

CSDN

博客学院下载GitChat论坛...

写博客

发Chat

登录注册

qq_38652603的博客

目录视图

摘要视图

RSS 订阅

个人资料

doomliu

原创60

粉丝4

喜欢30

评论3

等级：博客

访问量：3万+

积分：900

排名：5万+

苏梅岛自由行

文章搜索

文章分类

前端-js基础 (4)

前端-工作中遇到的问题-gsx (5)

git (2)

leetcode (18)

前端-webpack (9)

前端-vue (3)

前端-react-redux (2)

markdown (1)

数据结构与算法 (2)

node (2)

flash (1)

口琴谱 (2)

转载 (1)

css (3)

计算机网络 (3)

其他 (2)

react-native (1)

文章存档

原

webpack学习笔记-2-file-loader 和 url-loader

2017年06月28日 11:14:02

10619人阅读

评论(0)

收藏

举报

分类：

前端-webpack (8)

1.前言

如果我们希望在页面引入图片（包括img的src和background的url）。当我们基于webpack进行开发时，引入图片会遇到一些问题。

其中一个就是引用路径的问题。拿background样式用url引入背景图来说，我们都知道，webpack最终会将各个模块打包成一个文件，因此我们样式中的url路径是相对入口html页面的，而不是相对于原始css文件所在的路径的。这就会导致图片引入失败。这个问题是用file-loader解决的，file-loader可以解析项目中的url引入（不仅限于css），根据我们的配置，将图片拷贝到相应的路径，再根据我们的配置，修改打包后文件引用路径，使之指向正确的文件。

另外，如果图片较多，会发很多http请求，会降低页面性能。这个问题可以通过url-loader解决。url-loader会将引入的图片编码，生成dataURI。相当于把图片数据翻译成一串字符。再把这串字符打包到文件中，最终只需要引入这个文件就能访问图片了。当然，如果图片较大，编码会消耗性能。因此url-loader提供了一个limit参数，小于limit字节的文件会被转为DataURI，大于limit的还会使用file-loader进行copy。

url-loader和file-loader是什么关系呢？简答地说，url-loader封装了file-loader。url-loader不依赖于file-loader，即使用url-loader时，只需要安装url-loader即可，不需要安装file-loader，因为url-loader内置了file-loader。通过上面的介绍，我们可以看到，url-loader工作分两种情况：1.文件大小小于limit参数，url-loader将会把文件转为DataURL；2.文件大小大于limit，url-loader会调用file-loader进行处理，参数也会直接传给file-loader。因此我们只需要安装url-loader即可。

推荐文档：

file-loader: <https://github.com/webpack-contrib/file-loader>

url-loader: <http://www.cnblogs.com/ghost-xyx/p/5812902.html>

2.loader中的参数

上面提到url-loader的参数和file-loader的参数，那么loader的参数是个什么概念呢？loader的参数用来自定义loader处理文件时的工作特性。下面以url-loader为例，介绍一下webpack的loader中的参数。

首先看下面的例子：

[javascript]

1. module.exports = {

2. // 入口文件路径, __dirname是根目录

http://blog.csdn.net/qq_38652603/article/details/73835153

1/6

- 2017年12月 (2)
- 2017年11月 (6)
- 2017年9月 (8)
- 2017年8月 (8)
- 2017年7月 (12)

展开

阅读排行

- webpack学习笔记-2-file-loa... (10608)
- webpack学习笔记-1-css-loa... (7259)
- webpack学习笔记-5-extract... (3100)
- webpack学习笔记-3-autopr... (1252)
- 送别口琴bd谱 (511)
- Vue.js学习笔记-1-组件 (335)
- 斯卡布罗集市口琴bd谱 (326)
- Vue.js学习笔记-2-MVVM (321)
- js与flash交互 (283)
- webpack学习笔记-0-为什么... (280)

最新评论

- webpack学习笔记-6-web...
ansinjay : 大佬为什么把githubdemo 代码删了
- webpack学习笔记-5-ext...
ansinjay : 就喜欢你这种短小精悍，简单粗暴的文章风格
- 快速排序-javascript
doomliu : 牛逼



联系我们



请扫描二维码联系客服
webmaster@csdn.net
400-660-0108
QQ客服 客服论坛

关于 · 招聘 · 广告服务 · 百度
©1999-2018 CSDN版权所有
京ICP证09002463号
经营性网站备案信息
网络110报警服务
中国互联网举报中心
北京互联网违法和不良信息举报中心

```
3.   entry: __dirname + '/src/main.js',
4.   // 打包生成文件
5.   output: {
6.     path: __dirname + '/output',
7.     filename: 'main.js'
8.   },
9.
10.  module: {
11.    rules: [
12.      {
13.        test: /\.css$/,
14.        use: ['style-loader', 'css-loader']
15.      },
16.      {
17.        test: /\.jpeg$/,
18.        use: [
19.          {
20.            loader: 'url-loader',
21.            options: {
22.              limit: '1024'
23.            }
24.          },
25.        ]
26.      }
27.    ]
28.  }
29. }
```

其中，url-loader的配置中的options属性表示的就是url-loader的参数，还有一种等价的写法：

```
[javascript]
1. {
2.   test: /\.jpeg$/,
3.   use: 'url-loader?limit=1024'
4. }
```

如果有多个参数，就用 ‘&’ 连接起来。和http请求中⁴数类似。正如前面介绍的，limit这个参数就是告诉url-loader，在文件小于多少个字节时，将⁴码并返回DataURL。此外url-loader还有一些用于file-loader的参数。我们知道，file-loader⁴是将文件复制到其他目录。file-loader提供了一系列参数允许我们自定义诸如输出文件、文件⁴则、发布路径等特性的参数。下面介绍一下这些参数。

3.url-loader的参数

先看下配置好的代码：

```
[javascript]
1. module.exports = {
2.   // 入口文件路径，__dirname是根目录
3.   entry: __dirname + '/src/main.js',
4.   // 打包生成文件
5.   output: {
6.     path: __dirname + '/output',
7.     filename: 'main.js'
8.   },
9.
10.  module: {
11.    rules: [
12.      {
13.        test: /\.css$/,
14.        use: ['style-loader', 'css-loader']
15.      },
16.      {
17.        test: /\.jpeg$/,
18.        use: 'url-loader?limit=1024&name=[path][name].[ext]&outputPath=img/&publicPath=output/'
19.      }
20.    ]
21.  }
22. }
```

这里涉及到了4个参数：limit、name、outputPath、publicPath。其中limit已经说明过。file-loader相关的是name、outputPath和publicPath。下面解释一下这3个参数

name表示输出的文件名规则，如果不添加这个参数，输出的就是默认值：文件哈希。加上[path]表示输出文件的相对路径与当前文件相对路径相同，加上[name].[ext]则表示输出文件的名称和扩展名与当前相同。加上[path]这个参数后，打包后文件中引用文件的路径也会加上这个相对路径。

outputPath表示输出文件路径前缀。图片经过url-loader打包都会打包到指定的输出文件夹下。但是我们可以指定图片在输出文件夹下的路径。比如outputPath=img/，图片被打包时，就会在输出文件夹下新建（如果没有）一个名为img

publicPath表示打包文件中引用文件的路径前缀，如线时可以加上这个参数，值为CDN地址，这样就可以让

4.安装url-loader

```
[plain]
1. npm install --save-dev url-loader
```



5.demo
https://github.com/KIDFUCKER/webpack-demo.git
分支：v3-url-loader

- 上一篇 webpack学习笔记-1-css-loader & style-load
- 下一篇 webpack学习笔记-3-autoprefixer-loader

webpack url-loader zeroJustGG 2017年11月29日 10:06 131
1.前言 如果我们希望在页面引入图片（包括img的src和background的url）。当我们基于webpack进行开发时，引入图片会遇到一些问题。 其中一个就是引用路径的问题。...

Webpack 中 file-loader 和 url-loader 的区别
转自：http://blog.csdn.net/qq_38652603/article/details/73835153 huangpb123 2017年11月17日 15:32 557
1.前言 如果我们希望在页面引入图片（包括img的src和...

程序员不会英语怎么行？
老司机教你一个数学公式秒懂天下英语

webpack loader 列表

约定loader一览表 扩展名 语义 loader举例 .js returns module exports babel-loader .ts returns modul...

[js高手之路]深入浅出webpack教程系列9-打包图片(file-loader)用法

[js高手之路]深入浅出webpack教程系列索引目录： http://www.tuicool.com/articles/VrAVB3b [js高手之路]深入浅出webpack教程系列1-安装与基...

sinat_17775997 2017年09月14日 20:51 1108

webpack file-loader 解析 css 文件中 background-image路径问题。

webpack file-loader 解析 css 文件中 background-image路径... s 中的 background-ima...

qq_16559905 2017年02月06日 16:30 8510

程序员不会英语怎么行？

北大猛男教你：不背单词和语法，一个公式学好英语



webpack中的loader的配置

qq_33235279 2017年04月26日 08:52 1924

安装babel: npm install --save-dev babel-loader babel-core 配置babel如下所示： 这里path是nodejs提供的接口，__dim...

webpack学习笔记-1-css-loader & style loader

简要介绍了webpack css-loader和style-loader 4 qq_38652603 2017年06月27日 19:42 7267

一小时包教会 —— webpack 入门指南

什么是 webpack？webpack是近期最火的一款模块加载器兼打包工具，它能把各种资源，例如JS（含JSX）、coffee、样式（含less/sass）、图片等都作为模块来使用和处

webpack入门（四）——webpack loader 和plugin

什么是loaderloaders是你用在app源码上的转换元件。他们是用node.js运行的，把源文件作为参数，返回新的资源的函数。例如，你可以用loaders告诉webpack加载 coffee...

webpack使用--loader和插件

shelly1072 2017年03月23日 16:54 3142

css-loader 处理css中路径引用等问题 style-loader 动态把样式写入html sass-loader scss编译器 less-loader less编译器 postcss-lo...

webpack打包并将文件加载到指定的位置

webpack 打包 存放到指定位置 u013558749 2016年07月21日 13:46 12041

呼叫中心系统

热门呼叫中心系统大全

百度广告

关于Vue背景图打包之后访问路径错误问题

通过vue-cli脚手架创建的vue项目中，背景图片打包之后路径访问错误。导致该问题的原因：是url-loader的匹配路径。解决方案1：设为img标签；解决方案2：修改lin



stoplLL

2017年03月22日 11:48

10523

关闭

webpack图片打包 (file-loader&&url-loader)

webpack 处理图片



lance_10030

2017年07月25日 13:19

151



Java 进程间文件锁FileLock详解

最近需要在两个进程中对同一个文件进行操作，正好Java 提供了文件锁FileLock类，利用这个类可以控制不同程序（ JVM ）对同一文件的并发访问，实现进程间文件同步操作。 FileLock是java...



wangbaoch

WebPack安装-使用-Loader-配置-插件-环境-排错详解（中）

转载请注明预见才能遇见的博客：http://my.csdn.net/ 原文地址： WebPack安装-使用-Loader-配置-插件-环境-排错详解（中） WebPack安装-使用-Loader-...



pcaxb

2016年11月29日 18:12

7495



4

码农不会英语怎么行？英语文档都看不懂！

软件工程出身的英语老师，教你用数学公式读懂天下英文→



webpack使用file-loader单独打包js文件

需求：当我们需要将一个js文件进行单独打包，而完全不对其进行处理。以打包jquery为例： 1.在你需要引入jquery的文件中头部加上 require('!file-loader?name=...



baidu_32519511

2017年07月28日 11:43

449

webpack 处理html中img的src引入的图片

webpack在管理模块，处理各种资源上都是无往不利，但唯独在处理html上比较困难，不识别html中img标签src引入的图片。 html-webpack-plugin这种插件辅助处理html非常...



wzs_xyz

2016年06月23日 18:33

18782

【webpack】入门Demo

概述 Webpack 是当下最热门的前端资源模块化管理和打包工具。它可以将许多松散的模块按照依赖和规则打包成符合生产环境部署的前端资源。还可以将按需加载的模块进行代码分隔，等到实际需要的时候再异步...



Doris_rain

2017年09月12日 10:50

396

安装url-loader失败，解决方法

安装url-loader失败 报错信息webpack 版本问题



Lian_Easel

2018年01月21日 17:04

126

样式表中url()的相对路径使用

ikmb 2008年04月15日 10:01 4998

比如：list-style-image:url(http://www.***.com/images/ag.gif);list-style-image:url(images/ag.gif);第一个使用绝...




4









