使用原始的方式打包 none 打包速度优化 mode development production 会自动开启 tree Shaking production 单入口打包 "./src/main.js" index: './src/index.js', album: './src/album.js' 一个页面对应一个打包入口 多入口打包 适用:多页应用程序 公共部单独提取 默认 ./src/index.js entry 多入口打包 import("./posts/posts").then(({ default: album }) => { 通过这种格式书写,就能使用动态导入的效果 mainElement.appendChild(posts()); 代码分割 vue中的router就是按照这种动态导入的功能进行使用的 动态导入 import(/* webpackChunkName: 'album */"./posts/posts").then(({ default: album 用/**/的格式添加,就能实现自定义的分包名称了 魔法注释 mainElement.appendChild(posts()); 设置相同的名称就会被打包到一起 导出文件名称 filename 导出文件绝对路径 path 设置工作目录路径 publicPath filename:'[name].bunble.js' ./dist/main.js output filename:'[name]-[hash].bunble.js' 全局级别的,一个更改全部打包都更改hash值 多个出口 filename:'[name]-[chunkhash:8].bunble.js' 分块hash,不同块,hash不一样,:8表示标识的长度 用于缓存的hash值 chunkhash是解决缓存的最好方法 检测文件后缀 test test: /.css\$/, 每一个loader都要在这里定义对应的名称 use: ["style-loader", "css-loader"], 使用对应的loader 将css文件编译到js文件中 css-loader 编译转换类 将文件中的css通过style加载到页面中 style-loader 将文件拷贝到打包目录,然后返回路径地址 file-loader 将文件通过base64的形式,作为路径返回 一般设置10KB以内的文件用这种形式 loader加载器, webpack核心 url-loader 文件操作类 module 当文件超过10KB默认使用file-loader 将html文件进行打包 loader html-loader 可添加html属性的加载器调用 代码检查类 const marked = require("marked"); module.exports = (source) => { 返回值,一定要是javascript代码,例如console.log(123) const html = marked(source); 通过路径引入loader文件 自定义loader 需要接收一个source的值,这个值的内容就是加载的文件内容 return `module.exports = \${JSON.stringify(html)}`; clean-webpack-plugin 用于清空dist目录下的文件 将生成的js文件自动注入到html文件中 html-webpack-plugin 拷贝文件 copy-webpack-plugin 热加载HMR插件 webpack.HotModuleReplacementPlugin() new webpack.DefinePlugin({ 用于定义全局形式的变量 API_BASE_URL: JSON.stringify("https://api.example.com"), webpack.DefinePlugin() 常用插件 直接通过link的方式进行引入,这里就不需要stylr-loader进行style样式导入了,应该用 MiniCssExtractPlugin.loader 将css将打包结果中提取出来的插件 MiniCssExtractPlugin 插件列表,可添加各种功能的插件 Plugins 注意: 样式文件体积不大, 提取出来就没有意义, 超过150KB才有意义 webpack.config.js webpack 一般压缩功能,都统一放在minimizer中使用 optimize-css-assets-webpack-plugin 用于css文件进行压缩 terser-webpack-plugin webpack内置的js插件 compilation.assets[name] = { 包含打包的所有内容 // source 是为了覆盖原来的source上面的值 compilation source: () => withoutComments, 所有打包的文件名 最后需要覆盖对应的值 compiler.hooks.emit.tap("MyPlugin", (compilation) => {} compilation.assets // 这里的size是规定的,一定要求返回文件的大小 参数内包含所有钩子函数 自定义插件 必须是一个函数或者是一个包含apply方法的对象 获取compiler参数 size: () => withoutComments.length, 单个文件的文件内容 compilation.assets[name].source() 钩子,所有打包内容写进dist之前执行 自动监听编译文件 这里的打包内容是暂时存储在内存当中 webpack-dev-server 自动刷新浏览器效果 设置一些平时开发不进行编译的静态文件路径 contentBase proxy: { "/api": { target: "https://api.github.com", 请求的地址前缀 target pathRewrite: { 请求代理 请求关键字重写 "^/api": "", pathRewrite proxy 设置不能使用localhost:8080 作为请求的主机名 changeOrigin changeOrigin: true, devServer hot模式,出错之后会调用自动刷新,出错的时候会被刷新掉 true/false 热加载HMR hotOnly Only模式,错误后不会去执行自动刷新 因为样式是使用loader,loader中定义了,热更新规则,所以可以直接使用 style样式 hot 因为样式规则简单可以直接替换,所以热更新可以通用 毫无规律,无法进行通用 使用框架时,框架就是固定的结构所以可以使用通用的规则进行热更新 首次打包启动速度慢,重写打包相对较快 source-map中看到的是打包之前的代码 开发环境 cheap-module-eval-source-map 只定位到行数 用于添加辅助工具 source map 会暴露源代码 devtool source-map 不生产source-map 调试应该是开发阶段的事情 生产环境 定位到行数 nosources-source-map 但是不显示代码 usedExports 负责标记"枯树叶" babel中自动关闭了将ESmudule转成commJS的功能 组合起来,就是tree Shaking功能 摇掉之后会对文件进行压缩处理 tree Shaking minimize 负责"摇掉" 它们 代码如果是CommJS格式,usedExports将会失效 Scope Hoisting concatenateModules 尽可能将所有模块合并输出到一个函数中,即提升了运行效率也减少了代码体积 \ (作用域提升,配合上面tree Shaking,进一步减少体积) 副作用: 模块执行时除了导出成员之外所作的事情 一般用于NPM包标记是否有副作用 需要在optimization中为true开启 "sideEffexts": [optimization 代码优化功能 sideEffects "./src/extend.js", 再在package.json,中听过sideEffects,说明有副作用或者没有副作用true/false packge.json "*.CSS" 例如: 原型方法的添加, 就是副作用的一种 true/false 如果有副作用,可以通过数组标识,需要打包的副作用模块 要在配置文件中书写,还要再packge文件中标注副作用文件 原型方法,CSS代码都属于副作用 多入口打包,将公共部分单独提取存放 chunks: 'all' 就表示所有公共部分都进行提取 压缩css功能,这里开启后会让js自带的压缩失效 压缩列表,一般在固定场景才会打开,例如生产模式打包的时候,会开启 minimizer 重新添加js压缩功能 遵循ES Modules 标准的 import 声明 遵循CommonJS 标准的 require 函数 (不要混合使用,使用一种统一标准就行) webpack资源加载方式 遵循AMD 标准的 define 函数和 require函数 样式代码中的 @import 指令和 url 指令

HTML代码中图片的标签的src属性