

Webpack性能优化与原理分析

H3 性能分析篇

1. 深度treeshaking webpack-deep-scope-plugin [cssnano](#) 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-webpack-plugin 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
      parallel: 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 <http://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-webpack-plugin 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

H3 工程优化与原理篇

- 将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
- 更友好的提示错误 friendly-errors-webpack-plugin webpack-build-notifier set-iterm2-badge && 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