

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：2万+

积分：900 排名：5万+



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

10608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
```

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...

(10430)

webpack学习笔记-1-css-loa...

(7170)

webpack学习笔记-5-extract...

(3047)

webpack学习笔记-3-autopr...

(1225)

送别口琴bd谱

(507)

Vue.js学习笔记-1-组件

(334)

Vue.js学习笔记-2-MVVM

(321)

斯卡布罗集市口琴bd谱

(320)

webpack学习笔记-0-为什么...

(279)

js与flash交互

(276)

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



开发一个app多少钱

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

```
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请求中的参数类似。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，将文件编码并返回DataURL。此外url-loader还有一些用于file-loader的参数。我们知道，file-loader的作用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、文件名规则、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=[name].[ext]&outputPath=img/&publicPath=output/'
19.      },
20.    ]
21.  }
22. }
```

4

...

...

...

©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

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的文件夹，把图片放到里面。

publicPath表示打包文件中引用文件的路径前缀，如果你的图片存放在CDN上，那么你上线时可以加上这个参数，值为CDN地址，这样就可以让项目上线后的资源引用路径指向CDN了。

4.安装url-loader

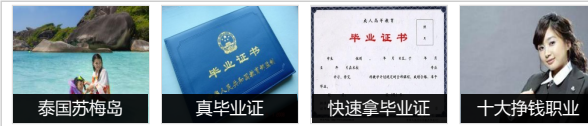
```
[plain]
1. npm install --save-dev url-loader
```

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-loader
- 下一篇 webpack学习笔记-3-autoprefixer-loader



关闭



学做冰淇淋



您还没有登录,请[登录](#)或[注册](#)



开发一个app多少钱



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

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

Webpack 中 file-loader 和 url-loader 的区别


转自：http://blog.csdn.net/qq_38652603/article/details/73835153 1.前言 如果我们希望在页面引入图片（包括img的src和...

webpack loader 列表


keliyxyz 2016年06月12日 22:20 4019

©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



开发一个app多少钱



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

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 1106

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路径问题。通过 webpack 的 file-loader 把 cs s 中的 background-ima...

qq_16559905 2017年02月06日 16:30 8506

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中的loader的配置

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...

qq_33235279 2017年04月26日 08:52 1924

vue-loader

vue-loader的概念其他loader：css-loader、url-loader、html... 在nodeJS中，有require和exports关键字...

github_26672553 2017年02月04日 15:49 5510

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理。



学做冰淇淋

webpack入门（四）——webpack loader

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...

keliyxyz 2016年06月03日 15:09 17493

webpack使用--loader和插件

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

shelly1072 2017年03月23日 16:54 3142

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

u013556749 2016年07月21日 13:46 12039

©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

长滩岛自由行

长滩岛 自由行 哪些费用 签证费

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  stoplLL 2017年03月22日 11:48 10509

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limit值；解决方案...

webpack图片打包 (file-loader&&url-loader) (css文件中，以及ht...

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...

 wangbaochu 2015年09月18日 15:23 14105


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/  pcaxb 2016年11月29日 18:12 7493

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-...

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_32519

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...html非常...

 wzs_xyz 2016年06月23日 18:33 18777


样式表中url()的相对路径使用

比如：list-style-image:url(http://www.***.com/images/ag.  ibmh 2008年04月15日 10:01 4996

一个使用绝... t-style-image:url(images/ag.gif);第

webpack3最新版本配置研究（一）loader

webpack这货还是挺火的,目前前端不管是react和vue都用这个打包,还是挺好用的，本文刚开始

 qq_395 2017年10月12日 19:44 491

关闭



学做冰淇淋





开发一个app多少钱



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

写的是webpack2，但后来发现webpack3可以无伤升级就升级了下，据说webpack3相对于...

webpack3最新版本配置研究（二）loader

接上面的loaderurl-loader 现在我们来试试加 qq_20334295 2017年07月10日 18:55 4583
载图片，第一件事情肯定是安装对应的loader，
可以将小图片转换成base64，减少请求 npm install url-loader ...



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




4









