

【前端知识体系】

作者：有故事的人 来源：范文网 www.wtabcd.cn/fanwen/

本文原地址：<https://www.wtabcd.cn/fanwen/zuowen/62d9df045d95c273780459f89715f8a6.html>

范文网，为你加油喝彩！

1. 如何解决css的模块化问题？

使用less，sass等css预处理器使用postcss插件（postcss-import/precss）使用webpack处理css（css-loader + style-loader）

2. postcss是什么？

postcss是一个平台，具体要取决于这个平台上面的插件可以做什么常用的插件如下

```
// 1. 可以添加属性前缀，适应所有的浏览器    const autoprefixer = require('autoprefixer');
// 2. 将所有的import 导入进来的模块全部合并为一个文件    const atimport = require('postcss-import');
// 3. 实现代码的压缩优化    开学第一节课    const cssnano = require('postcss-cssnano');
// 4. cssnext提前使用css的高级语法    const cssnext = require('postcss-cssnext');    魏晨是哪里人 /
// 5. precss 类似于sass的语法处理    const precss = require('precss')
```

3.import实现模块的合并（模块分开，提前合并）

4.css语法检查，兼容性检查

5.压缩文件

3.css modules是什么？如何使用？

解决类名冲突的问题使用postcss或者webpack等构建工具进行编译在html模板中使用编译过程产生的类名（对象.类名的方式来获取）

4. 为什么使用js来引用，加载css？

js作为入口，管理资源具有天然优势（html，css本身是无法管理模块和资源的）将组件的结果、样式、行为封装到描写水的句子一起，增强组件内聚（减少代码耦合）可以做更多的处理（webpack，使用css modules解决了命名的冲突问题）

5. postcss的实现原理说一下？

[!note]

postcss是一个通过js插件转换样式表的工具，它本身并不是一门新的css语言，而是一个平台或者是生态心态，提供插件扩展服务即js api，开发者可以根据这些接口，定制开发插件，目前比较流行的插件工具如：autoprefixer、stylelint、cssnano。

5.1 解析步骤

将css解析成抽象语法树(ast树)将ast树“传递”给任意数量的插件处理将处理完毕的ast树重新转换成字符串

5.2 处理机制

source string tokenizer parser ast processor stringifier

5.2.1 tokenizer

[!note]

将源css字符串进行分词

举个例子：

.classname { color: #fff; }

通过tokenizer后结果如下：

```
[ ["word", ".classname", 1, 1, 1, 10] ["space", " "] [{"", "", 1, 12] ["space", " "] ["word", "color", 1, 14, 1, 18] [":", ":", 1, 19] ["space", " "] ["word", "#fff", 1, 21, 1, 23] [";", ";", 1, 24] ["space", " "] [{"", "}", 1, 26]]]
```

以word类型为例，参数如下：

```
const token = [ // token 的类型，如word、space、comment 'word',  
  // 匹配到的词名称 '.classname', // 代表该词开始位置的row以及column，但像 type为`space`的属性没有该值 1, 1, // 代表该词结束位置的row以及column, 1, 10]
```

5.2.2 parser

[!note]

经过tokenizer之后，需要parser将结果初始化为ast

```
this.root = { type: 'root', source: { input: {css: ".classname { color: #fff; }", hasbom: false, id: "<input css 1>"}, start: {line: 1, column: 1}, end: {line: 1, col}}
```

umn: 27 } }, raws:{after: "", semicolon: false} nodes // 子元素}

5.2.3 processor

经过ast之后，postcss提供了大量js api给插件用

5.2.4 stringifier

插件处理后，比如加浏览器前缀，会被重新stringifier.stringify为一般css。

6. 谈一下你对前端工程化的理解？

参考博客：

更多作文 请访问 https://www.wtabcd.cn/fanwen/list/92_0.html

文章生成doc功能，由[范文网](#)开发