webpack开发服务器配置

王红元 coderwhy

目录 content



- **本地服务器server**
- **2** server的静态资源
- 3 server的其他配置
- 4 server的proxy代理

- 5 changeOrigin作用
- 6 historyApiFallback



为什么要搭建本地服务器?

- 目前我们开发的代码,为了运行需要有两个操作:
 - 操作一: npm run build,编译相关的代码;
 - □操作二:通过live server或者直接通过浏览器,打开index.html代码,查看效果;
- 这个过程经常操作会影响我们的开发效率,我们希望可以做到,当文件发生变化时,可以自动的完成 编译 和 展示;
- 为了完成自动编译, webpack提供了几种可选的方式:
 - webpack watch mode;
 - webpack-dev-server (常用);
 - webpack-dev-middleware;



webpack-dev-server

- 上面的方式可以监听到文件的变化,但是事实上它本身是没有自动刷新浏览器的功能的:
 - □ 当然,目前我们可以在VSCode中使用live-server来完成这样的功能;
 - □ 但是,我们希望在不适用live-server的情况下,可以具备live reloading (实时重新加载)的功能;
- 安装webpack-dev-server

```
npm install webpack-dev-server -D
```

■ 修改配置文件, 启动时加上serve参数:

```
devServer: {
},
```

"serve": "webpack serve --config wk.config.js",

- webpack-dev-server 在编译之后不会写入到任何输出文件,而是将 bundle 文件保留在内存中:
 - □ 事实上webpack-dev-server使用了一个库叫memfs (memory-fs webpack自己写的)



devServer的static

- devServer中static对于我们直接访问打包后的资源其实并没有太大的作用,它的主要作用是如果我们打包后的资源,又依赖于 其他的一些资源,那么就需要指定从哪里来查找这个内容:
 - □ 比如在index.html中,我们需要依赖一个 abc.js 文件,这个文件我们存放在 public文件 中;
 - □ 在index.html中,我们应该如何去引入这个文件呢?
 - ✓ 比如代码是这样的: <script src="./public/abc.js"> </script>;
 - ✓ 但是这样打包后浏览器是无法通过相对路径去找到这个文件夹的;
 - ✓ 所以代码是这样的: <script src="/abc.js"></script>;
 - ✓ 但是我们如何让它去查找到这个文件的存在呢? 设置static即可;

```
mode: "development",
devServer: {
   static: ["public", "content"],
```



hotOnly、host配置

■ hotOnly是当代码编译失败时,是否刷新整个页面:

- 默认情况下当代码编译失败修复后, 我们会重新刷新整个页面;
- □ 如果不希望重新刷新整个页面,可以设置hotOnly为true;

■ host设置主机地址:

- 默认值是localhost;
- □ 如果希望其他地方也可以访问,可以设置为 0.0.0.0;

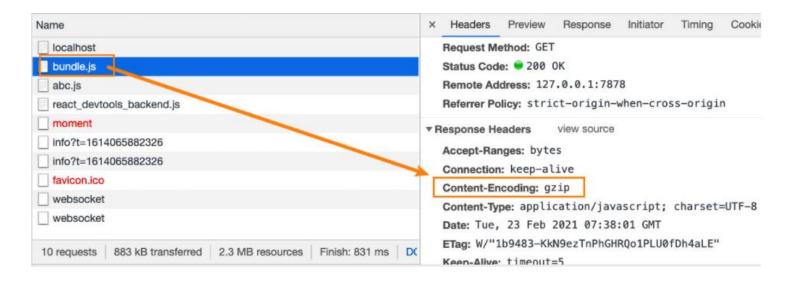
■ localhost 和 0.0.0.0 的区别:

- □ localhost: 本质上是一个域名,通常情况下会被解析成127.0.0.1;
- □ 127.0.0.1: 回环地址(Loop Back Address),表达的意思其实是我们主机自己发出去的包,直接被自己接收;
 - ✓ 正常的数据库包经常 应用层 传输层 网络层 数据链路层 物理层;
 - ✓ 而回环地址,是在网络层直接就被获取到了,是不会经常数据链路层和物理层的;
 - ✓ 比如我们监听 127.0.0.1时,在同一个网段下的主机中,通过ip地址是不能访问的;
- □ 0.0.0.0: 监听IPV4上所有的地址,再根据端口找到不同的应用程序;
 - ✓ 比如我们监听 0.0.0.0时, 在同一个网段下的主机中, 通过ip地址是可以访问的;



port, open, compress

- port设置监听的端口,默认情况下是8080
- open是否打开浏览器:
 - □ 默认值是false,设置为true会打开浏览器;
 - □ 也可以设置为类似于 Google Chrome等值;
- compress是否为静态文件开启gzip compression:
 - □ 默认值是false,可以设置为true;





Proxy代理

- proxy是我们开发中非常常用的一个配置选项,它的目的设置代理来解决跨域访问的问题:
 - □ 比如我们的一个api请求是 http://localhost:8888,但是本地启动服务器的域名是 http://localhost:8080,这个时候发送网络请求就会出现跨域的问题;
 - □ 那么我们可以将请求先发送到一个代理服务器,代理服务器和API服务器没有跨域的问题,就可以解决我们的跨域问题了;

■ 我们可以进行如下的设置:

□ target:表示的是代理到的目标地址,比如 /api-hy/moment会被代理到 http://localhost:8888/api-hy/moment;

□ pathRewrite: 默认情况下,我们的 /api-hy 也会被写入到URL中,如果希望删除,可以使用pathRewrite;

□ changeOrigin: 它表示是否更新代理后请求的headers中host地址;



changeOrigin的解析

- 这个 changeOrigin官方说的非常模糊,通过查看源码我发现其实是要修改代理请求中的headers中的host属性:
 - □ 因为我们真实的请求,其实是需要通过 http://localhost:8888来请求的;
 - □ 但是因为使用了代码,默认情况下它的值时 http://localhost:8000;
 - □ 如果我们需要修改,那么可以将changeOrigin设置为true即可;

```
EXPLORER
                                 JS common is X  webpack config is
                                                                                                                                                                ta ID
01_LEARN_WEBPACK
                                 13.webpack的HMR使用 > node_modules > http-proxy > lib > http-proxy > J5 common_is > ⊕ satupOutgoing
                                           outgoingPath = !options.ignorePath 7 outgoingPath : '';
                                           outgoing.path = common.urlJoin(targetPath, outgoingPath);
                                           if (options.changeOrigin) {
    http-parser-is
                                             outgoing.headers.host =
    http-proxy
                                               required(outgoing.port, options[forward || 'target'
                                                                                                              accept: 'application/json, text/plain, */*'.
       w http-proxy
                                                                                                              host: "localhost:888
                                           console.log("----", outgoing);
         JS http-proxy.js
       auto-changelog
                                  CUTPUT TERMINAL DEBUG CONSCLE PROBLEMS
       CHANGELOG.md
       CODE_OF_CONDUCT.md
       JS index.is
       LICENSE
       package isor
       README and
                                    agent: false,
                                    localAddress: undefined.
```



historyApiFallback

- historyApiFallback是开发中一个非常常见的属性,它主要的作用是解决SPA页面在路由跳转之后,进行页面刷新时,返回404的错误。
- boolean值: 默认是false
 - □ 如果设置为true, 那么在刷新时, 返回404错误时, 会自动返回 index.html 的内容;
- object类型的值,可以配置rewrites属性:
 - □ 可以配置from来匹配路径,决定要跳转到哪一个页面;

- 事实上devServer中实现historyApiFallback功能是通过connect-history-api-fallback库的:
 - □ 可以查看connect-history-api-fallback 文档