H3 性能分析篇

- 1. 深度treeshaking webpack-deep-scope-plugin webpack-parallel-uglify-plugin purifycss-webpack
- 2. 开启多核压缩 happypack 多线程编译webpack 不支持的情况下使用thread-loader, JavaScript的多核压缩可以开启terser-webpack-plugin (多核压缩uglifyjs-webpackplugin 官方维护 非官方维护webpack-parallel-uglify-plugin)

```
const TerserJSPlugin = require('terser-webpack-plugin');
module.exports = {
  optimization: {
   minimizer: [new TerserJSPlugin({
       cache: true, // 是否缓存
       paraller: true, // 是否并行打包
       sourceMap: true
   })],
```

CSS的多核压缩 optimize-css-assets-webpack-plugin

- 3. speed-measure-webpack-plugin 打包速度分析
- 4. progress-bar-webpack-plugin 打包进度展示
- 5. 对整个工程开启缓存 hard-source-webpack-plugin
- 6. webpack-dashboard 增强了 webpack 的输出,包含依赖的大小、进度和其他细节。 webpack-bundle-analyzer 打包结果分析 webpack --profile --json > stats.json 14-1 ht tp://alexkuz.github.io/webpack-chart/ 14-2 http://webpack.github.io/analyse/
- 7. inline-manifest-webpack-plugin 把runtime放到html里 html-inline-css-webpackplugin 把一些核心的CSS放到页面内部 html-webpack-inline-source-plugin 内部资源 引入
- 8. cache-loader loader的缓存 => 'babel-loader?cacheDirectory=true' exclude: /node_modules/, // 排除不处理的目录 include: path.resolve(__dirname, 'src') // 精确指定 要处理的目录
- 9. 开启全局的编译缓存 hard-source-webpack-plugin
- 10. 压缩图片 image-webpack-loader
- 11. HtmlWebpackPlugins压缩推荐选项

```
new HtmlWebpackPlugin({
  inlineSource: ".css$",
```

```
template: path.join(__dirname, `src/${pageName}/index.html`),
filename: `${pageName}.html`,
chunks: ["vendors", pageName],
inject: true,
minify: {
  html5: true,
  collapseWhitespace: true,
  preserveLineBreaks: false,
  minifyCSS: true,
  minifyJS: true,
  removeComments: false,
},
});
```

- 12. prepack-webpack-plugin 代码求值
- 13. @babel/plugin-syntax-dynamic-import 动态引入
- 14. Webpack5 不间断进程(continuous processes)和缓存

对于大型复杂项目应用,在开发阶段,开发者一般习惯使用 Webpack --watch 选项或者 webpack-dev-server 启动一个不间断的进程(continuous processes)以达到最佳的构建速度和效率。Webpack --watch 选项和 webpack-dev-server 都会监听文件系统,进而在必要时,触发持续编译构建动作。原理其实就是轮询判断文件的最后编辑时间是否变化,某个文件发生了变化,并不会立刻告诉监听者,而是先缓存起来,等待aggregateTimeout(Webpack的 --watch 选项内置的类似 batching 的能力) https://g ithub.com/paulmillr/chokidar

13 工程优化与原理篇

- 构建配置设计成一个库,比如: hjs-webpack、Neutrino、webpack-blocks
- 抽成一个工具进行管理,比如: create-react-app, kyt, nwb
- 更多的快速构建工具: lerna 、brunch、 rome 、snowpack (过往Browserify、 Rollup.js、Gulp、Parcel、Microbundle)
- 更友好的提示错误 friendly-errors-webpack-plugin webpack-build-notifier set-iterm2badge && node-bash-title 标题和窗口内容修改

```
function() {
  this.hooks.done.tap('done', (stats) => {
    if (stats.compilation.errors &&
  stats.compilation.errors.length && process.argv.indexof('--watch')
== -1)
    {
      console.log('build error');
      process.exit(1);
    }
  })
}
```

- splitchunks公用库的代码拆分 去除打包 分离页面公用包 html-webpack-externals-plugin
- 使用动态 polyfill
 它会根据你的浏览器 UA 头, 判断你是否支持某些特性, 从而返回给你一个合适的 polyfill。
- 集成到CI 监控文件的大小 https://github.com/siddharthkp/bundlesize
- set-iterm2-badge && node-bash-title 标题和窗口内容修改