

03. 使用webpack3整合antd3的react项目



码农梦醒 (/u/86de94c36223) [+ 关注](#)

2018.01.21 23:44* 字数 297 阅读 4 评论 0 喜欢 0

(/u/86de94c36223)

目标

基于webpack3, antd 3, react 16建立一个react项目, 使用webpack方式整合antd 3, 解决css模块化与antd3的冲突问题. 启用antd3的按需加载

最终目录结构:

```
| - and-demo-01
| ---- app
| ---- | ---- index.tpl.html
| ---- | ---- main.js
| ---- my_style
| ---- | ---- main.css
| ---- node_modules
| ---- public
| ---- package.json
| ---- webpack.config.js
```

其中 app为源文件目录, 存放自己编写的js和模板html文件, my_style存放样式文件.
node_modules是yarn生成的插件目录, public是webpack生成的存放最终编译的css和js的文件夹

一. 使用yarn创建一个node的package.json文件

```
mkdir and-demo-01 && cd and-demo-01
yarn init -y
```

二. 引入babel, webpack, less, react插件

```
yarn add --dev webpack webpack-dev-server babel-plugin-transform-runtime babel-core bal
```

三. 引入react, antd

```
yarn add react react-dom create-react-class antd redux react-redux
```

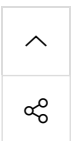
四. 创建webpack.config.js配置文件

```

const webpack = require('webpack');
const HtmlWebpackPlugin = require('html-webpack-plugin');

module.exports = {
  devtool: 'eval-source-map',
  entry: __dirname + "/app/main.js", //已多次提及的唯一入口文件
  output: {
    path: __dirname + "/public", //打包后的文件存放的地方
    filename: "bundle.js" //打包后输出文件的文件名
  },
  devServer: {
    contentBase: "./public", //本地服务器所加载的页面所在的目录
    historyApiFallback: true, //不跳转
    inline: true, //实时刷新
    port: 8080 //设置默认监听端口
  },
  module: {
    rules: [
      {
        test: /\.jsx?$/,
        exclude: /node_modules/,
        use: {
          loader: "babel-loader",
          options: {
            presets: [
              "env", "react"
            ],
            plugins: [['import', { libraryName: 'antd', style: 'css' }]]
          }
        }
      },
      {
        test: /\.css$/,
        include: /my_style/, //该目录是自定义的css文件存放目录
        use: [
          {
            loader: "style-loader"
          }, {
            loader: "css-loader",
            options: {
              modules: true, // 对自己编写的css文件启用css模块化
              localIdentName: '[name]__[local]--[hash:base64:5]' // 指定css的
            }
          }
        ]
      },
      {
        test: /\.css$/,
        include: /node_modules\/antd/,
        use: [
          {
            loader: "style-loader"
          }, {
            loader: "css-loader",
            options: {
              modules: false // 因为css模块化会导致antd出现问题,所以对antd的css文
            }
          }
        ]
      },
      {
        test: /\.less$/,
        use: [{
          loader: 'css-loader'
        }, {
          loader: 'less-loader' // 因为antd的按需加载使用的less的样式,所以需要less的
        }]
      },
      {
        test: /\.jpeg|\.jpg|\.png$/,
        exclude: /node_modules/,
        use: [
          {
            loader: 'url-loader',
            options: {
              limit: '1024'
            }
          }
        ]
      }
    ]
  },
  plugins: [
    new webpack.BannerPlugin('版权所有, 翻版必究'),
    new HtmlWebpackPlugin({
      template: __dirname + "/app/index.tmpl.html" //new 一个这个插件的实例, 并传入相关的参

```



```
    })  
  ]  
}
```

五. 创建html页面js代码和css代码

app/index.tmpl.html

```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="cn">  
  <head>  
    <meta charset="utf-8">  
    <title>首页</title>  
  </head>  
  <body>  
    <div id='root'>  
    </div>  
  </body>  
</html>
```

app/main.js

```
import React, {Component} from 'react';  
import ReactDOM from 'react-dom';  
import createClass from 'create-react-class';  
import { Button } from 'antd';  
import styles from '../my_style/main.css';  
  
var Timer = createClass({  
  getInitialState: function() {  
    return {  
      secondsElapsed: Number(this.props.startTime) || 0  
    };  
  },  
  tick: function() { //自定义方法  
    this.setState({  
      secondsElapsed: this.state.secondsElapsed + 1  
    });  
  },  
  componentDidMount: function() { //生命周期函数  
    this.interval = setInterval(this.tick, 1000);  
  },  
  componentWillUnmount: function() { //生命周期函数  
    clearInterval(this.interval);  
  },  
  render: function() { //使用JSX返回节点  
    return (  
      <div>  
        Seconds Elapsed: {this.state.secondsElapsed}  
      </div>  
    );  
  }  
});  
  
ReactDOM.render(<Timer startTime = "60" / >, document.getElementById('root'));  
  
class App extends Component {  
  render() {  
    return (  
      <div className="App">  
        <Button type="primary" className={styles.redColor}>Button</Button>  
      </div>  
    );  
  }  
}  
ReactDOM.render(<App />, document.getElementById('root'));
```

my_style/main.css



```
html,body{
  width:100%;
  height:100%;
}
.redColor{
  color:red;
  font-size: 20px;
}
```

最终的package.json

```
{
  "name": "react-06",
  "version": "1.0.0",
  "main": "index.js",
  "license": "MIT",
  "scripts": {
    "start": "webpack",
    "server": "webpack-dev-server --open"
  },
  "devDependencies": {
    "babel-core": "^6.26.0",
    "babel-loader": "^7.1.2",
    "babel-plugin-import": "^1.6.3",
    "babel-plugin-transform-runtime": "^6.23.0",
    "babel-preset-env": "^1.6.1",
    "babel-preset-react": "^6.24.1",
    "css-loader": "^0.28.9",
    "html-webpack-plugin": "^2.30.1",
    "less": "^2.7.3",
    "less-loader": "^4.0.5",
    "style-loader": "^0.19.1",
    "webpack": "^3.10.0",
    "webpack-dev-server": "^2.11.1"
  },
  "dependencies": {
    "antd": "^3.1.4",
    "create-react-class": "^15.6.2",
    "react": "^16.2.0",
    "react-dom": "^16.2.0"
  }
}
```

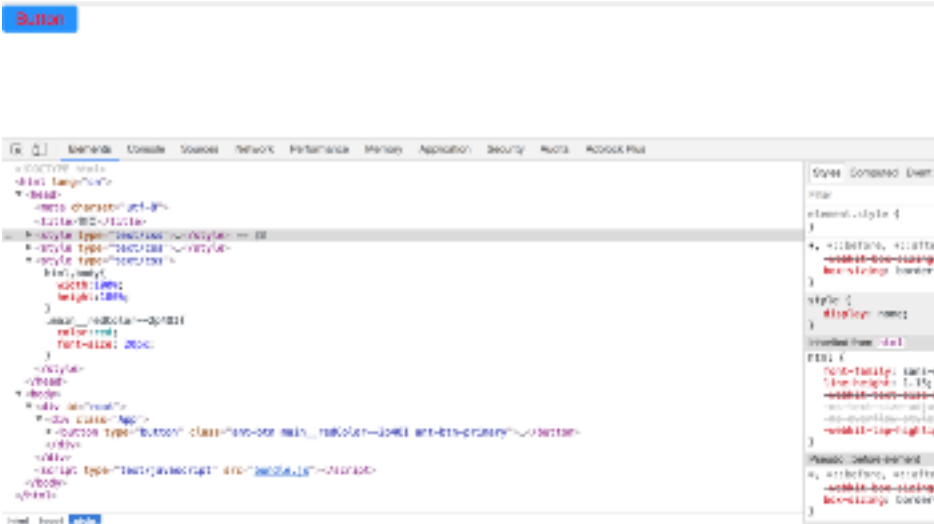
六. 在and-demo-01执行webpack命令进行编译

```
webpack
或
yarn run start
```

上面的命令会在public目录生成 index.html 文件和 bundle.js 文件

双击打开 public/index.html

最终效果如下:



屏幕快照 2018-01-21 23.40.15.png

按钮显示为蓝色,标识antd按需加载的样式已经生效, 字体为红色标识自定义的css模块化样式也已经生效

以server模式运行(该模式样,server会自动监听js,css,html的变化,自动编辑)

```
yarn run server
```

小礼物走一走，来简书关注我

赞赏支持

你好react (/nb/19709572) 举报文章 © 著作权归作者所有



码农梦醒 (/u/86de94c36223)

写了 14340 字，被 15 人关注，获得了 14 个喜欢

(/u/86de94c36223)


+ 关注

喜欢




更多分享

(http://cwb.assets.jianshu.io/notes/images/22921933,



下载简书 App ▶

随时随地发现和创作内容



(/apps/download?utm_source=nbc)



(/sign_in?utm_source=desktop&utm_medium=not-signed-in-comment-form)

评论

智慧如你，不想发表一点想法 (/sign_in?utm_source=desktop&utm_medium=not-signed-in-nocomments-text)咩~



(/p/5b69a7e61fe4?



utm_campaign=maleskine&utm_content=note&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommendation)

webpack教程 (/p/5b69a7e61fe4?utm_campaign=maleskine&utm_cont...

无意中看到zhangwnag大佬分享的webpack教程感觉受益匪浅，特此分享以备自己日后查看，也希望更多的人看到这篇好的文章：http://www.jianshu.com/p/42e11515c10f 写在前面的话阅读本文之前，先看下面这...



小小字符 (/u/1689862fc5a0?)

utm_campaign=maleskine&utm_content=user&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommendation)

无标题文章 (/p/d074301c1bfa?utm_campaign=maleskine&utm_conten...

从V1迁移到V2由于使用的是webpack版本是2.2.1，所以针对原文做了一些修改。针对webpack2的修改部分和添加的部分在最底部，文中已经改过来了。 写在前面的话阅读本文之前，先看下面这个webpack的配置...



yzc123446 (/u/304734d3ba47?)

utm_campaign=maleskine&utm_content=user&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommendation)

(/p/b83a251d53db?)



utm_campaign=maleskine&utm_content=note&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommendation)

你一定喜欢看的 Webpack 2.x 入门实战 (/p/b83a251d53db?utm_campai...

最近在学习 Webpack,网上大多数入门教程都是基于 Webpack 1.x 版本的,我学习 Webpack 的时候是看了 zhangwang 的 <<入门 Webpack，看这篇就够了>> 写的非常好,不过是基于 Webpack 1.x 版本的,语法上...



My_Oh_My (/u/666067560d68?)

utm_campaign=maleskine&utm_content=user&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommendation)

webpack 从入门到工程实践 (/p/9349c30a6b3e?utm_campaign=maleski...

GitChat技术杂谈 前言 本文较长，为了节省你的阅读时间，在文前列写作思路如下：什么是 webpack，它要解决的是什么问题？对webpack的主要配置项进行分析，虽然不会涉及太多细节，但是期待在本节能让我...



玄辞 (/u/654b04d75afb?)

utm_campaign=maleskine&utm_content=user&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommendation)

(/p/8f49aaa6169e?)



utm_campaign=maleskine&utm_content=note&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommendation)

开始一个React项目（一）一个最简单的webpack配置 (/p/8f49aaa6169e?...

前言 搭一个脚手架真不是一件容易的事，之前为了学习webpack是怎么配置的选择自己搭建开发环境，折腾了好几天总算对入口文件、打包输出、JSX es6编译成es5、css加载、压缩代码等这些基础的东西有了一...



大柚子08 (/u/6cb01a1de3c8?)

utm_campaign=maleskine&utm_content=user&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommendation)

2017-12-28 (/p/b8b004e992d8?utm_campaign=maleskine&utm_conte...

焦点解决初级八班 李妩娟 周口太康 分享坚持第1天 用“开心”两个字来形容今天的心情，我参加刘友龙老师的焦点解决初级班今天开课，真的很开心，也很激动。改变自己，从今天开始，以后我会把有限的精力放到...



李妩娟 (/u/07a6c0000e4c?)

utm_campaign=maleskine&utm_content=user&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommendation)

渐行渐远渐无书 (/p/5663e93258e0?utm_campaign=maleskine&utm_co...

每天早晨五点多，都会从同样的梦中惊醒，习惯性的用手擦拭着眼角未干的泪痕，才蓦然发现，和你分开已经两个月了。还记得，四个月前的相遇，到三个月前的相识相知。从曾经与你相守一生的梦想，到如今形...




雪韵墨笙、静远 (/u/5136351d4cfd?)

utm_campaign=maleskine&utm_content=user&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommendation)

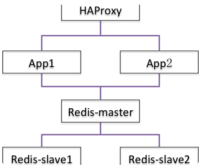
2017.1.19 (/p/f10c24a76fda?utm_campaign=maleskine&utm_content=...

早上自己是4.30就起来了，起来看了下群，接着听了时间管理的课程，因为自己是负责这块的，所以早早就把音频发群里了，也把今日的主题和心得一起分享了。每天做完这些事情就会很放松，又完成了今天的挑...

 育心丽谦林玉珍 (/u/f3ed15ed6fe8?

utm_campaign=maleskine&utm_content=user&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommendation)


(/p/15ef1c905074?



utm_campaign=maleskine&utm_content=note&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommendation)

Docker搭建全栈式应用示例（一）基础篇 (/p/15ef1c905074?utm_campai...

用docker搭建全栈式应用 简介 本文将以docker为基础，搭建一套简单的应用案例。本文将假定读者已经有一定的Docker应用基础，如懂得用docker pull下载image，懂得用docker run运行一个container等。该案例的...

 keysaim (/u/e413b88a622b?

utm_campaign=maleskine&utm_content=user&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommendation)


(/p/5ee47a3ef959?



utm_campaign=maleskine&utm_content=note&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommendation)

贵州传销历险记-那张生命的火车票 (/p/5ee47a3ef959?utm_campaign=m...

有这样一句话：你走我不去送你，你来无论多大的风雨，我都去接你。林柚很喜欢这句话，没想到这句话最后在自己身上淋漓尽致地验证。在经历了四天的虐心期末考试之后，林柚感觉用尽了洪荒之力，想好好放...

 真妮姑娘 (/u/811bd9e5e626?

utm_campaign=maleskine&utm_content=user&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommendation)

