

Como estilizar componentes React

Luiz Augusto C. Souza

Roteiro

1. CSS
2. Webpack Loaders
3. Inline CSS
4. CSS Modules
 - a. High Order Components
5. JSS
6. Styled Components
 - a. Tagged Template Literals

CSS

- Criar um arquivo .css
- Criar um link do index.html

- Vantagens
 - Css nativo
 - Sem configurações extras
- Desvantagens
 - Desorganizado

Webpack Loaders

- CSS Loader
 - Permite usar import/require para arquivos .css
 - Configurações de minificação
- Style Loader
 - Carrega todos os .css em tags style
- Extract Text Webpack Plugin
 - Extrai os .css e gera um arquivo com eles

Webpack Loaders

- Vantagens

- Organização
- CSS carregado em paralelo
- Cache de CSS

- Desvantagens

- Configuração
- Mais requisições
- Aumento no tempo de geração do bundle

Inline CSS

- Criar um objeto com as propriedades;
 - Passar através do atributo style;
-
- Vantagens
 - Simplicidade
 - Sem configuração
 - Desvantagens
 - Não suporta toda a especificação do css (pseudo-seletores e animações)

High Order Components (HOC)

- Baseado no conceito de High Order Functions (HOF) de programação funcional;
 - Uma função que recebe uma outra função como parâmetro
 - Ex: map, filter, reduce
- Componente que recebe um outro componente e adiciona algum comportamento extra
 - connect (react-redux)
 - withRouter(react-router)

CSS Modules

- Abstração de css que evita o conflito criando classes dinâmicas
- Vantagens
 - Organização
 - Sem conflitos
- Desvantagens
 - Configuração

JSS

- Compilador JS -> CSS;
- Vantagens
 - Isolamento
 - Prefixing
 - Extensível
 - Tree Shaking
- Desvantagens
 - Configuração

Tagged Template Literals

- Feature apresentada no ES6 (2015);
- Basicamente é um string template com uma função de tratamento customizável;

Styled Components

- Utiliza Tagged Template Literals para estilizar componentes;
- Quebra a lógica de mapeamento entre componentes e estilos;
- Vantagens
 - Reutilização
 - Evita conflitos
 - Prefixing
- Desvantagens
 - Configuração
 - Sintaxe

Referências

- <https://reactjs.org/docs/dom-elements.html>
- <https://reactjs.org/docs/faq-styling.html>
- <https://www.javascriptstuff.com/how-to-style-react/>
- <https://github.com/webpack-contrib/style-loader>
- <https://github.com/webpack-contrib/css-loader>
- <https://github.com/webpack-contrib/extract-text-webpack-plugin>
- <https://reactjs.org/docs/higher-order-components.html>
- <https://github.com/gajus/react-css-modules>
- <https://github.com/css-modules/css-modules>
- <https://css-tricks.com/css-modules-part-1-need/>

- <https://github.com/cssinjs/jss>
- <https://www.ynonperek.com/2017/08/28/3-cool-uses-for/>
- <https://github.com/styled-components/styled-components>
- <https://medium.com/@perezpriego7/css-evolution-from-css-sass-bem-css-modules-to-styled-components-d4c1da3a659b>