice 📦 bwd-components@0.1.0
npm notice === Tarball Contents ===
npm notice 0 dist/css/card.css
npm notice 0 dist/css/demo.css
npm notice 0 dist/css/index.css
npm notice 16.6kB dist/card.umd.js
npm notice 120B components/lib/card/index.js
npm notice 336B components/lib/index.js
npm notice 18.0kB dist/index.umd.js
npm notice 1.4kB package.json
npm notice 319B README.md
npm notice 0 components/css/card.scss
npm notice 0 components/css/demo.scss
npm notice 44B components/css/index.scss
npm notice 904B components/lib/card/src/main.vue
npm notice === Tarball Details ===
npm notice name: bwd-components
npm notice version: 0.1.0
npm notice package size: 5.4 kB
npm notice unpacked size: 37.8 kB
npm notice shasum: 9e3adf8d52618864e23494b72d38a90cdb4e3add
npm notice integrity: sha512-d3c6U5qo5H3vx[...]KmCVSYD5bWgTg==
npm notice total files: 13
+ 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npm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 = {
2   title: 'bwa-components',
3   base: '/bwaComp/',
4   themeConfig: {
5     nav: [
6       { text: '首页', link: '/' },
7     ],
8     sidebar: [
9       '/',
10      '/componentDocs/card'
11    ]
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/>

localhost:8080/bwaComp/

☆

▼

🔍

📄

👤

⋮

bwa-components

快速开始

Card

快速开始

安装组件库

npm i bwa-components

sh

使用组件库

在main.js中应用组件库

//全局引用

import BwdUI from 'bwd-components';

import 'bwd-components/dist/css/index.css';

Vue.use(BwdUI)

//按需引用

import {Card} from 'bwd-components';

Vue.use(Card)

js