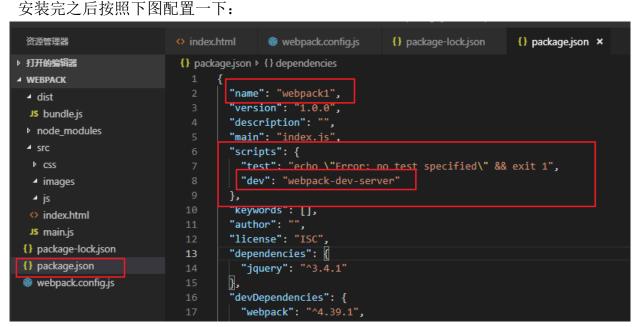
之前是每次更新完都需要在命令行中输入webpack才可以实现代码的更新, 为了实现我们修改完代码就可以进行更新,可以安装下webpack-dev-server这个工具 使用webpack-dev-server 这个工具,实现自动打包编译的功能

- 1: 运行 cnpm i webpack-dev-server -D
- -D的意思(项目中/本地安装的)

把这个工具安装到项目的本地开发依赖

- 2: 用法和 webpack 命令用法一致
- 3: 由于是在项目中安装的,不是全局安装(-g)的,所以无法当作 脚本命令,在powershell终端中直接运行
- 4:注意: webpack-dev-server 这个工具,如果想正常运行,要求在本地项目中 必须安装 webpack , 全局安装的webpack的不可以



- 5: 一般情况下,也需要在项目中安装webpack-cli模块,命令如下: cnpm i -D webpack-cli
- 6: 安装完之后,在命令行中输入 npm run dev

```
輸出 调试控制台 终端
FS C:\Users\GouQian\Desktop\vscode学习\webpack> npm run dev
> webpack1@1.0.0 dev C:\Users\GouQian\Desktop\vscode学习\webpack
> webpack-dev-server
i [wds]: Project is running at http://localhost:8081/
i [wds]: webpack output is served from /
i [wds]: Content not from webpack is served from C:\Users\GouQian\Des
i [wdm]: Hash: ccaa47ba020e3bd3f2f9
Version: webpack 4.39.1
Time: 1722ms
Built at: 2019-08-08 12:25:45 PM
   Asset
             Size Chunks
                                       Chunk Names
bundle.js 670 KiB
                     main [emitted] main
Entrypoint main = bundle.js
[0] multi (webpack)-dev-server/client?http://localhost ./src/main.js
[./node_modules/ansi-html/index.js] 4.16 KiB {main} [built]
[./node_modules/ansi-regex/index.js] 135 bytes {main} [built]
[./node modules/html-entities/index.js] 231 bytes {main} [built]
[./node_modules/jquery/dist/jquery.js] 274 KiB {main} [built]
[./node_modules/strip-ansi/index.js] 161 bytes {main} [built]
[./node modules/webpack-dev-server/client/index.js?http://localhost]
[./node modules/webpack-dev-server/client/overlay.js] (webpack)-dev-
[./node modules/webpack-dev-server/client/socket.js] (webpack)-dev-se
[./node modules/webpack-dev-server/client/utils/createSocketUrl.js]
[./node_modules/webpack-dev-server/client/utils/log.js] (webpack)-dev
[./node_modules/webpack-dev-server/client/utils/reloadApp.js] (webpace)
[./node modules/webpack-dev-server/client/utils/sendMessage.js] (webp
[./node modules/webpack/hot sync ^\.\/log$] (webpack)/hot sync nonrec
[./src/main.js] 180 bytes {main} [built]
    + 19 hidden modules
  wdm]: Compiled successfully.
```

以后我们编辑代码都会被实时监控,不用我们手动打包

5:

```
// 5. webpack-dev-server 帮我们打包生成的 bundle.js 文件,并没有存放到 实际的 物理磁盘上;而是,
直接托管到了 电脑的内存中,所以,我们在 项目根目录中,根本找不到 这个打包好的 bundle.js;
```

6:

```
// 6. 我们可以认为 , webpack-dev-server 把打包好的 文件 , 以一种虚拟的形式 , 托管到了 咱们项目的 根目录中 , 虽然我们看不到它 , 但是 , 可以认为 , 和 dist src node_modules 平级 , 有一个看不见的文件 , 叫做 bundle .js I
```

7:打包完之后自动打开浏览器

8: 修改端口号: --port 端口号

- 9: 直接打开某个文件 --contenBase 文件目录
- 10: --hot 异步刷新界面样式,和 以增量的形式打包界面
- 11: 配置dev-server的第二种方式(推荐使用第一种)

一共有3步: 依次如下

```
plugins: [ // 配置插件的节点
plugins: [ // 配置插件的节点
new webpack.HotModuleReplacementPlugin() // new 一个热更新的 模块对象 ,这是 启用热更新的第 3 步
```