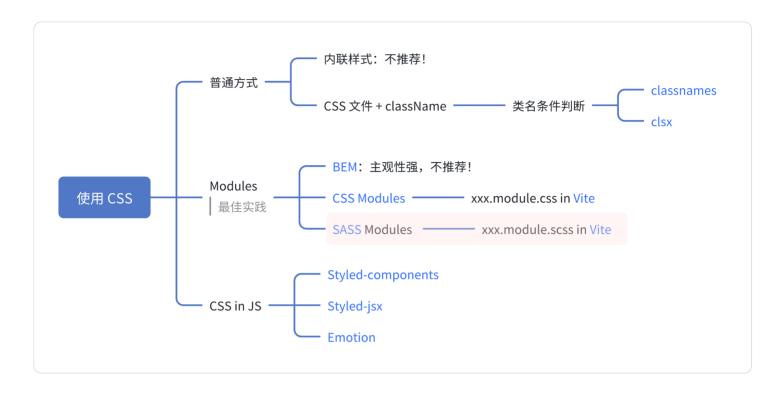
06 使用 CSS



普通使用 CSS 的方式

内联样式

与 HTML 内联样式相同,除了

- style 属性取值必须是 JS 对象形式,不可以是字符串
- 样式名必须使用**驼峰命名法**,如 fontSize

```
1 <div style={{backgroundColor: "gray"}}>Hello World</div>
```

CSS 文件 + className

与 HTML class 相同,除了**使用 className 设置类名**。使用外链样式有利于代码复用,同时由于缓存机制,有利于性能提升。

```
1 import './index.css';
2 <div className="hello">Hello World</div>
```

类名的条件判断

假设按钮的默认类名为 btn ,对于按下的按钮,其还要添加类名 btn-pressed ;对于鼠标悬浮的按钮,其还要添加类名 btn-hover 。

原生实现

```
1 const Button: FC<PropsType> = (props) => {
   // ...
 3
 4
       let btnClass = "btn";
 5
       if (isPressed) btnClass += " btn-pressed";
       else if (isHovered) btnClass += " btn-hover";
 6
 7
 8
     return (
 9
           <button className={btnClass}>
10
               {label}
11
           </button>
      );
12
13 };
```

classnames | clsx +

这里以 classnames 的语法举例,通过 npm install classnames --save 进行安装。

```
1 import classNames from "classnames"
 2
 3 const Button: FC<PropsType> = (props) => {
4
   // ...
       let btnClass = classNames({
 7
           btn: true,
           "btn-pressed": isPressed,
8
           "btn-hover": !isPressed && isHovered
9
       });
10
11
       // or
12
13
14
       let btnClass = classNames("btn", {
           "btn-pressed": isPressed,
15
           "btn-hover": !isPressed && isHovered
16
       });
17
       return (
18
19
           <button className={btnClass}>
```

```
20 {label}
21 </button>
22 );
23 };
```

建议:尽量不要使用内联样式!

CSS Module

普通使用 CSS 的问题

由于 React 的组件化,不同组件对应不同的 CSS,多个 CSS 会导致命名重复,不便于管理。有以下几种解决方式,

- BEM 命名规范,但由于受开发者主观因素影响,故不推荐
- CSS Module: 即将每个 CSS 文件视为一个独立的模块,并以 xxx.module.css 的方式命名。 在引入这些 CSS 文件时,采用以下形式:

```
1 import styles from './xxx.module.css';
```

此时,可以通过 styles 对象访问 xxx.module.css 中定义的所有样式。 styles 类似于一个对象,其中样式文件中的类名作为键,可以将所需的样式赋值给 JSX 标签的 className 属性。此外,打包工具会**自动为不同样式文件的类名添加唯一标识**,从而**解决类名重复的问题**。

```
styles

▼ {question-card: '_question-card_igxfo_1', id: '_
delete-btn: "_delete-btn_igxfo_34"
id: "_id_igxfo_11" 特操后的类名,
pub-state: "_pub-state_服式。以下DOM中
publish-btn: "_publish-btn_igxfo_33"
published: "_published_igxfo_27"
question-card: "_question-card_igxfo_1"
title: "_title_igxfo_16"
unpublished: "_unpublished_igxfo_30"

▶ 何於此後為名Object
```

注意: Vite 中默认支持该特性。

• Sass: 是一种 CSS 的**预处理语言**,支持**嵌套**等特性。类似的预处理语言还有 Less 等。对于使用 Sass 编写的样式文件,需要使用 scss 扩展名命名文件。

```
注意: Vite 中默认支持 Sass + Module 特性,即可以命名一个样式文件为 xxx.module.sass 。但是需要通过 npm install sass --save-dev 安装 sass 处理器。
```

CSS Module 🜟

```
1 import styles from './index.module.css';
 2
 3 const QuestionCard: FC<PropsType> = props => {
     // ...
 4
     const isPublishedClass = className(styles['pub-state'], {
       [styles.published]: isPublished,
 6
 7
       [styles.unpublished]: !isPublished,
 8
     });
9
     return (
10
11
       <div className={styles['question-card']}>
         <span className={styles.id}>{id}</span>
12
         <span className={styles.title}>{title}</span>
13
         <span className={isPublishedClass}>{isPublished ? '已发布': '未发布'}
14
   </span>
15
         <button className={styles['publish-btn']} disabled={isPublished} onClick=</pre>
   {() => pubQ(id)}>
           发布
16
         </button>
17
18
         <button className={styles['delete-btn']} onClick={() => delQ(id)}>
           删除
19
         </button>
20
     </div>
21
22 );
23 };
```

Sass 🜟

```
1 .question-card {
       display: flex;
 2
 3
       justify-content: space-between;
       align-items: center;
       padding: 10px;
 5
       border-bottom: 1px solid #eee;
 6
7
       &:last-child {
 8
9
         border-bottom: none;
       }
10
11 }
```

CSS in JS

- CSS-in-JS 即在 JS 中写 CSS,为样式的编写带来灵活性,其是一个解决方案,有多种实现。
- CSS-in-JS 最终并不以内联的方式处理样式,其会经过工具编译,生成 CSS 文件同时指定唯一类名,因此并不需要担心 class 重名问题。
- 相较于 CSS Module,CSS-in-JS 可以更加灵活的支持**动态样式**,直接在 JS 中计算和切换样式。
- 但是 CSS-in-JS 会将 JSX 和样式代码混在一起,代码较多,同时增加了编译成本。

Styled-components

1. 安装

```
1 npm install styled-components --save
```

2. 示例

注意: fn`` 是一种特殊的函数调用方式。

```
1 const Button = styled.button<{ $primary?: boolean; }>`
       /* Adapt the colors based on primary prop */
       background: ${props => props.$primary ? "#BF4F74" : "white"};
       color: ${props => props.$primary ? "white" : "#BF4F74"};
 4
      font-size: 1em;
 6
7
      margin: 1em;
8
       padding: 0.25em 1em;
       border: 2px solid #BF4F74;
9
       border-radius: 3px;
10
11 ;
12
13 render(
14 <div>
15
     <Button>Normal
     <Button $primary>Primary/Button>
16
   </div>
17
18);
```

Styled-jsx

1. 安装

```
1 npm install styled-jsx --save
```

2. 示例

在TS中使用不多,因为特殊的 jsx 属性会引发TS报错。

```
1 export default () => (
2
   <div>
3
      only this paragraph will get the style :)
     {/* you can include <Component />s here that include
           other s that don't get unexpected styles! */}
7
8
       <style jsx>{`
9
       p {
10
         color: red;
11
12
       `}</style>
13
     </div>
14 )
```

Emotion

在TS中使用不多,因为特殊的 css 属性会引发TS报错。