| 前言 | |
|-------------|---------------------------------------|
| 包体积分析工具 | |
| 安装 | |
| 生成分析报 | 告 |
| 优化方案 | |
| 1. moment.j | is locale file按需引入 |
| 使用lgr | norePlugin或ContextReplacementPlugin插件 |
| 2、使用day | rjs库代替moment |
| 替换插位 | 件antd-dayjs-webpack-plugin |
| 效果 | |
| 3. Icon 图标 | ····································· |
| 创建ico | ons.js |
| webpa | ck 配置alias属性 |
| 效果 | |
| 组件按需引 | λ |
| 安装ba | bel-plugin-import插件 |
| .babelr | c 配置 |
| main.js | 配置 |
| 效果 | |
| 参考 | |

前言

Ant Design Of Vue 是 Ant Design 的 Vue 实现,开发和服务于企业级的后台产品,里面提供了

很多开箱即用的高质量 Vue 组件,基本覆盖了大部分业务场景。最近的项目也使用到了这个 UI 库,但使用后遇到比较棘手的问题是:打包后的产物体积比较大。

包体积分析工具

使用webpack-bundle-analyzer 分析当前项目的打包效果

安装

```
npm install webpack-bundle-analyzer --save-dev
```

生成分析报告

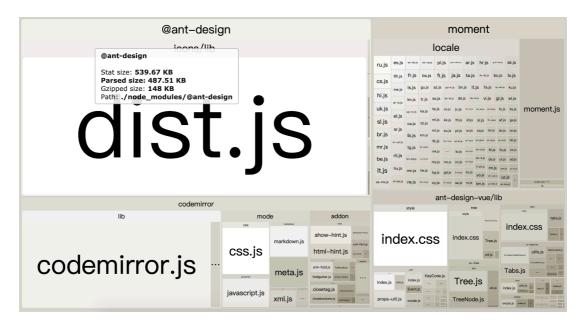
webpack配置

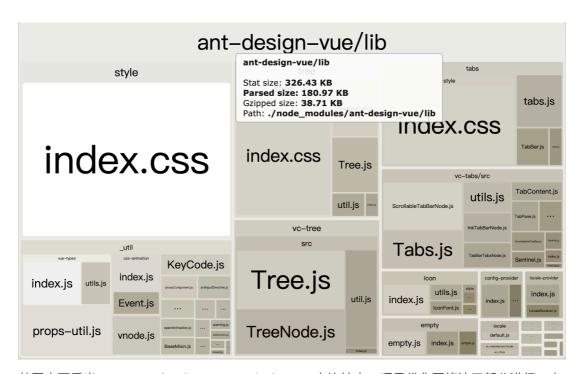
添加执行脚本

在命令行中运行

- 1 // 生成分析文件
- 2 npm run generateAnalyzFile
- 3 // 查看分析结果
- 4 npm run analyz

优化方案





从图中可看出,moment.js、icons、ant design vue占比较大,项目优化围绕这三部分进行,主

1. moment.js locale file按需引入

moment.js中存在较多的locale file(国际化语言文件),在引入项目中需要的语言即可。下面以中文为例,在项目中引入date-picker组件,该组件会引入moment.js

使用IgnorePlugin或ContextReplacementPlugin插件

在webpack配置中添加plugin

```
1 // webpack.config.js
2 module.exports = {
3    // ...
4    plugins: [new IgnorePlugin(/^\.\/locale$/, /moment$/)],
5 };
```

在项目入口文件 index.js 中引入中文语言文件,如下:

```
import 'moment/locale/zh-cn'
```

ContextReplacementPlugin插件的使用方法类似,不再展开。

2、使用dayjs库代替moment

moment.js在代码中占用了672.3KB。由于antd依赖moment,可考虑将其替换成一个体积较小的库。日期库dayjs,gzip后的体积只有4.96kb,符合我们的需求。

替换插件antd-dayjs-webpack-plugin

antd design官方提供了一个webpack插件 antd-dayjs-webpack-plugin,无需对现有代码做任何修改直接替换成dayjs

第一步,安装依赖

```
1 // 安装 dayjs
2 npm dayjs --save
3 // 安装 antd-dayjs-webpack-plugin
4 npm i antd-dayjs-webpack-plugin --save-dev
```

第二步, 在webpack的plugin中添加实例

```
1 // webpack.config.js
2 import AntdDayjsWebpackPlugin from 'antd-dayjs-webpack-plugin';
3
4 module.exports = {
5 ...
6 plugins: [new AntdDayjsWebpackPlugin()],
7 };
```

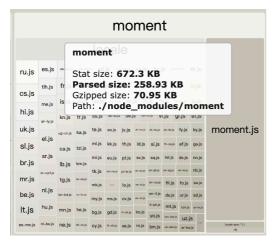
若要使用非"英语"语言、需要在项目文件里引入对应的语言包、以中文为例:

```
1 // index.js
```

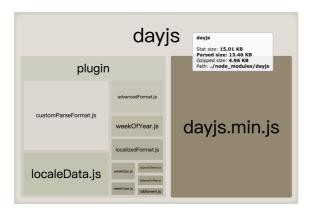
- 2 import 'dayjs/locale/zh-cn'
- 3 dayjs.locale('zh-cn')

效果

之前:



之后



3. Icon 图标按需引入

创建icons.js

以src/antd/icons.js路径创建的文件夹与文件,在icons中定义需要使用的icon图标,有以下三种类型(在node_modules/@ant-design/icons下可查看)

```
v node_modules
> .bin
> .cache
v @ant-design
> colors
v icons
| inline-svg
| lib
| svg
| {} package.json
| README.md
```

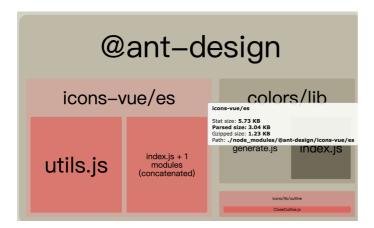
icons.js如下

```
1 export {default as CloseOutline} from '@ant-design/icons/lib/outline/Cl
```

webpack 配置alias属性

效果





组件按需引入

安装babel-plugin-import插件

```
npm install babel-plugin-import --save-dev
```

.babelrc 配置

```
10 ]
11 }
```

main.js 配置

main.js去除完整引入方式:

```
1 // import Antd from 'ant-design-vue'
2 // import 'ant-design-vue/dist/antd.css'
3 // Vue.use(Antd)
```

组件按需引入:

```
import {Tabs, Tree, Icon} from 'ant-design-vue';

Vue.use(Tabs);
Vue.use(Tree);
Vue.use(Icon);
```

效果

之前:

ant-design-vue/dist

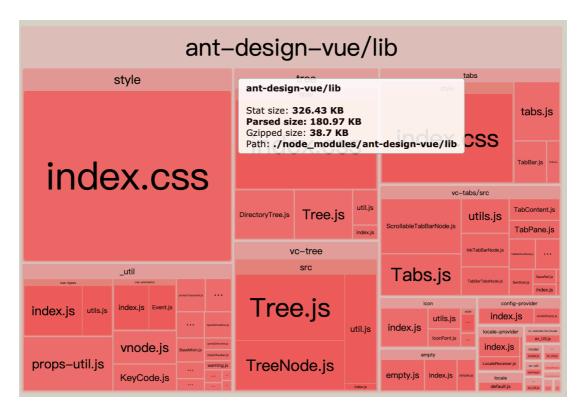
ant-design-vue/dist

Stat size: 613.26 KB
Parsed size: 613.08 KB
Gzipped size: 61.37 KB

Path: ./node_modules/ant-design-vue/dist

antd.css

之后:



参考

- 1. https://zhuanlan.zhihu.com/p/136510620
- 2. https://juejin.im/post/6844904045937704968
- 3. 替换Moment.js https://ant.design/docs/react/replace-moment-cn