



### yanyongchao

2018年03月26日

# webpack4之高级篇

## **Tree Shaking**

#### 1. css Tree Shaking

#### 2. js优化

```
yarn add webpack-parallel-uglify-plugin -D
const WebpackParallelUglifyPlugin = require('webpack-parallel-uglify-plugin')
plugins: [
new WebpackParallelUglifyPlugin({
     uglifyJS: {
      output: {
        beautify: false, //不需要格式化
        comments: false //不保留注释
       },
       compress: {
        warnings: false, // 在UglifyJs删除没有用到的代码时不输出警告
        drop_console: true, // 删除所有的 `console` 语句,可以兼容ie浏览器
        collapse vars: true, // 内嵌定义了但是只用到一次的变量
        reduce_vars: true // 提取出出现多次但是没有定义成变量去引用的静态值
       }
     }
```







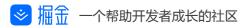


大网站有多个页面,每个页面由于采用相同技术栈和样式代码,会包含很多公共代码链接

## 打包第三方类库

- 1. DllPlugin插件:用于打包出一个个动态连接库
- 2. DllReferencePlugin: 在配置文件中引入DllPlugin插件打包好的动态连接库

```
在package.json中
 "scripts": {
   "build": "webpack --mode development",
   "build:dll": "webpack --config webpack.dll.config.js --mode development",
   "dev": "webpack-dev-server --open --mode development"
 }
新建webpack.dll.config.js
const path = require('path')
const webpack = require('webpack')
/**
* 尽量减小搜索范围
 * target: '_dll_[name]' 指定导出变量名字
 */
module.exports = {
  entry: {
    vendor: ['jquery', 'lodash']
```











```
// manifest是描述文件
  plugins: [
    new webpack.DllPlugin({
      name: '_dll_[name]',
      path: path.join(__dirname, 'manifest.json')
    })
  ]
 }
在webpack.config.js中
plugins: [
   new webpack.DllReferencePlugin({
       manifest: path.join(__dirname, 'manifest.json')
   })
]
执行npm run build:dll 就可以打包第三方包了
```

## 使用happypack

HappyPack就能让Webpack把任务分解给多个子进程去并发的执行,子进程处理完后再把结果发送 给主进程。 happypack

```
npm i happypack@next -D
const HappyPack = require('happypack')
const os = require('os')
const happyThreadPool = HappyPack.ThreadPool({ size: os.cpus().length })
 {
   test: /\.js$/,
   // loader: 'babel-loader',
   loader: 'happypack/loader?id=happy-babel-js', // 增加新的HappyPack构建loader
   include: [resolve('src')],
   exclude: /node modules/,
 }
 plugins: [
   new HappyPack({
     id: 'happy-babel-js',
     loaders: ['babel-loader?cacheDirectory=true'],
     threadPool: happyThreadPool
   })
```



😻 掘 一个帮助开发者成长的社区





```
yarn add progress-bar-webpack-plugin -D
const ProgressBarPlugin = require('progress-bar-webpack-plugin')
plugins: [
   new ProgressBarPlugin({
     format: ' build [:bar] ' + chalk.green.bold(':percent') + ' (:elapsed seconds)'
   })
]
```

### 多页配置

### git完整代码链接

```
entry: { //entry是一个字符串或者数组都是单页,是对象则是多页,这里是index页和base页
 index: './pages/index/index.js',
 base: './pages/base/base.js'
}
一个页面对应一个html模板,在plugin中
plugins: [
 new HtmlWebpackPlugin({
   template: './pages/index.html',
   filename: 'pages/index.html',
   hash: true,
   chunks: ['index', 'common'],
   minify: {
     removeAttributeQuotes: true
   }
 }),
 new HtmlWebpackPlugin({
   template: './pages/base/base.html',
   filename: 'pages/base.html',
   hash: true,
   chunks: ['base', 'common'],
   minify: {
     removeAttributeQuotes: true
   }
 }),
1
```

#### 完整多页配置代码如下 git完整代码链接



😺 掘缶 一个帮助开发者成长的社区







```
const CleanWebpackPlugin = require('clean-webpack-plugin')
const ExtractTextWebpackPlugin = require('extract-text-webpack-plugin')
const Webpack = require('webpack')
const glob = require('glob')
const PurifyCSSPlugin = require('purifycss-webpack')
// let cssExtract = new ExtractTextWebpackPlugin('static/css/[name].css')
module.exports = {
 entry: {
   index: './pages/index/index.js',
   base: './pages/base/base.js'
 },
 output: {
   path: path.join(__dirname, 'dist'),
   // name是entry的名字main, hash是根据打包后的文件内容计算出来的hash值
   filename: 'static/js/[name].[hash].js',
   publicPath: '/'
 },
 module: {
   rules: [
       test: /\.css$/,
       use: ExtractTextWebpackPlugin.extract({
         fallback: 'style-loader',
         use: ['css-loader', 'postcss-loader']
       })
     },
       test: /\.js$/,
       use: {
         loader: 'babel-loader',
         query: {
           presets: ['env', 'stage-0', 'react']
         }
       }
     }
   ]
 },
 optimization: {
   splitChunks: {
     cacheGroups: {
       commons: {
         chunks: 'initial',
         minChunks. 2
```



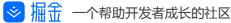




```
}
 },
 plugins: [
   new CleanWebpackPlugin([path.join(__dirname, 'dist')]),
   new HtmlWebpackPlugin({
     template: './pages/index.html',
     filename: 'pages/index.html',
     hash: true,
     chunks: ['index', 'common'],
     minify: {
       removeAttributeQuotes: true
     }
   }),
   new HtmlWebpackPlugin({
     template: './pages/base/base.html',
     filename: 'pages/base.html',
     hash: true,
     chunks: ['base', 'common'],
     minify: {
       removeAttributeQuotes: true
     }
   }),
   new ExtractTextWebpackPlugin({
     filename: 'static/css/[name].[hash].css'
   }),
   new PurifyCSSPlugin({
     // 路劲扫描 nodejs内置 路劲检查
     paths: glob.sync(path.join(__dirname, 'pages/*/*.html'))
   })
 ],
 devServer: {
   contentBase: path.join(__dirname, 'dist'),
   port: 9090,
   host: 'localhost',
   overlay: true,
   compress: true // 服务器返回浏览器的时候是否启动gzip压缩
 }
}
```

## vue-cli几个重要路径











未完待续: 接下来我会基于vue-cli去从新搭建一个工程,单页,多页都会有哦!!! 让你看懂vuecli,并且能够自定义开发环境!!!

#### 关注下面的标签,发现更多相似文章

JavaScript

Webpack

#### 掘金招聘前端开发、后端开发、运营经理、内容运营

加入掘金和开发者一起成长。发送简历到 hr@xitu.io,期待你的加入!

评论

说说你的看法

#### 丹哥一号 前端 @ 搬砖有限公司

大佬,请问可以把splitChunks和第三方DllPlugin结合一起用吗?

**▲** 0 评论 4天前

levai 小前端......

大佬 你的GitHub地址失效了

**a** 0 1条评论 10天前

ytccccc FED @ weiyi

需要addAssetHtmlPlugin配合= =

**a** 0 评论 11天前

ytccccc FED @ weiyi

dll使用那个报错\_dll\_main is not defined ?

**a** 0 1条评论 11天前

会は出れる マローシェ



😻 掘缶 一个帮助开发者成长的社区





#### 展开全部

#### 相关推荐

专栏·Yao\_xmu·1天前·前端/JavaScript

#### 社招中级前端笔试面试题总结

**23** 4

专栏·nw2018·2天前·Node.js/前端

#### 从零开始搭建一个mock服务

**20 3** 

专栏·Hollis 公众号Hollis·2小时前·后端/服务器

#### 大家都在说的分布式系统到底是什么?

**¥** 18

专栏·棕小渐·2天前·JavaScript/前端

#### 函数式编程(JavaScript描述)

**¥** 14

专栏·wuzhengyan2015·1天前·JavaScript/前端

#### JavaScript原型梳理

**9** 6

热·专栏·热心市民老贾·19小时前·JavaScript

#### 一个Promise面试题

**V** 182 **T** 11

专栏·MarsDes·2天前·微信小程序/前端

#### 小程序 音频API采坑完全手册

₩ 6

专栏·wangpf·2天前·JavaScript/前端

## 🧼 掘金 一个帮助开发者成长的社区







专栏·黄Java·1天前·Webpack/React.js

TypeScript+Webpack+React组件库开发采坑实记



