

Урок 5.4. Способы стилизации. Material UI

Инлайн-стилизация

Инлайн стилизация - это использование атрибута `style` у тега. В отличие от обычной вёрстки, в реакте атрибут `style` на вход принимает не строку, а объект. В объекте свойства CSS пишутся в camelCase. Сравнение чистого html и темплейта в реакте:

```
<!-- Чистый html -->
<div style="background-color: red; color: white"></div>
```

```
<div style={{ backgroundColor: 'red', color: white }}></div>
```

Объект можно заранее объявить и передать в атрибут `style`:

```
const title = {
  backgroundColor: 'red',
  color: 'white'
}

function Component() {
  return (
    <h1 style={title}></h1>
  )
}
```

Все стили можно вынести в отдельный файл и экспортировать оттуда:

```
// styles.js
const styles = {
  title: {
    backgroundColor: 'red',
    color: 'white'
  },
  // Свойства могут быть динамическими и возвращать
```

```
// нужный объект в зависимости от переданных параметров
titleDynamic: (type = 'big') => {
  if (type === 'big') {
    return {
      fontSize: '30px'
    }
  }

  if (type === 'small') {
    return {
      fontSize: '14px'
    }
  }
}
}
```

```
// Component.js
import styles from './styles.js';

function Component() {
  return (
    <div>
      <h1 style={styles.title}>Title</h1>
      // Здесь будет большой заголовок с font-size 30px
      <h2 style={styles.titleDynamic('big')}>Title</h2>
      // Здесь будет маленький заголовок с font-size 14px
      <h2 style={styles.titleDynamic('small')}>Title</h2>
    </div>
  )
}
```

Styled-components

Чтобы использовать styled-components, необходимо установить библиотеку:

```
npm install styled-components
```

С помощью библиотеки можно выполнять стилизацию в синтаксисе CSS:

```
import styled from 'styled-components';

const StyledDiv = styled.div`
  background-color: red;
  color: white;
`;

const StyledInput = styled.input`
```

```

    font-size: 30px;
  `;

function Component() {
  return (
    <div>
      { /* Преобразуемся в обычный div со стилями, которые мы задали выше */ }
      <StyledDiv>Hello Styled</StyledDiv>
      { /* Преобразуется в обычный input со стилями, которые задали выше */ }
      <StyledInput name={'input'}/>
    </div>
  )
}

```

CSS-Modules

CSS-модули предполагают импорт CSS файла в качестве объекта:

```

// Обычный импорт cssimport './styles.css';
// Импорт в качестве объекта

import styles from './styles.css';

function Component() {
  return (
    <div>
      <div className={'text'}>Использование обычных стилей</div>
      <div className={styles.text}>Использование того же стиля в модулях</div>
      <div className={'text-message'}>Использование обычных стилей</div>
      <div className={styles['text-message']}>Использование того же стиля в модулях
    </div>
  </div>
  )
}

```

Material UI

MaterialUI - библиотека компонентов, позволяющая быстро, используя готовые и уже стилизованные компоненты, собрать приложение (сайт)

Установка

1. Установить саму библиотеку

```
npm install @mui/material
```

1. Если возникла проблема с `@emotion/react`

```
npm install @emotion/react
```

1. Если возникла проблема с `@emotion/styled`

```
npm install @emotion/styled
```