# webpack

 webpack --version可以查看包管理工具的版本

也就是全局先安装一边，然后在项目中再安装一遍：

webpack的运行：

环境配置：

npm install webpack-cli-g 这是4.0以上的才有cli的概念

npm install webpack-g

在项目的目录中装：

npm install webpack --save

npm install webpack-cli --save

查询版本号：

webpack  --version 能看到版本号就代表成功了

这些都配置好之后，我的电脑必须得需要进行

npm init //必须得这个指令然后自己配置所有的指令可以原则空也可以什么都不填，最后会有（yes/no?）y

然后我们需要在终端中执行以下指令：

npm install webpack webpack-cli --save他就可以自动下载文件之后我们根据需要的文件来进行操作

零配置用法:

默认的ru入口文件src/index.js

默认的出口文件dist/main.js

默认打包命令是webpack

webpack的模式：

webpack --mode 选择以下两种模式

development （不压缩）

production 这个是默认的代码压缩

以上的方法只压缩js

webpack的核心的四个概念：

入口（entry)     src/index.js

输出(output)          dist/main.js

loader

插件（plugins)

webpack.config.js能对webpack 进行配置

这是最基本的：

const path=require("path")

module.exports ={

    entry:"./src/index.js",

    output:{

        path:path.resolve(\_\_dirname,"dist"),

        filename:"main.js"

    }

}

loader 是除了js以外的文件进行模块化和打包，都需要安装对应的loader

css文件处理需要安装：两个loader:

css-loader   style-loader

npm install css-loader style-loader --save

然后webpack.config.js中写入这行代码：

module:{

       rules:[

           {

              "test":/\.css$/,//这是正则表示必须是css文件

 "use":["style-loader","css-loader"]//这是告诉打包工具我需要用这两种工具进行使用

           }

       ]

   }

图片打包时需要安装url-loader 和file.loader

npm install url-loader file-loader --save

插件

html-webpack-plugin

插件的使用：

var html=requirt("html-webpack-plugin")//先引入

再次实例化：

plugins:[

       new html({

           template:'./index.html'

       })

   ]

const path=require("path")//引入地址

var one=require("html-webpack-plugin")//引入插件自动生成html文件

module.exports ={

    entry:"./src/index.js",//指定我们需要打包的文件所在的位置

    output:{//指定输出的文件

        path:path.resolve(\_\_dirname,"dist"),//指定文件夹名称

        filename:"main.js"//指定js代码文件名称

    },

//使用loader 官网中都是有的，不需要手写，可在官方文档中进行摘录

   module:{

       rules:[

           {

              "test":/\.css$/,

              "use":["style-loader","css-loader"]

           },

           {

            test:/\.(png|jpg|gif)$/i,

            use:[{

                loader:'url-loader',

                options:{

                    limit:8192,

                    name:"img/[name][hash8].[ext]"

                }

            }]

         }

       ]

   },

//使用那种打包格式

   mode:'development',

   plugins:[

// 实例化插件文件

       new one({

           template:'./index.html'//这是我们需要设置的文件

       })

   ]

}

es6转es5需要装三个插件

@babel/core

@babel/preset-env

@babel-loader

 {

           "test":'/\.js$/',

           "use":'bable-loader',

           "exclude":/node\_modules/ //这是排除node\_modules，因为这个包文件太多了，

           }

babelrc

1.先创建一个babelrc文件,名称就是babelrc

2.在babelrc文件中把以下代码复制

{  
"presets":["@babel/preset-env"]

}

3.安装es6转es5的三个包在终端中

npm install @babel/core @babel/preset-env @babel-loader --save

4.再次执行webpack --mode eveolopment

5.执行后检查是否是否可以使用

配置react 环境三个包，可以配置react环境

npm install react react-dom @babel/preset-react --save-dev