



Стилизация в React

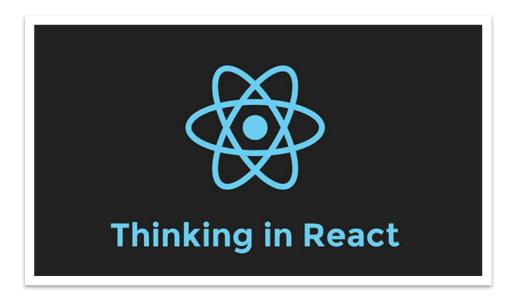


Introduction



Муляк Дмитрий Front-end developer at GlobalTechMakers

- f dmitriymuliak
- in dmitriymuliak



Тема

Стилизация в React



Стилизация в React

- 1. Обзор способов стилизации компонентов
- 2. Inline styles
- 3. Подключение css
- 4. Динамические классы
- 5. CSS модули



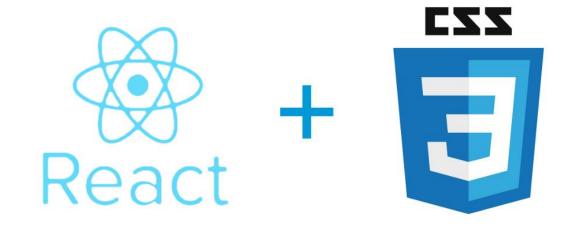
Обзор способов стилизации компонентов

React дает свободу действий разработчикам - какой способ стилизации применить в проекте.

Существует много способов стилизации, вот несколько из них:

- Inline CSS
- CSS in JS (for example styled-components)
- CSS Modules
- Sass, SCC, Stylus
- PostCSS

9 CSS in JS Libraries





Inline styles

Атрибут style принимает JavaScript-объект со свойствами в camelCase вместо CSS-строк.

Такой подход повышает эффективность и защищает от XSS.

```
const divStyle = {
  color: 'blue',
  backgroundImage: 'url(' + imgUrl + ')',
};

function HelloWorldComponent() {
  return <div style={divStyle}>Привет, мир!</div>;
}
```



Браузерные префиксы и единицы измерений

Обратите внимание, что браузерные префиксы не добавляются к стилям автоматически. Для поддержки старых браузеров необходимо добавить соответствующие свойства стиля.

Ключи стилей записываются в camelCase для обеспечения доступа к аналогичным свойствам DOM из JS (например, node.style.backgroundImage). Префиксы браузера, кроме ms, должны начинаться с заглавной буквы. Вот почему WebkitTransition начинается с заглавной «W».

React автоматически добавит суффикс «рх» к свойствам стилей с числовым значением. Если вы хотите использовать единицы измерения, отличные от «рх», укажите значение в виде строки с желаемой единицей измерения.

```
const divStyle = {
  WebkitTransition: 'all', // обратите внимание на заглавную букву W
  msTransition: 'all' // 'ms' — единственный префикс в нижнем регистре
};
function ComponentWithTransition() {
  return <div style={divStyle}>Это будет работать в разных браузерах</div>;
}
```



Подключение css

Сreate React App проект использует Webpack для обработки всех assets. Webpack предлагает собственный способ «расширить» концепцию импорта за пределы JavaScript. Чтобы выразить, что файл JavaScript зависит от файла CSS, вам необходимо импортировать CSS из файла JavaScript:

Это не обязательно для React, но многие считают эту функцию удобной. Вы можете прочитать о преимуществах этого подхода <u>здесь</u>.

В процессе разработки такое выражение зависимостей позволяет перезагружать ваши стили по мере их редактирования. В production сборке все CSS-файлы будут объединены в один уменьшенный файл .css .

Button.css

```
.Button {
  padding: 20px;
}
```

Button.js

```
import React, { Component } from 'react';
import './Button.css'; // Tell webpack that Button.js uses these styles

class Button extends Component {
   render() {
        // You can use them as regular CSS styles
        return <div className="Button" />;
   }
}
```

<u>create-react-app: adding-a-stylesheet</u>



Динамические классы

Вы можете формировать значения для атрибута «className» на лету. Так как это JSX - вы можете использовать тернарный или логические операторы для формирования значения атрибута className.

Такие библиотеки как Styled Components (css-in-js подход) имеют свои пути решения добавления динамических стилей, так как они формируются на лету - https://styled-components.com

Так как React оставляет за разработчиками выбор того, какой способ стилизации применять в проекте - вы также можете использовать <u>CSS Custom Properties</u>



clsx для динамического className

Есть множество библиотек для условного построения строк className. Одна из популярных это <u>clsx</u> с небольшим весом (229B).

```
import clsx from 'clsx';
// Strings (variadic)
clsx('foo', true && 'bar', 'baz');
//=> 'foo bar baz'
// Objects
clsx({ foo:true, bar:false, baz:isTrue() });
//=> 'foo baz'
// Objects (variadic)
clsx({ foo:true }, { bar:false }, null, { '--foobar':'hello' });
//=> 'foo --foobar'
// Arrays
clsx(['foo', 0, false, 'bar']);
//=> 'foo bar'
// Arrays (variadic)
clsx(['foo'], ['', 0, false, 'bar'], [['baz', [['hello'], 'there']]]);
//=> 'foo bar baz hello there'
```

CSS модули

CSS Модули позволяют использовать одно и то же имя класса CSS в разных файлах, не беспокоясь о конфликтах имен.

Create React App поддерживает <u>css modules</u>, наряду с обычными таблицами стилей, используя соглашение об именах файлов [name] .module.css. CSS Модули позволяют инкапсулировать CSS, автоматически создавая уникальное имя класса в формате [имя файла]_[имя класса]_\[хэш].

Button.module.css

```
.error {
  background-color: red;
}
```

Another-stylesheet.css

```
.error {
   color: red;
}
```

Button.js

```
import styles from './Button.module.css'; // Import css modules stylesheet
import './another-stylesheet.css'; // Import regular stylesheet

class Button extends Component {
  render() {
    // reference as a js object
    return <button className={styles.error}>Error Button</button>;
  }
}
```

Result in DOM

```
<!-- This button has red background but not red text --> <button class="Button_error_ax7yz">Error Button</button>
```



Проверка знаний

TestProvider.com



Проверьте как Вы усвоили данный материал на <u>TestProvider.com</u>

TestProvider — это online сервис проверки знаний по информационным технологиям. С его помощью Вы можете оценить Ваш уровень и выявить слабые места. Он будет полезен как в процессе изучения технологии, так и для общей оценки знаний IT специалиста.

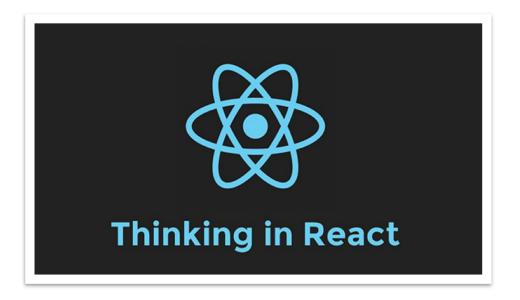
Успешное прохождение финального тестирования позволит Вам получить соответствующий Сертификат.



Спасибо за внимание! До новых встреч!



Муляк Дмитрий
Front-end Developer at GTM





Информационный видеосервис для разработчиков программного обеспечения















