$\leftarrow$ 

6-9 【拓展】webpack常用优化手段

### 【拓展】webpack常用优化手段

章节

# 写在前面

? 问答









## webpack打包优化方向

我们进行优化打包的目的是什么?







• 打包体积: 优化打包体积, 主要是提升产品的使用体验, 降低服务器资源成本, 更快的页面加载, 将让产品显得更加"丝滑", 同时也可以让 更快

在第五、六章中,我们完成了原生 is 项目到 webpack5 的模块化框架升级和 ZBestPC 项目进阶升级的学习。在这两章内容中,我们接触到了 webpack 工程化应用的高级技巧。接下来,是我们的加餐环节:了解 webpack 的常用优化手段。在开始阅读之前,我希望大家能先思考一个问题。





### webpack打包速度优化

webpack 进行打包速度优化有七种常用手段

### 1. 优化 loader 搜索范围

对于 loader 来说,影响打包效率首当其冲必属 Babel 了。因为 Babel 会将代码转为字符串生成 AST, 然后对 AST 继续进行转变最后再生成新 码,项目越大,转换代码越多,效率就越低。优化正则匹配、使用 include 和 exclude 指定需要处理的文件,忽略不需要处理的文件

```
rules: [{
  // 优化正则匹配
  test: /\.js$/,
  // 指定需要处理的目录
  include: path.resolve(__dirname, 'src')
  // 理论上只有include就够了,但是某些情况需要排除文件的时候可以用这个,排除不需要处理文件
  // exclude: []
}]
```

#### 2. 多进程/多线程

受限于 node 是单线程运行的,所以 webpack 在打包的过程中也是单线程的,特别是在执行 loader 的时候,长时间编译的任务很多,这样就会 等待的情况。我们可以使用一些方法将 loader 的同步执行转换为并行,这样就能充分利用系统资源来提高打包速度了

```
{
   test: /\.js?$/,
   exclude: /node_modules/,
   use: [
     loader: "thread-loader",
     options: {
       workers: 3 // 进程 3 个
   },
       loader: "babel-loader",
        options: {
         presets: ["@babel/preset-env"],
          plugins: ["@babel/plugin-transform-runtime"]
    ]
},
```