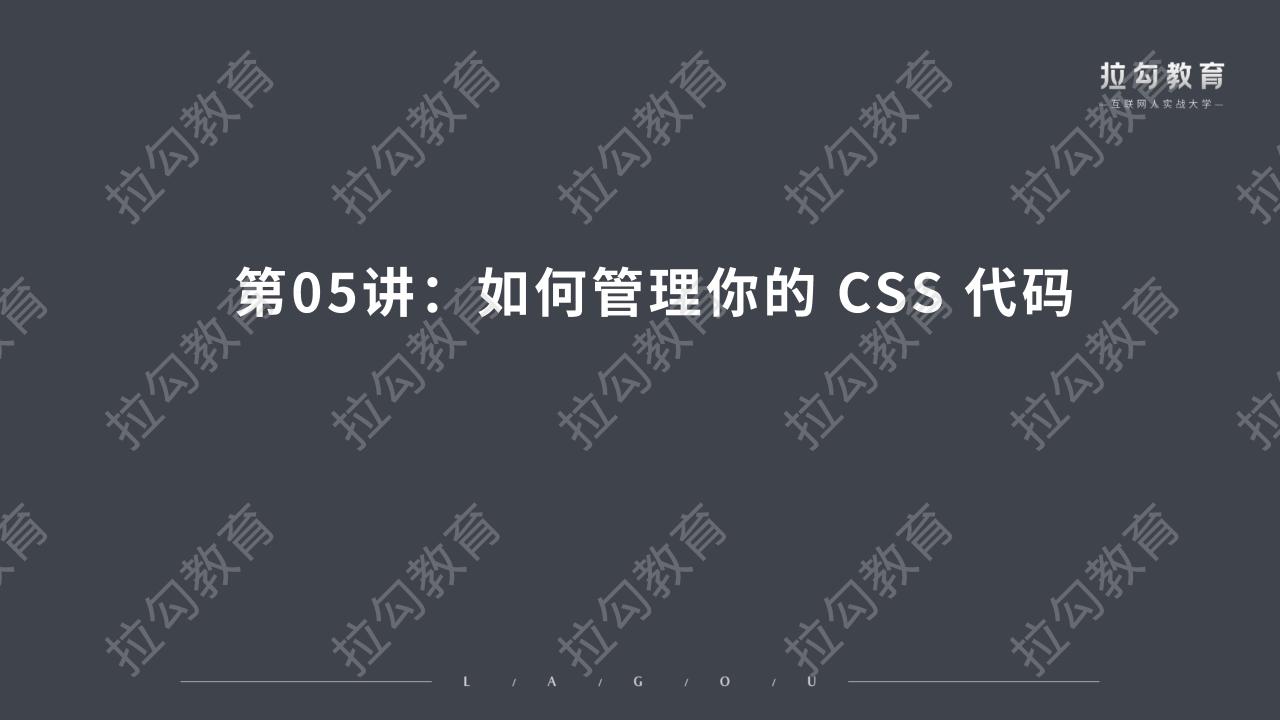
- 互联网人实战大学

# 《前端高手进阶》

朱德龙 前中兴软创主任工程师

— 拉勾教育出品 —



#### 如何组织样式文件



CSS 提供了 import 命令支持文件引用

但由于其存在一些<mark>问题</mark>(比如影响浏览器并行下载、加载顺序错乱等)导致使用率极低

更常见的做法是通过预处理器或编译工具插件来引入样式文件

管理样式文件的目的就是为了让开发人员更方便地维护代码



- > 🛅 forms
- > iii helpers
- > iii mixins
- > 🖿 utilities
- > 🚞 vendor
  - \_\_alert.scss
  - \_badge.scss
  - \_breadcrumb.scss
  - \_button-group.scss
  - \_buttons.scss

- 🦾 \_card.scss
- \_carousel.scss
- 🦗 \_close.scss
- \_containers.scss
- \_dropdown.scss
- \_\_forms.scss
- \_functions.scss
- 🦾 \_grid.scss
- 🦾 \_helpers.scss

- \_helpers.scss
- \_images.scss
- \_list-group.scss
- 🦾 \_mixins.scss
- \_modal.scss
- \_\_nav.scss
- \_\_navbar.scss
- \_pagination.scss
- \_popover.scss
- \_progress.scss

- \_\_progress.scss
- \_\_reboot.scss
- 🦗 \_root.scss
- 🦾 \_spinners.scss
- \_tables.scss
- \_toasts.scss
- \_\_tooltip.scss
- \_transitions.scss
- \_type.scss
- 🦗 \_utilities.scss

- \_\_toasts.scss
- \_\_tooltip.scss
- \_transitions.scss
- 🦾 \_type.scss
- \_utilities.scss
- \_variables.scss
- B bootstrap-grid.scss
- B bootstrap-reboot.scss
- B bootstrap-utilities.scss
- B bootstrap.scss

- · forms/: 表单组件相关样式
- · helpers/: 公共样式,包括定位、清除等
- · mixins/: 可以理解为生成最终样式的函数
- · utilities/: 媒体查询相关样式
- · vendor/: 依赖的外部第三方样式



#### 根目录存放了组件样式文件和目录

其他样式文件放在不同的目录中

目录中的文件分类清晰

但目录结构相对于大多数实际项目而言过于简单(只有样式文件)





components > 🚞 \_util affix alert anchor auto-complete avatar 🖢 back-top badge breadcrumb

#### 拉勾教育

一 互 联 网 人 实 战 大 学

- > 🗎 breadcrumb
- > 🚞 button
- > 🚞 calendar
- > 📜 card
- > 👅 carousel
- cascader
- > iii checkbox
- > 🚞 col
- > iii collapse
- > \_\_ comment
- config-provider

#### 拉勾教育

- 互联网人实战大学

- > = config-provider
- > 🗎 date-picker
- descriptions
- > 🔎 divider
- > 👅 drawer
- > 🚞 dropdown
- > iii empty
- > 🚞 form
- > 🚞 grid
- > icon
- > 📜 input

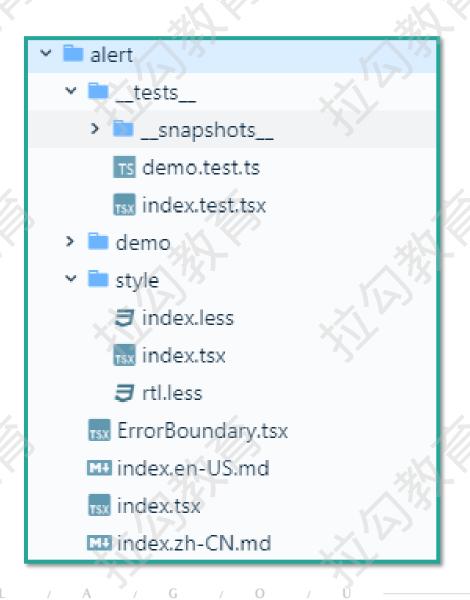
- > 🗎 input
- > 🗎 input-number
- > 🗎 layout
- > 📜 list
- > 📜 locale
- > 🗎 locale-provider
- > iii mentions
- > 🚞 menu
- > iii message
- > 📜 modal
- > inotification

#### 拉勾教育

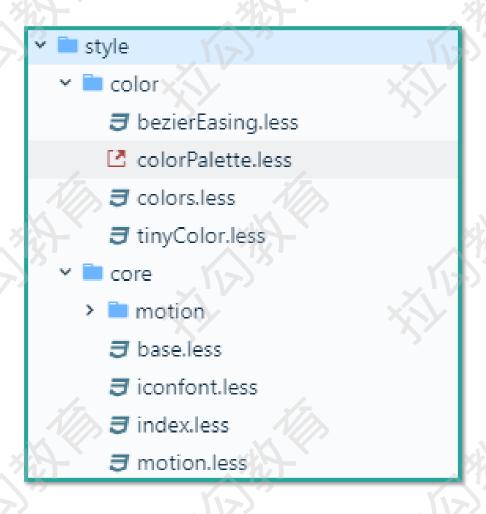
- 互联网人实战大学

- > 🗎 mentions
- > 🗎 menu
- > 🗎 message
- > 📜 modal
- > 👅 notification
- page-header
- > 🗎 pagination
- > 🖿 popconfirm
- > iii popover
- progress
- > 📜 radio





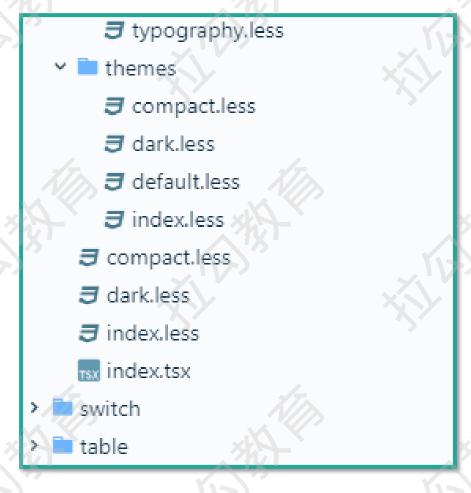






- **∃** motion.less
- → mixins
  - **∃** clearfix.less
  - **∃** compatibility.less
  - **∃** customize.less
  - **∃** iconfont.less
  - **∃** index.less
  - **∃** motion less
  - **ᢖ** operation-unit.less
  - **∃** reset.less
  - **∃** size.less
  - **∃** typography.less







xkh-, xkh-, xkh-,

> 🚞 table > 🚞 tabs > 🚞 tag > ime-picker timeline > 🚞 tooltip > iii transfer > 🚞 tree tree-select typography upload

L / A / G / O / Ú



- · color/: 颜色相关的变量与函数
- · core/: 全局样式,根标签样式、字体样式等
- · mixins/: 样式生成函数
- · themes/: 主题相关的样式变量



拉勾教育

组件代码及相关样式放在一起,开发的时候修改会很方便

但在组件目录 /comnponents 下设置 style 目录存放全局和公共样式

这些"样式"文件并不是一个单独的"组件"

再看 style 目录内部结构

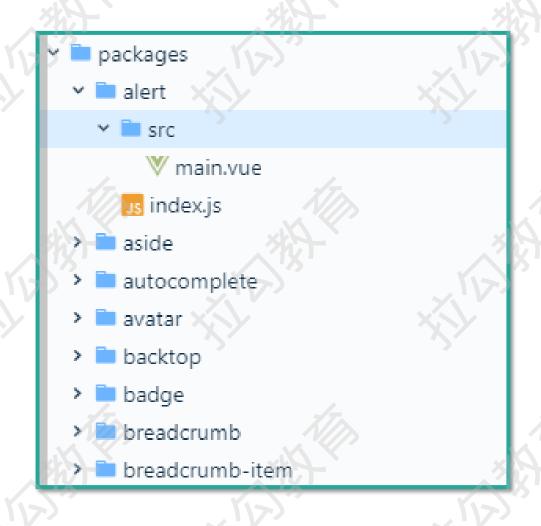
相对于设置单独的 color 目录来管理样式中的颜色

更推荐像 Bootstrap 一样设立专门的目录或文件来管理变量





一 互联网人实战大学 -



- > 🚞 breadcrumb-item
- > button:
- > 🚞 button-group
- > 🚞 calendar
- > iii card
- > = carousel
- > arousel-item
- > iii cascader
- > ascader-panel
- > 📜 checkbox
- > in checkbox-button
- > 🗀 checkbox-group

#### 拉勾教育

- 互联网人实战大学

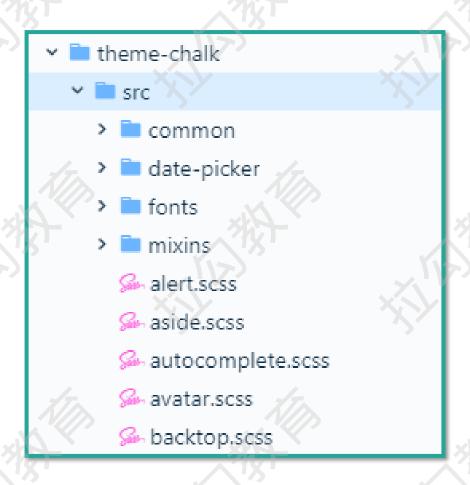
- > iii checkbox-group
- > 📄 col
- > 🚞 collapse
- > = collapse-item
- > color-picker
- > = container
- > 🗎 date-picker
- > 🚞 dialog
- > iii divider
- > 📜 drawer
- > iii dropdown
- > aropdown-item

#### 拉勾教育

- 互联网人实战大学

- > 🚞 dialog
- > 🚞 divider
- > 🚞 drawer
- > iii dropdown
- > indropdown-item
- > 🚞 dropdown-menu
- > 🚞 footer
- > 🚞 form
- > 🚞 form-item
- > 陣 header
- > icon
- > 🚞 image





- 🚕 avatar.scss
- backtop.scss
- 殦 badge.scss
- Se base.scss
- See breadcrumb-item.scss
- breadcrumb.scss

- 殦 calendar.scss
- 🔑 card.scss
- 🔑 carousel-item.scss

- 🔑 carousel-item.scss
- 🔑 carousel.scss
- 🕰 cascader-panel.scss
- Secared cascader.scss
- checkbox-button.scss
- checkbox-group.scss
- checkbox.scss
- 🦗 col.scss
- collapse.scss
- color-picker.scss

- container.scss
- 殦 date-picker.scss
- display.scss
- divider.scss
- dropdown-item.scss
- 殦 dropdown-menu.scss
- footer.scss

- 🔑 dropdown-menu.scss

- Section form.scss
- header.scss
- icon.scss
- image.scss
- index.scss
- 🔑 infinite-scroll scss

拉勾教育

· common/: 一些全局样式和公共变量

· date-picker/: 日期组件相关样式

· fonts/: 字体文件

· mixins/: 样式生成函数及相关变量



拉勾教育

把样式当成"组件"看待

组件同级目录设立了 theme-chalk 目录存放样式文件

theme-chalk 目录下的全局样式 reset.scss 与组件样式同级 这也有些欠妥



拉勾教育

这种为了将样式打包成模块

在独立项目中直接嵌入另一个独立项目并不推荐

更符合 Git 使用规范的做法

即是以子模块的方式引用进项目

而且将组件样式和源码分离这种方式开发的时候也不方便

经常需要跨多层目录查找和修改样式



#### 样式文件管理模式



#### 7-1 模式: 这种模式建议将目录结构划分为 7 个目录和 1 个文件

- base/: 模板代码,比如默认标签样式重置
- · components/: 组件相关样式
- · layout/: 布局相关,包括头部、尾部、导航栏、侧边栏等
- · pages/: 页面相关样式
- themes/: 主题样式,即使有的项目没有多个主题,也可以进行预留
- · abstracts/: 其他样式文件生成的依赖函数及 mixin,不能直接生成 css 样式
- · vendors/: 第三方样式文件



#### https://github.com/HugoGiraudel/sass-boilerplate

```
sass/
   abstracts/
       _variables scss
        functions scss
        _mixins scss
        placeholders scs
   base/
       _reset.scss
        typography scss
```

#### https://github.com/HugoGiraudel/sass-boilerplate

```
components/
    _buttons/scss
    _carouse\.scss
    _cover scss
    _dropdown scss
layout/
  - _navigation.scss
    _grid scss
    _header scss
```

#### https://github.com/HugoGiraudel/sass-boilerplate

```
footer.scss
     _sidebar.scss
    _forms.scss
pages
  -\_home.scss
    _contact scss
themes/
    _theme.scss
```

#### https://github.com/HugoGiraudel/sass-boilerplate

```
themes/
    _theme.scss
    _admin_scss
vendors/
    _bootstrap.scss
    _jquery-ui.scss
main.scss
```

# 位勾教育

#### main.scss 文件存在意义不大

这种过度中心化的配置方式也不方便

页面样式、组件样式、布局样式都可以在页面和组件中引用 全局样式也可以在根组件中引用 每次添加、修改样式文件都需要在 main.scss 文件中同步



# 拉勾教育

#### layout 目录也可以去除

因为像 footer、header 这些布局相关的样式 放入对应的组件中来引用会更好 至于不能被组件化的"\_grid"样式存在性也不大 因为对于页面布局 既可以通过下面介绍的方法来拆分成全局样式 也可以依赖第三方 UI 库来实现



L / A / G / O / I

# 位勾教育

#### themes/目录也可以去除

毕竟大部分前端项目是不需要设置主题的 即使有主题也可以新建一个样式文件来管理样式变量

#### vendors/目录可以根据需求添加

因为将外部样式复制到项目中的情况比较少 更多的是通过 npm 来安装引入 UI 库 或者通过 webpack 插件来写入对应的 cdn 地址



### 拉勾教育

- 互联网人实战大学

```
src/
- abstracts/
 |- _variables.scss
  - _functions.scss
  |- _mixins.scss
 |-_placeholders.scss
|- base/
 |- _reset.scss
   _typography scss
```

### 拉勾教育

一 互联网人实战大学 -

```
- components/
|- _buttons.scss
|- _carousel.scss
 -_cover.scss /
 -_dropdown.scss
 |- header/
   - header tsx
   - header sass
 |- footer/
   - footer.tsx
    footer sass
```

### 拉勾教育

一 互 联 网 人 实 战 大 学 一

```
headertsx
   - header sass
 |- footer/
   - footer.tsx
   - footer.sass
- pages
|- _home.scss
-_contact.scss
```

# 如何避免样式冲突

拉勾教育

CSS 的规则是全局的

任何一个样式规则,都对整个页面有效

如果不对选择器的命名加以管控会很容易产生冲突





最简单有效的命名管理方式就是制定一些命名规则

比如 OOCSS、BEM、AMCSS

其中推荐比较常用的 BEM





#### BEM是 Block、Element、Modifier 三个单词的缩写

- Block 代表独立的功能组件
- Element 代表功能组件的一个组成部分
  - Modifier 对应状态信息



```
HTML
 .button {
        Normal button
                                                                                   display: inline-block;
                                                                                   border-radius: 3px;
 (/button)
 padding: 7px 12px;
        Success button
                                                                                   border: 1px solid #D5D5D5;
                                                                                   background-image: linear-gradient(#EEE, #DDD);
 </button>
 (button class="button button-state-danger")
                                                                                   font: 700 13px/18px Helvetica, arial;
       Danger button
                                                                             .button-state-success
 </button>
                                                                                   color: #FFF;
                                                                                   background: #569E3D linear-gradient(#79D858, #569E3D) repeat-x;
                                                                                   border-color: #4A993E;
                                                                             .button-state-danger {
                                                                                   color: #900;
```

### 工具命名



规范约束也不能绝对保证样式名的唯一性

而且也没有有效的校验工具来保证命名正确无冲突

所以聪明的开发者想到了通过插件将原命名转化成不重复的随机命名

从根本上避免命名冲突

比较著名的解决方案就是 CSS Modules





```
import styles from "./style.css";
//import { className } from "./style.css";
element.innerHTML = '<div class="" +
    styles.className + '" > ';
```

```
<div class="_3zyde4l1yATCOkgn-DBWEL"></div>
<style>
_3zyde4l1yATCOkgn-DBWEL {
  color: green;
}
</style>
```

拉勾教育

- display:inline-block
- clear:both
- position:relative

•

很违背 DRY (Don't Repeat Yourself) 原则

完全可以通过设置为全局公共样式来减少重复定义





• 首先是具有枚举值的属性

除了上面提到的,还包括 cursor:pointer、float:left 等

• 其次是那些特定数值的样式属性值

比如 margin: 0、left: 0、height: 100%

• 最后是设计规范所使用的属性

比如设计稿中规定的几种颜色





全局样式是基于样式属性和值的,是无语义的

其次对于这种复用率很高的样式应该尽量保证命名简短方便记忆

我们团队所使用的就是"属性名首字母+横线+属性值首字母"的方式进行命名





我们团队所使用的就是"属性名首字母+横线+属性值首字母"的方式进行命名

对于 display:inline-block 的样式属性值

它的属性为 "display" 缩写为 "d" ,值为 "inline-block" ,缩写为 "ib"

通过短横线连接起来就可以命名成"d-ib"





Web 标准

提倡结构、样式、行为分离(分别对应 HTML、CSS、JavaScript 三种语言)

但 React.js 的一出现就开始颠覆了这个原则



拉勾教育

- ① 通过 JSX 将 HTML 代码嵌入进 JavaScript 组件
- ② 通过 CSS in JavaScript 的方式将 CSS 代码也嵌入进 JavaScript 组件

这种 "all in JavaScript"的方式确实有悖 Web 标准

但这种编写方式和日益盛行的组件化概念非常契合,具有"高内聚"的特性



拉勾教育

- 可以通过随机命名解决作用域问题,但命名规则和 CSS Modules 都可以解决这个问题
- · 样式可以使用 JavaScript 语言特性

比如函数、循环,实现元素不同的样式效果可以通过新建不同样式类

修改元素样式类来实现



```
const Button = styled button`
 background: transparent;
border radius: 3px;
border: 2px solid palevioletred;
color: palevioletred,
 margin: 0.5em 1em;
padding: 0.25em 1em;
${props => props.primary && css`
 background: palevioletred
 color: white;
```



```
color: white;
const Container = styled div`
text-align: center;
render(
 <Container>
 <Button>Normal Button</Button>
 <Button primary>Primary Button
  Container>
```



```
HTML 代码-->
<div class="sc-fzXfNJ ciXJHl">
<button class="sc-fzXfNl hvaMnE">Normal Button</button>
<button class="sc-fzXfNl kiyAbM">Primary Button
</div>
ciXJHl {
text-align: center;
.hvaMnE
```



```
hvaMnE {
color: palevioletred;
background: transparent;
border-radius: 3px;
border-width: 2px;
border-style: solid;
border-color: palevioletred
border-image: initial;
margin: 0.5em 1em;
padding: 0.25em 1em;
```



```
.kiyAbM {
color: white;
border-radius 3px;
border width: 2px;
border-style: solid;
border-color: palevioletred;
border-image: initial;
margin: 0.5em 1em;
padding: 0.25em 1em;
```



```
color: white;
border-radius: 3px;
border-width: 2px;
border-style solid;
border color: palevioletred;
border image: initial;
margin: 0.5em 1em;
padding: 0.25em 1em;
background: palevioletred;
```

拉勾教育

styled-components 只是 CSS in JavaScript 的一种解决方案

有兴趣的同学可以点击这里查阅 GitHub 上的资料学习其他解决方案

上面收录了现有的 CSS in JavaScript 解决方案





#### • 推荐使用 7-1 模式简化后的目录结构

包括 pages/、components/、abastracts/、base/ 4 个目录

• 样式命名

可以采用 BEM 来命名组件

面向属性的方式来命名公共样式



# 拉勾教育

一 互联网人实战大学 -

说说你在项目中是如何管理样式代码的 🧎



Next:第05讲《如何管理你的 CSS 代码》





下载「拉勾教育App」 获取更多内容