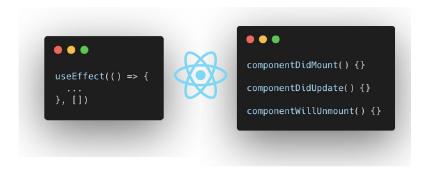
React: UseEffect() hook

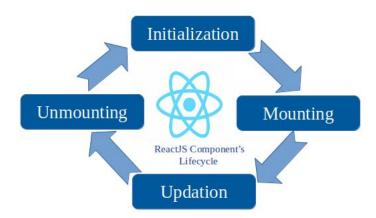


useEffect



3 этапа жизни компонента:

- визуализация компонента Mounting(монтирование);
- обновление компонента Updating(обновление);
- удаление компонента из DOM Unmounting (размонтирование).



Что такое useEffect?

useEffect — это хук, который можно использовать для замены в определенные моменты жизненного цикла компонента.

useEffect принимает два параметра.

- Первый аргумент это функция обратного вызова
- Второй аргумент массив зависимостей. Второй аргумент является необязательным.

useEffect(setup, dependencies?)

Использование useEffect сразу после создания элемента (Mounting)

Если мы передаем второй аргумент в виде пустого массива, побочный эффект в функции обратного вызова сработает только один раз при первой визуализации компонента.

```
function MyComponent() {
  useEffect(() => {
    // This side effect will only run once, after the first render
  }, [])
}
```

Вариантом использования для этого может быть получение данных из АРІ

Использование useEffect для при обновлении (Updating)

• При каждом рендере компонента

```
function MyComponent() {
  useEffect(() => {
    // The side effect will run after every render
  })
}
```

• при изменении значений зависимостей, переданных в массиве

```
import { useEffect, useState } from 'react'
function MyComponent({ prop }) {
   const [state, setState] = useState('')
   useEffect(() => {
      // the side effect will only run when the props or state changed
   }, [prop, state])
}
```

Примером использования для этого может быть функция поиска.

Использование useEffect для при размонтировании (Unmounting)

Это функция очистки, которая позволяет нам остановить побочные эффекты непосредственно перед размонтированием компонента.

```
function MyComponent() {
  useEffect(() => {
    // this side effect will run after every render
    return () => {
        // this side effect will run before the component is unmounted
      }
  })
}
```



re-rendering of components

Повторный рендеринг компонентов в React — это процесс обновления визуального представления компонента в результате изменения его состояния или пропсов. React воссоздает виртуальное дерево компонентов, сравнивает его с предыдущим состоянием и определяет минимальное количество изменений, необходимых для обновления пользовательского интерфейса.



Случаи повторного рендеринга 1. Изменение состояния (useState)

Когда вызывается функция изменения состояния, компонент перерендеривается с новым состоянием

```
import React, { useState } from 'react';
function Counter() {
  const [count, setCount] = useState(0);
  const increment = () => {
    setCount(count + 1); // Изменение состояния
  3;
 return (
    <div>
     Count: {count}
     <button onClick={increment}>Increment</button>
    </div>
  );
```

Случаи повторного рендеринга 2.Изменение пропсов

Когда компонент получает новые пропсы, он перерендеривается с новыми значениями пропсов

```
import React from 'react';
function Greeting({ name }) {
  return Hello, {name}!;
// Повторный рендеринг при изменении пропсов
<Greeting name="Alice" />
<Greeting name="Bob" />
```



Ваша новая IT-профессия – Ваш новый уровень жизни

Программирование с нуля в немецкой школе AIT TR GmbH

