

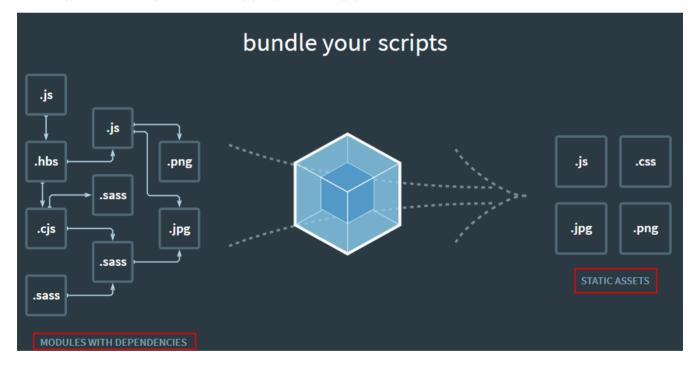
第一章 Webpack 介绍

1.1 Webpack 是什么

Webpack 是一个前端的**静态模块资源打包工具**,能让浏览器也支持模块化。它将根据模块的依赖关系进行静态分析,然后将这些模块按照指定的规则生成对应的静态资源。

1.2 Webpack 作用

- Webpack 核心主要进行 JavaScript 资源打包
- 如下图,它可以结合其他插件工具,将多种静态资源css、png、sass 分类转换成一个个静态文件,这样可以减少页面的请求。
- 可集成 babel 工具实现 EcmaScript 6 转 EcmaScript 5 ,解决兼容性问题
- 可集成 http 服务器
- 可集成模块热加载,当代码改变后自动刷新浏览器等等功能



1.3 参考资料

webpack1 和 webpack2+ 版本变化很大,基本上推倒重来,webpack1 目前已经基本不用了。

- webpack1 官网 https://webpack.github.io/
- webpack2.x 英文官网 https://webpack.js.org/
- webpack2.x 中文官网 https://webpack.docschina.org/
- webpack2.x 指南文档: https://webpack.docschina.org/guides/



大家目前所使用的不管 3 还是 4 版本,都是称为 webpack2.x

第二章 Webpack 安装和案例

2.1 全局安装

- 1. 安装 webpack
 - 1 安装最新版本
 - 2 npm install --global webpack
 - 3 或者 安装特定版本
 - 4 npm install --global webpack@<version>
- 2. 如果上面安装的是 webpack v4+ 版本, 还需要安装 CLI, 才能使用 webpack 命令行
 - 1 npm install --global webpack-cli

可通过 npm root -g 查看全局安装目录

3. 如果安装后,命令行窗口 webpack 命令不可用,则手动配置全局目录的环境变量,具体见 2.2.1

2.2 快速入门

VSCode 中安装插件 Node Snippets ,有代码快捷提示

2.2.1 打包 JS 模块

默认情况下, 模块化 JS 浏览器不能识别,可通过 webpack 打包后让浏览器识别模块化 JS

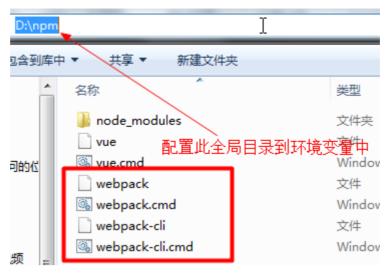
1.全局安装 webpack@v4.35.2 与 webpack-cli@3.3.6

```
1 npm i -g webpack@v4.35.2
2 npm i -g webpack-cli@3.3.6
```

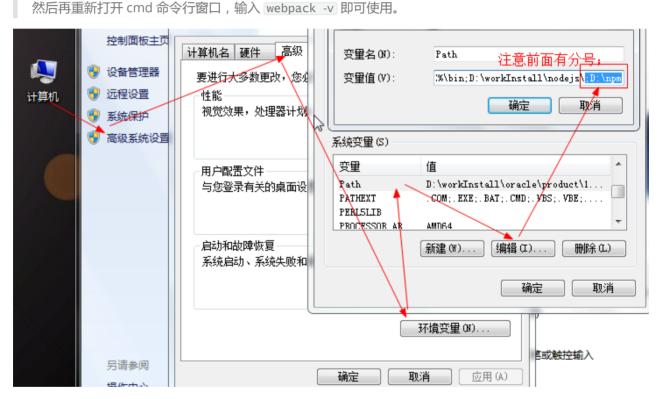
2. 安装后查看版本号。如果有红色字提醒,没关系忽略它。

```
1 webpack -v
```

3. 如果安装后,命令行窗口 webpack 命令不可用,则配置环境变量:



我的电脑 -> 右键属性 -> 高级系统设置 -> 高级 -> 环境变量 -> 系统变量 -> path -> 在末尾添加上面的路径,记得前面用;分号隔开



4. 创建以下目录结构和文件:

```
webpack demo1
left index.html
left index.
```

5. bar.js 文件内容如下:



```
1 // node 模块化编程,导出函数
2 module.exports = function () {
3    console.log('我是 bar 模块')
4 }
```

6. main.js 文件内容如下:

```
1 var bar = require('./bar') // 可省略 .js 后缀名
2 bar() // 调用 bar.js 中的函数
```

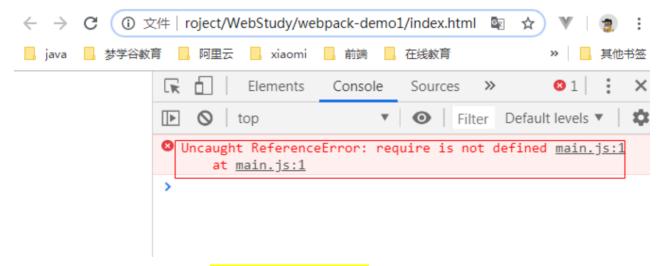
7. node 运行 js 模块,注意命令执行所在目录: WebStudy\webpack-demo1

```
1 d:\StudentProject\webStudy\webpack-demo1>node ./js/main.js
2 我是 bar 模块
```

8. [index.html 文件引入 main.js,如下:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <title>Document</title>
6   </head>
7   <body>
8    <script src="./js/main.js"></script>
9   </body>
10   </html>
```

9. 访问 index.html,浏览器无法识别 JS 模块化文件



10. 打包 JS , 注意命令执行所在目录: webStudy\webpack-demo1 , 不要少了 -o

命令: webpack 模块入口文件路径 -o 模块出口文件路径

1 d:\StudentProject\WebStudy\webpack-demo1>webpack ./js/main.js -o ./js/bundle.js

打包时,出现 黄色警告,先忽略,后面会进行解决



查看 bundle.js 会发现里面包含了上面 bar.js 文件的内容。

11. 将 index.html 引入的 IS 文件改为打包之后,浏览器可以识别的 IS目标文件

12. 浏览器访问 index.html 后,按 F12 控制台正常输出。

2.2.2 改造目录结构

- 1. 改造目录结构和文件的划分,划分为 src 和 dist 目录
 - o 把源码存储到 src 目录中
 - 。 把打包后的结果存储到 dist 目录中

2. 打包 JS

```
d:\StudentProject\WebStudy\webpack-demo2>webpack ./src/main.js -o ./dist/bundle.js
```

3. 修改 index.html



2.2.3 打包配置文件 webpack.config.js

每当修改js文件内容后,都要 webpack 重新打包,打包时要指定入口和出口比较麻烦,可通过配置解决。

1. 在 webpack-demo2 目录下创建 webpack.config.js 配置文件,该文件与 src 处于同级目录

总结:读取当前目录下 src 文件夹中的 main.js (入口文件)内容,把对应的 js 文件打包,打包后的 bundle.js 文件放入当前目录的 dist 文件夹下

2. 执行打包命令

```
1 webpack
```

3. 解决打包时出现 黄色警告:

通过 mode 选项指定模式配置,告诉webpack使用对应环境的预设插件,

参考: https://webpack.js.org/configuration/mode/



```
const path = require("path");

module.exports = {
    // 指定模式配置,取值: none(什么也没有), development or production(默认的)
    // 如, production 模式打包后 bundle.js是压缩版本的, development则不是压缩的
    mode: 'none',
    entry: './src/main.js', // 入口模块文件路径
    output: {
        path: path.join(__dirname, './dist/'), // 打包的结果文件存储目录
        filename: 'bundle.js' // 打包的结果文件名
    }
}
```

重新打包,发现没有黄色警告了。

4. 测试访问 index.html, 按 F12 查看控制台输出的信息

2.3 总结全局安装

不推荐全局安装 webpack。全局安装的 webpack ,在打包项目的时候,使用的是你安装在自己电脑上的 webpack ,如果项目到了另一个人的电脑上,他可能安装的是旧版本 webpack。那么就可能涉及兼容性的问题。而且如果他没有在全局安装 webpack 则就无法打包。

所以,为了解决以上的问题,官方推荐本地安装 webpack,就是将 webpack 安装到对应项目中。这样项目到哪里,webpack 就跟到哪里(webpack 打包工具随着项目走)。

2.4 本地安装(推荐)

2.4.1 说明

本地安装的时候,建议把 webpack 安装到 devDependencies 开发依赖 (--save-dev)中,因为 webpack 只是一个打包工具,项目如果需要上线,上线的是打包的结果,而不是这个工具。

所以我们为了区分生产环境和开发环境依赖,通过--save (生产环境)和--save-dev (开发环境)来区分。

2.4.2 本地安装命令

1. 安装 webpack

```
1 安装最新版本
2 npm install --save-dev webpack
3 安装特定版本
4 npm install --save-dev webpack@<version>
```

2. 如果上面安装的是 webpack v4+ 版本, 还需要安装 CLI, 才能使用 webpack 命令行



1 npm install --save-dev webpack-cli

2.5 本地安装案例

1. 为了测试本地安装 , 先把全局安装的 webpack 和 webpack-cli 卸载掉

```
npm uninstall -g webpack
npm uninstall -g webpack-cli
```

2. 安装 webpack@v4.35.2 与 webpack-cli

将 webpack-demo2 复制一份为 webpack-demo3

```
1 # 1. 进入到 webpack-demo3
2 cd d:\StudentProject\webStudy\webpack-demo3
3 # 2. 初始化项目 `-y` 是采用默认配置
4 npm init -y
5 # 3. 安装 v4.35.2 , 不要少了 v
6 npm i -D webpack@v4.35.2
7 # 安装 CLI
8 npm i -D webpack-cli@3.3.6
```

3. 执行 webpack 命令会报错

在本地安装的 webpack ,要通过在项目文件夹下 package.json 文件中的 scripts 配置命令映射

```
"scripts": {
    "show": "webpack -v",
    "start": "node ./src/main.js",
    "build": "webpack"
    },
```

- 4. 然后再通过 npm run 命令别名 执行对应命令,如:
 - o 查看 webpack 版本号:
 - 1 npm run show
 - o 运行 main.js 模块:
 - 1 npm run start
 - 注意:如果命令映射的别名是 start , 可省略 run 进行简写执行 , 即:
 - 1 npm start
 - 。 打包构建



1 npm run build

第三章 EcmaScript 6 模块规范

- 导出模块 export (等价于 module.exports)
- 导入模块 import (等价于 require)

创建以下目录结构和文件:

```
webpack demo4
length demo4
```

3.1 导出默认成员

1. 语法: 默认成员只能有一个, 不然会报错

```
1 export default 成员
```

2. 示例:

bar.js

```
1 // 导出函数
2 /* module.exports = function () {
3     console.log('我是 bar 模块---Node')
4 } */
5
6 // ES6 , 导出一个默认成员(任意类型) , 一个js中只能有一个 default。可以默认导出任意类型成员
7 /* export default function () {
8     console.log('我是 bar 模块---ES6')
9 } */
10 // export default 'hello'
11 export default {
12     name: 'mxg'
13 }
```

3.2 导入默认成员

语法:



```
1 // 如果模块文件中没有 default 成员 ,则加载的是 undefined
2 import xxx from 模块文件
```

示例:

main.js

3.3 导出非默认成员

语法:<mark>非默认成员必须要有成员名称</mark>

```
1 export 成员
```

示例:

bar.js

错误示例:

```
1 // 没有变量名,错误的
2 export 'xxx'
3 // 没有函数名,错误的
4 export function (a, b) {
5 return a + b
6 }
```



3.4 导入非默认成员

语法:

```
      1 // 方式一:按需导入指定成员,采用 解构赋值 的方式

      2 import {成员名1,成员名2,...,成员名n} from 模块文件

      3 // 方式二:一次导入模块文件中的所有成员(包含 default 成员)

      4 import * as 别名 from 模块文件
```

示例:

main.js

```
1 // 通过 export xxx 导出的非默认成员,可使用 解构赋值 的方式按需加载成员
2 // x 对应就是 bar.js 中的 x 成员,y 对应就是 bar.js 中的 y 成员,
3 import {x, y, add} from './bar'
4 console.log(x, y, add(10, 20))
5
6 // 一次性加载 export xxx 导出所有成员,不采用解构赋值
7 import * as bar2 from './bar'
8 console.log(bar2)
```

第四章 打包 CSS/Images 等资源

- Webpack 本身只能处理 JavaScript 模块,如果要处理其他类型的文件,就需要结合插件来使用,这些插件在Webpack 中被称为 Loader (加载器)来进行转换。
- Loader 可以理解为是模块和资源的转换器,它本身是一个函数,参数接受的是源文件,返回值是转换后的结果。
- 这样,我们就可以通过 require 或 import 来加载任何类型的模块或文件,比如 CSS、 图片。

4.1 打包 CSS 资源

创建 webpack-demo5

1. 安装 style-loader 和 css-loader 依赖

首先安装相关 Loader 插件:

css-loader 是将css 装载到javascript;

style-loader 是让 javascript 认识 css。

```
1 npm install --save-dev style-loader css-loader
```

2. 修改 webpack.config.js

```
1 const path = require("path");
```



```
module.exports = {
       mode: 'none',
       entry: './src/main.js', // 入口模块文件路径
 6
       output: {
           path: path.join(__dirname, './dist/'), // 打包的结果文件存储目录
 8
           filename: 'bundle.js' // 打包的结果文件名
10
       },
       module: { // 模块
11
12
           rules: [ // 规则
13
                  test: /\.css$/, // 正则表达式, 匹配 .css 文件资源
14
                  use: [ // 使用的 Loader ,注意顺序不能错
15
                      'style-loader',
16
                      'css-loader'
17
18
                  ]
19
20
          ]
21
23
```

3. 在src文件夹创建 css 文件夹, css文件夹下创建 style.css

```
body {
background: red
}
```

4. 在 main.js 只引入 style.css

```
1 // 模块方式导入 css ,最终会打包成js , 打包在 bundle.js 中
2 import './css/style.css'
```

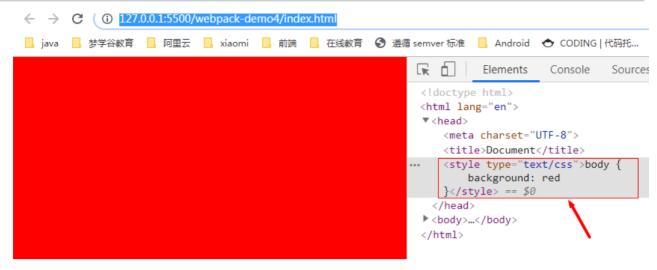
5. 重新打包编译

```
1 npm run build
```

打包后, 查看 bundle.js , 发现已经将 css 样式以 js 方式引入了

6. 访问 index.html,看看背景是不是变成红色





7. **原理:**

F12查看 index.html 源码后,其实是将 CSS 文件内容转成一个 JavaScript 模块,然后在运行 JavaScript 时,会将样式动态使用 <syt1e> 标签作用在页面 <head> 标签下

4.2 打包 Images 资源

4.2.1 打包 Images 步骤

1. 安装 file-loader 依赖

```
1 npm install --save-dev file-loader
```

2. 修改 webpack.config.js

```
require("path");
 2
   module.exports =
       mode: 'none',
 4
       entry: './src/main.js', // 入口模块文件路径
 6
       output: {
           path: path.join(__dirname, './dist/'), // 打包的结果文件存储目录
           filename: 'bundle.js' // 打包的结果文件名
 8
 9
10
       module: { // 模块
11
           rules: [ // 规则
12
                   test: /\.css$/, // 正则表达式, 匹配 .css 文件资源
13
                   use: [ // 使用的 Loader ,注意顺序不能错
14
15
                       'style-loader',
16
                       'css-loader'
17
                   ]
18
               },
19
20
                   test: /\.(png|svg|jpg|gif)$/,
                   use: [
21
                       'file-loader'
22
```



```
23 ]
24 }
25 ]
26 }
27 }
```

3. 修改 style.css

```
body{
background: red;
background-image: url(./1.jpg)
}
```

4. 打包编译

```
1 npm run build
```

- 5. 访问根目录下的 index.html, 背景图并未显示出来
- 6. 问题:

如果直接访问根目录下的 index.html ,那么图片资源路径就无法访问到。

解决方案: 就是把 index.html 放到 dist 目录中。

但是 dist 是打包编译的结果,而非源码,所以把 index.html 放到 dist 就不合适。

而且如果我们一旦把打包的结果文件名 bundle.js 改了之后,则 index.html 也要手动修改。

综合以上遇到的问题,可以使用一个插件: html-webpack-plugin 来解决。

4.2.1 使用 HtmlWebpackPlugin 插件

作用:解决文件路径问题

- 将 index.html 打包到 bundle.js 所在目录中
- 同时也会在 index.html 中自动的 <script> 引入 bundle.js
- 1. 安装插件

```
1 npm install --save-dev html-webpack-plugin
```

2. 修改 webpack.config.js

```
1 const path = require("path");
2 // 引入插件
3 const HtmlWebpackPlugin = require('html-webpack-plugin');
4
5 module.exports = {
6 entry: './src/main.js', // 入口模块文件路径
7 output: {
8 path: path.join(__dirname, './dist/'), // 打包的结果文件存储目录
9 filename: 'bundle.js' // 打包的结果文件名
```



```
10
        },
11
12
        plugins: [
13
             new HtmlWebpackPlugin({
14
15
16
17
                 template: './index.html'
            })
18
19
         ],
```

3. 修改 index.html, 模拟下vue页面

4. 重新打包

```
1 npm run build
```

运行后,你会发现 dist 目录下多有一个 index.html,并且文件中自动引入了 bundle.js

5. 运行 dist/index.html 文件,背景图正常显示了。不要运行了根目录下的 index.html

第五章 实时重新加载



5.1 说明

• 问题:

每一次手动打包很麻烦,打包后还需要手动刷新浏览器。

• 解决:

采用 webpack 提供的工具: webpack-dev-server ,它允许在运行时更新所有类型的模块后,而无需手动打包和刷新页面,会自动打包和刷新页面。可以很大程度提高开发效率。

参考: https://webpack.docschina.org/guides/development/#使用-webpack-dev-server

5.2 实操

1. 安装依赖

```
1 npm install --save-dev webpack-dev-server
```

2. 修改 webpack.config.js 配置

```
require("path");
2 const HtmlWebpackPlugin = require('html-webpack-plugin');
4 module.exports = {
       mode: 'none',
6
       entry: './src/main.js', // 入口模块文件路径
       output: {
8
           path: path.join(__dirname, './dist/'), // 打包的结果文件存储目录
           filename: 'bundle.js' // 打包的结果文件名
9
10
11
12
       devServer: {
          contentBase: './dist'
13
14
       },
```

3. 修改 package.json 的 scripts

--open 选项打包成功,自动打开浏览器

```
"scripts": {
    "show": "webpack -v",
    "build": "webpack",
    "watch-build": "webpack --watch",
    + "dev": "webpack-dev-server --open"
    },
```

4. 打包

```
1 npm run dev
```

5. 测试,修改 style.css,会自动打包且浏览器会自动刷新,如下注释掉图片,就只有背景色了



```
body{
background: red;

/*background-image: url(./1.jpg)*/

}
```

第六章 Babel 浏览器兼容性

参考: https://webpack.docschina.org/loaders/babel-loader/

6.1 安装 Bable

```
1 npm install -D babel-loader @babel/core @babel/preset-env
```

6.2 配置 webapck.config.js

```
module: {
 2
      rules: [
 3
         exclude: /(node_modules|bower_components)/, // 排除的目录
6
           loader: 'babel-loader',
           options: {
8
9
             presets: ['@babel/preset-env'] // 内置好的转译工具
10
11
12
13
     ]
14
```

6.3 main.js 代码

npm run build 打包,然后查看 bundle.js代码,已经转换为了 ES5 语法。



第七章 Vue-Loader 打包Vue单文件组件

参考 https://vue-loader.vuejs.org/zh/guide/#vue-cli

7.1 打包 Vue 基本配置

基于 webpack-demo6

1. 安装 vue-loader 和 vue-template-compiler 依赖

```
1 npm install -D vue-loader vue-template-compiler
```

2. 修改 webpack.config.js 配置

```
1 const VueLoaderPlugin = require('vue-loader/lib/plugin')
 3 module.exports = {
    module: {
4
       rules: [
 6
           test: /\.vue$/,
           loader: 'vue-loader'
9
10
11
       ]
12
    plugins: [
13
14
15
       new VueLoaderPlugin()
16
     ]
17 }
```

完整版本:

```
require("path");
   const HtmlWebpackPlugin = require('html-webpack-plugin');
4 const VueLoaderPlugin = require('vue-loader/lib/plugin')
  module.exports =
6
       mode: 'none',
8
       entry: './src/main.js', // 入口模块文件路径
9
       output: {
10
           path: path.join(__dirname, './dist/'), // 打包的结果文件存储目录
           filename: 'bundle.js' // 打包的结果文件名
11
12
13
       devServer: { // 实时重新加载
```



```
contentBase: './dist'
14
15
        },
16
        plugins: [
17
18
            new VueLoaderPlugin(),
19
20
            new HtmlWebpackPlugin({
                template: './index.html'
21
            })
22
23
        ],
24
        module: { // 模块
            rules: [ // 规则
25
26
27
28
                    use: [ // 使用的 Loader ,注意顺序不能错
29
                         'style-loader',
                        'css-loader'
30
31
                    ]
32
                },
                    test: /\.(png|svg|jpg|gif)$/,
34
                    use: [
35
36
                         'file-loader'
                },
38
39
40
                    exclude: /(node_modules)/, // 排除的目录
41
42
                      loader: 'babel-loader',
                      options: {
44
                        presets: ['@babel/preset-env'] // babel中内容的转换规则工具
46
47
48
49
50
51
                    test: /\.vue$/,
                    use: [
52
53
                         'vue-loader'
54
56
58
```

3. 在 src 目录下创建 App.vue



4. 在 main.js 中导入 App.vue

```
1 import App from './App.vue'
```

导入之后,这个App 组件就可以作为子组件进行使用了

5. 打包

```
1 npm run build
```

控制台不报错,说明配置正确打包成功

7.2 webpack与 Vue 单文件组件案例

1. 创建 webpack-demo6

```
1 webpack demo6
2 |- index.html // 单页面入口
3 |- src // 存放源文件目录
4 |- main.js // 打包入口文件
5 |- App.vue // 根组件,替换index.html中的 #app 处
6 |- router.js // 路由
7 |- components // 存放组件目录
8 |- webpack.config.js // webpack 配置
9 |- package.json // `npm init -y` 初始化项目
10 |- node_modules // 依赖目录
```

2. 安装 vue 模块

```
1 npm i vue
```

3. index.html 单页面入口



4. App.vue 根组件

```
1 <template>
2 <!-- 组件模板 , .vue文件中可只出现 template 标签 -->
3 <div>
4 <h1>App 根组件</h1>
5 </div>
6 </template>
```

main.js 打包入口文件

```
import Vue from 'vue'
import App from './App.vue'

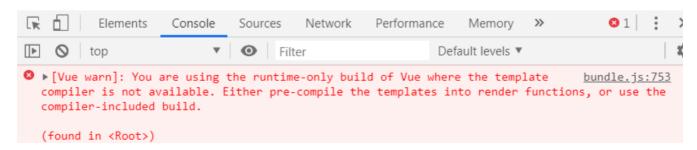
new Vue({
    el: '#app',
    template: '<App />',
    components: {App}
}
```

打包构建

1 npm run build

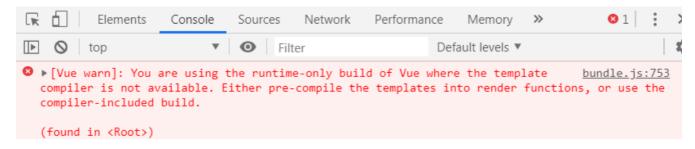
打包成功,无报错。

访问 dist/index.html ,发现App组件没有被渲染出来,按 F12 查看控制台发现报警告:



7.3 解决警告问题





7.3.1 分析原因

1. 在node_modules目录,找到刚刚安装的vue目录,打开目录下的package.json文件,找到main属性:

```
1 "main": "dist/vue.runtime.common.js",
```

import vue from 'vue' 导入的vue文件默认是 package.json 中的 main 属性指定的文件,可以发现它并不是我们熟悉的 vue.js 完整版文件,import 的是运行时版本,不是完整版,参考vue官方文档:

```
1 - 完整版:同时包含编译器和运行时的版本。
2 - 编译器:用来将 template 的模板字符串编译成为 JavaScript 渲染函数的代码。
3 - 运行时:用来创建 Vue 实例、渲染并处理虚拟 DOM 等的代码。没有编译器功能,无法编译模板.
```

也就是说, template 渲染的字符串, 运行时版本 vue 无法解析

7.3.2 两种解决方法

引用完整版 vue.js

• 第1种方法:import 导入完整版 vue

```
import Vue from 'vue/dist/vue.js'

new Vue({
    el: '#app',
    template: '<App />',
    components: {App}

})
```

- 第2种方法:
 - 1. 依旧 import Vue from 'vue'

```
import Vue from 'vue'
import App from './App.vue'

new Vue({
    el: '#app',
    template: '<App />',
    components: {App}
}
```



2. 然后 webpack.config.js 增加一个属性

总结:

- 1. 以上两种方法都可以解决。但是完整版比运行时 vue 大,性能不如运行时 vue。
- 2. 官方更推荐运行时 vue , 因为 vue-loader 可以编译 .vue 文件 , 所以事实上是不需要 vue 的编译功能的 , 只需要渲染功能即可。
- 3. 而 template 自身没有渲染功能,最终渲染底层都是通过 render 函数够实现的。如果写 template 属性,则需要编译成 render 函数,这个编译过程对性能会有一定损耗。
- 4. 所以使用运行时 vue 通过 render 函数来渲染组件即可。

7.3.3 最优解决方法

Vue 实例中,不使用 template,而是直接使用 render 函数来渲染组件即可。

<mark>注意:上面方法2在</mark>webpack.config.js <mark>添加的配置记得取消掉</mark>

```
1 // 方式3:采用 render 函数渲染组件
2 import Vue from 'vue'
3 import App from './App.vue'
4
5 new Vue({
6 el: '#app',
7 // 使用render后,当前可不使用 componntns
8 // h是函数用来生成 DOM 元素的, render得到完整Dom后,挂载到根节点上
9 /* render: function (h) {
10 return h(App)
11 } */
12 render: h => h(App) // ES6 箭头函数
13 })
```

7.4 .vue 单文件组件完整版

7.4.1 App.vue

- 1. 在 <script> 导出一个默认成员对象,就是当前组件对象, Vue的 data/methods等选项直接定义在此对象中
- 2. 在 <style> 上使用 scoped 属性, CSS 样式只在当前组件有效, 否则样式会自动作用到父子组件中。



```
1
 3
           <h1>App 根组件</h1>
 5
6
8
9
10
11
12
13
   import Foo from './components/Foo.vue'
14
16
   // template 不用写,因为上面标签就是模板对象
17
   export default {
18
       data () {
19
           return {
20
               msg: 'hello webpack'
21
           }
22
23
24
       components: {
25
           Foo
26
28
29
    <style scoped>
30
31
         默认 CSS 样式会自动传递到父子组件中
34
       h1 {
36
          color: red
37
38
```

7.4.2 Foo.vue 子组件

- 在 components 目录下创建 Foo.vue
- 在 <style> 上不使用 scoped 属性, CSS 样式会自动作用到父子组件中。



7.4.3 测试

访问 dist/index.html 查看效果

7.5 模块热替换 (HMR)

7.5.1 介绍

- 模块热替换(hot module replacement 或 HMR)是 webpack 提供的最有用的功能之一。
 模块热替换无需完全刷新页面,局部无刷新的情况下就可以更新。
- 参考: https://webpack.docschina.org/guides/hot-module-replacement/

7.5.2 配置

注意:要安装了 webpack-dev-server 模块,前面第五章已经安装过了。

配置以下3处 +++ 的位置:

```
require("path");
   const HtmlWebpackPlugin = require('html-webpack-plugin');
 2
   const VueLoaderPlugin = require('vue-loader/lib/plugin');
    +++ const webpack = require('webpack');
6
   module.exports = {
       mode: 'none',
8
       entry: './src/main.js', // 入口模块文件路径
9
       output: {
10
            path: path.join(__dirname, './dist/'), // 打包的结果文件存储目录
11
            filename: 'bundle.js' // 打包的结果文件名
12
13
       devServer: { // 实时重新加载
14
            contentBase: './dist',
15
              hot: true
16
17
       plugins: [
18
19
             new webpack.HotModuleReplacementPlugin(),
20
21
```

```
22
            new VueLoaderPlugin(),
23
            new HtmlWebpackPlugin({
24
                template: './index.html'
25
            })
26
        ],
27
        module: { // 模块
28
            rules: [ // 规则
29
                    test: /\.css$/, // 正则表达式, 匹配 .css 文件资源
30
                    use: [ // 使用的 Loader ,注意顺序不能错
31
                        'style-loader',
32
33
                        'css-loader'
34
35
                },
                {
36
37
                    test: /\.(png|svg|jpg|gif)$/,
                    use: [
38
                        'file-loader'
39
40
41
                },
42
43
44
                    use: [
                        'vue-loader'
46
47
48
49
50 }
```

7.5.3 测试

注意:只能更新组件,更新 js 是无法热替换的。

1. 打包构建: **注意是** dev

```
1 npm run dev
```

可能会报以下错:

执行命令,解决重新安装 webpack-dev-server:

```
1 npm install --save-dev webpack-dev-server
```



然后再进行打包 npm run dev

2. 访问 dist/index.html, 然后对.vue 单文件组件更新, 会局部热替换。

注意:对 js 文件是无效果的,如修改main.js不会热替换的。