Webpack 是一个前端资源加载/打包工具,只需要相对简单的配置就可以提供前端工程化需要的各种功能,并且如果有需要它还可以被整合到其他比如 Grunt / Gulp 的工作流

一键傻瓜式安装

create-react-app my-app --scripts-version custom-react-scripts

- 1. 新建目录react-webpack
- 2. 运行cnpm init -y, 生成package. json
- 3. 运行cnpm i webpack wepback-cli -g
 cnpm i webpack wepback-cli -D (两个都要安装) 开发依赖
- 4. 新建src文件夹, src下新建index. js(入口文件),运行webpack,会生成dist目录,dist下有main. js(出口文件)(现在是production模式)
- 5.转换成开发模式,运行webpack mode development 再转换成生产模式,运行webpack mode production
- 6. 打开package. json, 在scripts内添加

```
"scripts" -- : {

"test" : "echo \"Error: no test specified\" && exit 1",

"dev" -: "webpack --mode development",

"build": "webpack --mode production"

},
```

将模式参数加入到webpack中

- 7. 运行npm run dev, 然后查看. /dist/main. js, 文件是没有压缩的代码文件;
- 8. 运行npm run build, 然后查看. /dist/main. js, 文件是已经压缩的代码文件;
- 9. 如果要修改webpack默认的入口文件和出口文件,同样的打开package. json, 在scripts内修改

```
"scripts" ---: {
- "test" : "echo \"Error: no test specified\" && exit 1",
- "dev" --: "webpack --mode development ./foo/src/index --output ./foo/main.js",
- "build": "webpack --mode production ./foo/src/index --output ./foo/main.js"
},
```

10. webpack,利用Babel将ES6语法转换成ES5

cnpm i babel-core babel-loader babel-preset-env -D

11. 新建. babelrc文件

12. 新建webpack. config. js文件

13. 打开package. json, 在scripts内还原入口文件和出口文件

```
"scripts" ---: {
"test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1",
"dev" -: "webpack --mode development",
"build": "webpack --mode production"
},
```

运行rm -rf foo移除foo文件

14. 打开src下的index. js

运行npm run bulid 报错(版本冲突)

15. 查看所有版本信息

```
bash-3.2# npm info babel-loader
```

安装指定版本

```
bash-3.2# cnpm i babel-loader@7.1.5 -D
```

重新运行npm run bulid, 就转换成ES5了, 也可以运行npm run dev更方便查看代码

以下是react 的转换

1. 安装react开发模块

```
# cnpm i react react-dom -S
```

2. 安装react代码语法解析

```
cnpm i babel-preset-react -D
```

3. 打开. babelrc配置文件,添加react

4. 打开webpack. config

5. 在src下新建index. js (入口文件) App. js(主组件)

在入口文件中分别引入react、react-dom

```
■ .babelrc webpack.config.js JS index.js × JS App.js ×
src ▶ JS index.js

1 //・入口文件

2 import・React・from・'react'; 7.9K (gzipped: 3.3K)

3 import・ReactDOM・from・'react-dom'
```

在主组件内引入react, 创建组件(class),接口暴露(export default)

回到index.js 文件,引入App,渲染App

- 6. 运行npm run dev命令,会发现main. js 文件非常大,可以再运行npm run bulid进行压缩 丑化(处理 js文件)
- 7. 安装html插件 (github)

```
cnpm i html-webpack-plugin -D
```

在webpack. config内引入插件

调用插件

```
| webpack.config.js | webp
```

然后在src下新建index.html

这时候运行npm run dev就会在dist下面自动创建一个index.html,点击index.html就可以直接运行了

8. 安装html-loader (github)

```
bash-3.2# cnpm i html-loader -D
```

在webpack.config添加一条rules

```
test: /\.html$/,

use::[{
    loader::'html-loader',
    options::{
    minimize: true
}
}
```

运行npm run dev,打开dist下的index.html文件,会看到html也被压缩了(html文件的自动生成以及代码压缩)

9. 安装css-loader (github)

```
bash-3.2# cnpm i css-loader -D
```

在src下建立一个main.css文件,设置一个样式,在index.js内引入css

在webpack.config添加一条css的rules

10. 安装css插件

```
# cnpm i mini-css-extract-plugin -D
```

在webpack.config内引入插件,在下面的plugins内调用插件,在css的rules里面添加上css插件的加载器

运行npm run dev时dist目录下会自动生成一个main.css文件,同时会在index.html内自动链接css,再打开index.html时css样式就会生效了(css的解析以及css文件的抽离)

备注:如果是sass,需要再安装,修改webpack.config内的css的rules(sass/less的支持)

```
问题 输出 调试控制台 终端
——
bash-3.2# cnpm i node-sass sass-loader -D
```

```
test: /\.scss$/,
use : [MiniCssExtractPlugin.loader,'css-loader','sass-loader']
```

11. 安装开发服务(本地服务的支持)

```
____
2# cnpm i webpack−dev−server −D
```

12. 打开package. json, 修改dev

```
"dev": "webpack-dev-server --mode development --open",
```

运行npm run dev 就会自动打开localhost (--open实现自动打开)

13. react新语法的支持

cnpm i babel-present-stage-0 -D

修改.babelrc加上stage-0

14.

```
JS App.js
src 🕨 JS App.js 🕨 🔩 App
     import React from 'react';
      const Child=(props)=>{
         console.log(props);
              <div>
              <h1>React Child component</h1>
               ·{props.name}
             ·</div>
      class App extends React.Component{
     //设置默认属性
           static defaultProps={
               url:'http://localhost:3000/posts'
       constructor(props){
     super(props);
console.log(props);
              this.state={
                   result: "This is constructor state"
           handlerClick=()=>{
              console.log(this);
          render(){
           · return(
                 ·<div>
                      <h1>React here!</h1>
                      {this.props.url}

<span>{this.state.result}</span>

                     <-<button-onClick={this.handlerClick}>click-evrnt</button>
                     <Child name="vane" />
                ··</div>
      export default App;
```