# webpack插件集合踩坑指南

- autoprefixer 添加浏览器标识前缀 -webkit 等
- postcss-loader 集成插件,可以在这里配置 autoprefixer
- css-loader 解析 @import语法
- style-loader 将解析好的样式插入到heade中
- file-loader
- html-webpack-plugin
- clean-webpack-plugin

# autoprefixer

#### 注意事项

- 1. autoprefixer 是依赖一个 浏览器标识列表 (Browserslist)的,根据列表,它就知道哪些是需要被转换的,添加浏览器前缀
- 2. Browserslist 配置,你可以在 package.json中加这个字段,或者单独在项目的根目录,和package.json同级,新建一个 .browserslistrc 文件,在这个里面写配置

### package.json

```
"scripts": {},
// 与scripts同级设置该属性
"browserslist": [
    "> 1%",
    "last 7 versions",
    "not ie <= 8",
    "ios >= 8",
    "android >= 4.0"
]
```

3. 强烈建议将这些选项通过设置browserslist配置来告知 autoprefixer,而不是通过参数传递进去,因为参数传递,只有 auotoprefixer 能接收到,通过创建单独文件.browserslistrc 或者指定package.json 中的 browserslist,就可以将这个配置共享给其他的插件使用,比如 babel-preset-env、 stylelint

### **Ouestion**

1. Autoprefixer polyfill 可不可以在IE中支持栅格系统? autoprefixer 可以在IE10, IE11 中支持 栅格系统 (Grid System), 但是不是100% 支持所有语法, 所以,autoprefixer 默认是禁用它的

如果要使用它 栅格语法: 1.1 启用它 grid: "autoplace" 1.2 使用栅格语法后,你需要在IE中测试,你写的是不是都生效了,特别是在生产环境 1.3 只有非常有限的 auto placement 支持 , grid-autoplacement-support-in-ie

#### webpack中使用 webpack.config.js

```
module.exports = {
  module: {
```

loader 从右往左解析,所以,先加浏览器前缀,用到 Postcss-loader, 然后解析css(css-loader), 解析完以后,插入到head标签,使用 style-loader

创建postcss.config.js 文件

```
module.exports = {
  plugins: [
    require('autoprefixer')
  ]
}
```

# css-loader

css-loader 是用来解析模块中通过@import 或者 url()的引入的样式

test.css文件

```
// 第一种
@import "./header.css"
或
@import url("./header.css")
上面这2种没区别
```

a.js 文件

```
// 第三种
url(image.png) => require('./image.png')
url('image.png') => require('./image.png')
url('image.png') => require('./image.png')
url(./image.png) => require('./image.png')
url('./image.png') => require('./image.png')
url('http://dontwritehorriblecode.com/2112.png') =>
require('http://dontwritehorriblecode.com/2112.png')
image-set(url('image2x.png') 1x, url('image1x.png') 2x) =>
require('./image1x.png') and require('./image2x.png')
```

css-loader中通过 url的方式从node\_moduls中加载静态资源,如果配置了别名,使用别名~去代替

```
url(~module/image.png) => require('module/image.png')
url('~module/image.png') => require('module/image.png')
url(~aliasDirectory/image.png) => require('otherDirectory/image.png')
```

url 可以在webpack.congig.js中配置是否启用 url加载静态资源 webpack.config.js

```
module.exports = {
   module: {
       rules: [
           {
              test: /\.css$/,
              loader: "css-loader",
               options: {
                  url: true/false
              }
           },
           // url接受一个Function,这个Function作为一个过滤器,表示哪些资源是需要被解
析的, 哪些是不用解析
           {
               test: /\.css$/,
               loader: "css-loader",
               options: {
                  url: (url, resourcePath)=> {
                      // 解析 resourcePath - path路径的文件
                      // 过滤掉,不解析 img.png图片
                      if(url.inculdes("img.png")) {
                          return false
                      return true
                  }
              }
           }
       ]
   }
}
```

# import 配置

默认是true,是否启用通过@import 加载静态资源,通过@import加载的资源,在运行时,会将静态资源加载到代码中

```
@import 'style.css' => require('./style.css')
@import url(style.css) => require('./style.css')
@import url('style.css') => require('./style.css')
@import './style.css' => require('./style.css')
@import url(./style.css) => require('./style.css')
@import url('./style.css') => require('./style.css')
@import url('http://dontwritehorriblecode.com/style.css') => @import
url('http://dontwritehorriblecode.com/style.css') in runtime
```

如果样式文件在 是从node moduls路径下导入的,支持别名, 使用~代替

```
@import url(~module/style.css) => require('module/style.css')
@import url('~module/style.css') => require('module/style.css')
@import url(~aliasDirectory/style.css) => require('otherDirectory/style.css')
```

#### tips

1. 使用@import 导入样式的时候,一定要写在当前style的第一行,因为这个是必须先于其他规则引入,除了 @charset="utf8"之外

```
<style>
@import "./header.css"

body {
    color: red;
}
</style>
```

# 下面是错误的

```
<style>
body {
    color: red;
}
// 顺序错误
@import "./header.css"
</style>
```

- 2. 通过link加载样式与@import 加载的区别
- link是标签, @import 不是标签
- link不仅可以导入样式,还可以定义 RSS, rel等链接属性, @import只能导入样式
- link加载顺序是在页面加载的时候,同时被加载的; @import是在页面加载完毕后,才开始加载的
- link支持用js操作DOM控制样式, @import不行
- @import IE5+ 才可以使用, link是标签,没有兼容性 (这条可以省略)

### style-loader

就是将样式注入到DOM中,就是内部样式表,通过style的方式加载到header中

这个插件是要配合css-loader一起使用,style-loader单纯的只负责将样式通过style的方式插入,至于样式使用什么写的,less,sass等,它不管,css-loader也不会去解析 @import导入的样式

在某个组件中,直接通过下面的方式使用即可 component.js

```
import "./header.css"
...其他正常的业务逻辑
```

如果在css模块化的情况下使用

```
import namespaceHeader "./header.css"

document.getElementById("box").className = namespaveHeader["gray-green"]
```

#### header.css

```
.gray-green {
    color: red;
    background: gray;
}
```

# webpack.config.js

css-loader先将样式文件都解析好,然后交给style-loader 做注入

#### style-loader 配置项

#### 注:

1. 如果使用style-loader 在webpack.config.js中配置rules的时候,报下面的错误

```
Style Loader Invalid Options
```

版本问题, 0.23.x的配置options就会报错, 升级为 1.0.0, 配置options就不会报错

## **injectType**: styleTag(默认) | singletonStyleTag

- styleTag 表示用多个 style注入样式
- singletonStyleTag 用一个 style注入样式,会合并样式, Source maps 下面,这个配置是不生效的
- lazyStyleTag 懒加载css,在你要用的时候,就使用,不用的使用可以卸载,插入的方式和 styleTag 一致
- lazySingletonStyleTag 插入的方式和 singletonStyleTag 一致
- linkTag 将css通过link的方式插入,但是官方推荐,如果你要使用link的形式链入css,就应该参考 MiniCssExtractPlugin 配置

# styleTag 结果

# singletonStyleTag 结果

```
<style>
  a.txt {
     color: red;
}
b.txt {
```

```
color: blue;
}
<style>
```

# attributes (Object)

配置这个属性,可以给link和 style元素添加属性, 默认是空对象

```
module.exports = {
    module: {
        rules: [
             {
                 test: /\.css$/,
                 use: [
                          loader: "style-loader",
                          options: {
                              attributes: {
                                  id: "1",
                                  name: "xixi"
                              }
                          }
                     },
                     "css-loader"
                 ]
             }
        ]
    }
}
```

然后生成的 style就是, 如果配置的样式是外部导入的link, 那这个属性就会加到link上

```
<style id="1" name="xixi"></style>
```

#### insert

设置 style或者link插入到哪里,默认是在head那里,官方不建议修改

还有生成随机数, 就不解释, 效果不大

# html-webpack-plugin

#### 参考文档

• 插件 html-webpack-plugin 的详解 from segmentfault