# 1. css预处理

sass>less>stylus

# 2. css后处理

clean-css:压缩css

AutoPrefixer:自动添加css3属性各浏览器前缀

Rework: 取代stylus的插件话框架

Postcss

#### 3. Postcss

PostCSS 一开始是从 AutoPrefixer 项目中抽象出来的框架,它本身并不对CSS做具体的业务操作,只是将CSS解析成抽象语法树(AST),样式的操作由之后运行的插件系统完成。正如其本身所言"Transforming styles with JS plugins"

### 4. oocss (面向对象css)

主要分为两个核心:分离结构与皮肤和分离容器和内容。

**分离结构与皮肤**:皮肤即一些重复的视觉特征,如边框、背景、颜色,分离是为了更多的复用;结构是指元素大小特征,如高度,宽度,边距等等。

分离容器和内容:打破容器内元素对于容器的依赖,元素样式应该独立存在。

# 5. SMACSS(模块化架构的可扩展css)

优点:按照不同的业务逻辑,将整个 CSS 结构化分更加细致,约束好命名,最小化深度,在编写的时候,使用SMACSS规范能够更好的组织好 CSS 文件结构和 class 命名。

基础(Base): 定义基础全局样式 eg: html, body, form{};

布局(Layout):将页面分为各个区域的元素块 eg: header{} footer{}

模块(Module): 可复用的单元。在模块中需要注意的是选择器一律选择 class selector, 避免嵌套子选择器,减少权重,方便外部覆盖。

状态(State):通过JS动态挂载到元素上,可以根据状态覆盖元素上特定的属性。

**主题:** 可选的视觉外观。一般根据需求有颜色,字体,布局等等,实现是将这些样式单独抽出来,根据外部条件( data 属性,媒体查询等) 动态设置。

# 6. BEM

类名命名规则: Block Element—Modifier

Block 所属组件名称

- Element 组件内元素名称
- Modifier 元素或组件修饰符

其核心思想就是**组件化**。首先一个页面可以按层级依次划分未多个组件,其次就是单独标记 这些元素。BEM通过简单的块、元素、修饰符的约束规则确保类名的唯一,同时将类选择器 的语义化提升了一个新的高度。

```
.form { }
.form--theme-xmas { }
.form--simple { }
.form input { }
.form submit { }
.form submit--disabled { }
```

# 7. Css In Js

高度复用组件,用高度语义化的方案,不过会有一定的成本。

# 8.Css Modlue

选择用js来管理样式与元素的关联, Css Module通过为每个本地定义的类名动态创建一个全 局唯一类名,然后注入到UI上。实现编写样式规则的局部模块化。

#### 9. styled-components

```
完全的css-in-js方案。
```

```
// button
import styled from'styled-compenents'
const Button=styled.button`
padding: 10px;
${props=>props.primary?'palevioletred':'white'};`
<Button>按钮</Button>
```

<Buttonprimary>按钮</Button>

# 总结

我们在开发的之前,面对各种技术方案,一定要选取并组合出最适合自己项目的方案,是选 用传统的CSS预处理器, 还是选用 PostCSS? 是全局手动维护模块,还是完全交个程序随机 生成类名?都需要结合业务场景、团队习惯等等因素。另一方面,CSS 本身并无编程特性, 但在其工程化技术的发展中缺不乏很多优秀的编程思想,无论是自定义的 DSL 还是基于 JS, 这其中带给我们思考的正是"编译思想"。