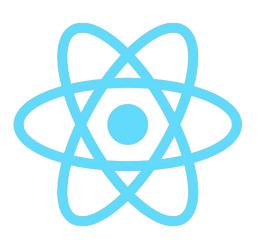
Тема занятия:

React:

styles, controlled and uncontrolled components, map





1 подход

Обычный CSS

Написание стилей происходит в отдельных CSS файлах и затем они импортируются в ваши компоненты

```
/* styles.css */
.myComponent {
  color: blue;
  font-size: 16px;
}

css файл
```

```
// MyComponent.js
import React from 'react';
import './styles.css'; // Импорт стилей

const MyComponent = () => {
  return <div className="myComponent">Пример компонента</div>;
};

export default MyComponent;
```

react компонент

2 подход

Inline Styles:

Стили указываются напрямую внутри JSX элемента.

```
const MyComponent = () => {
  return <div style={{ color: 'blue', fontSize: '16px' }}>Пример компонента</div>;
};
```

```
С помощью создания отдельной переменной
```

```
const MyComponent = () => {
  const style = {
    color: 'blue',
    fontSize: '16px',
  };

return <div style={style}>Пример компонента</div>;
};
```

3 подход

CSS-in-JS библиотеки, такой как emotion

Она предоставляет множество возможностей для создания стилей, включая локальную область видимости и использование динамических стилей.

Установка

Для начала, установите emotion в вашем проекте с помощью npm

npm install --save @emotion/react

npm install --save @emotion/styled

3 подход - emotion Основная концепция

Emotion позволяет создавать стилизованные компоненты с использованием синтаксиса тегов.

```
import styled from '@emotion/styled';

export const StyledButton = styled.button`
  color: white;
  background-color: #3498db;
  border: none;
  border-radius: 5px;
  cursor: pointer;
`;
```

styles.js (файл с стилями):

MyComponent.js (компонент, использующий стили):

1. Вы можете передавать пропсы и использовать их для определения стилей.

```
import styled from
'@emotion/styled';
const StyledButton = styled.button `
'white' : 'black')};
```

2. Расширение стилей

Вы можете расширять стили.

```
export const BaseComponent = styled.div
 background: red;
  font-size: 50px;
 margin: 20px;
export const ExtendedComponent =
styled(BaseComponent) `
 color: blue;
```

. 3. Использование css функции.

Вы можете задавать общие стили и затем переиспользовать их с помощью функции css

```
import { css } from '@emotion/react';
import styled from '@emotion/styled';
const commonStyles = css`
const StyledButton = styled.button
```

4. Глобальные стили

B emotion глобальные стили могут быть заданы с использованием компонента **Global**.

<u>1 шаг</u>. Создаём стили в файле GlobalStyles.js

```
import { css } from '@emotion/react';

export const globalStyles = css`
  body, html {
    margin: 0;
    padding: 0;
  }
`;
```

4. Глобальные стили

B emotion глобальные стили могут быть заданы с использованием компонента **Global**.

<u>2 Шаг</u>. Используем глобальные стилей в нашем приложении, добавляя их с помощью компонента **Global** в **App.js**



В React компоненты могут быть разделены на две основные категории:

- контролируемые (controlled)
- неконтролируемые (uncontrolled).

Эти термины относятся к тому, как компонент управляет своим состоянием и данными.



Контролируемые компоненты

Контролируемый компонент - это компонент, который управляет своим состоянием с помощью React.

Любые изменения ввода пользователя или другие события приводят к обновлению состояния компонента через setState.

```
import React, { useState } from 'react';
const ControlledComponent = () => {
 const [inputValue, setInputValue] = useState('');
  const handleChange = (e) => {
    setInputValue(e.target.value);
 3;
 return
   <input
     type="text"
     value={inputValue}
     onChange={handleChange}
 );
```

Неконтролируемые компоненты

Неконтролируемый компонент - это компонент, в котором состояние не контролируется React.

Вместо этого, данные хранятся в DOM, и доступ к этим данным осуществляется напрямую через ссылки на DOM-элементы.

```
import React, { useRef } from 'react';
const UncontrolledComponent = () => {
 const inputRef = useRef();
 const handleClick = () => {
   alert(`Input value: ${inputRef.current.value}`);
 };
 return (
     <input type="text" ref={inputRef} />
     <button onClick={handleClick}>Get Value
   </>
 );
```

В этом примере **inputRef** представляет собой ссылку на DOM-элемент **<input>**. Значение не хранится в состоянии компонента; вместо этого, при необходимости вы можете получить доступ к значению напрямую через inputRef.current.value.

Когда выбирать между контролируемыми и неконтролируемыми компонентами:

- **Контролируемые компоненты**: Полезны, когда React должен полностью контролировать состояние компонента, особенно при работе с формами. Позволяют React легко управлять вводом и обновлять UI в ответ на изменения.
- **Неконтролируемые компоненты**: Могут быть удобными, когда вам нужно интегрироваться с кодом или библиотеками, которые управляют DOM напрямую. Они также могут уменьшить необходимость в использовании состояния и setState.