





UseCallback & UseMemo



Как да намалим повторното изобразяване на компоненти

План



Rendering(изобразяване на компоненти)



Caching/Memoization(кеширане/ мемоизация)

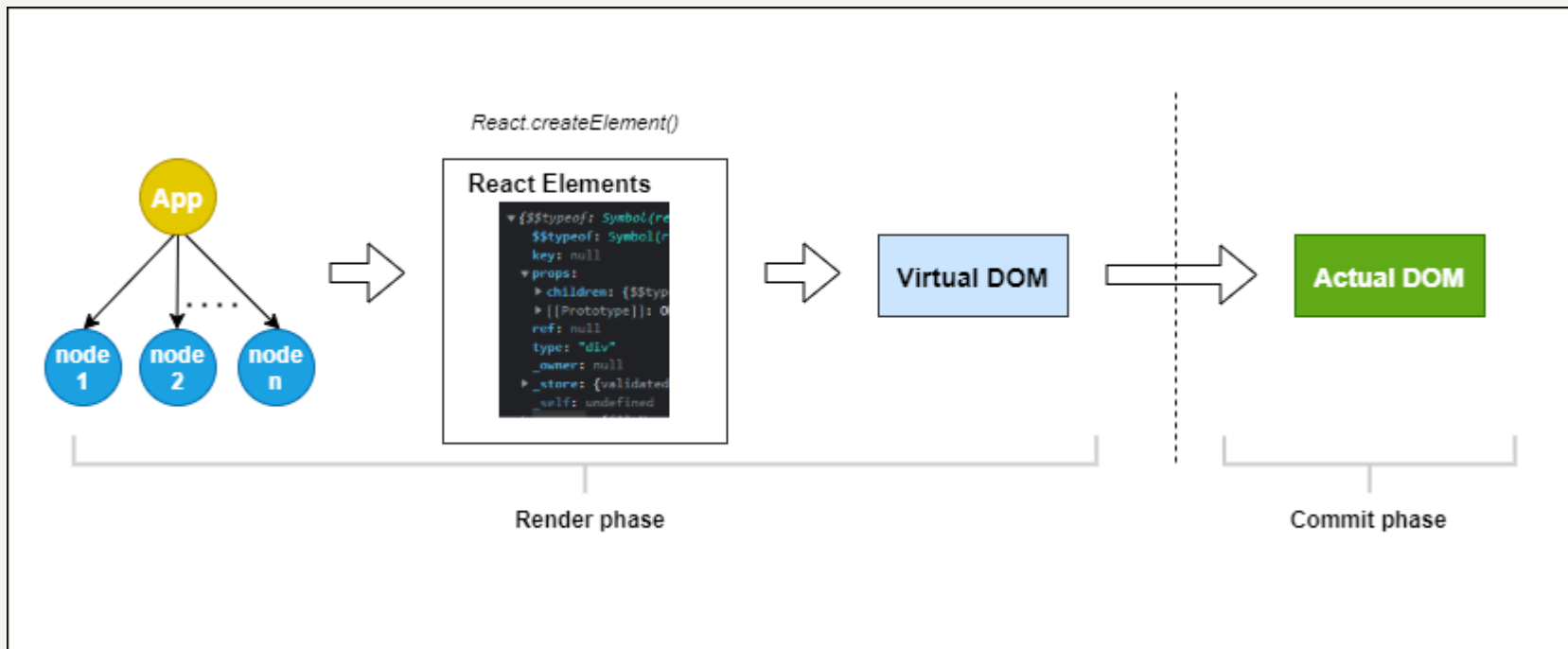


useMemo() – мемоизация на резултат



useCallback() – мемоизация на функция

Rendering(изобразяване на компоненти)





Caching and Memoization

(Кеширане и мемоизация)

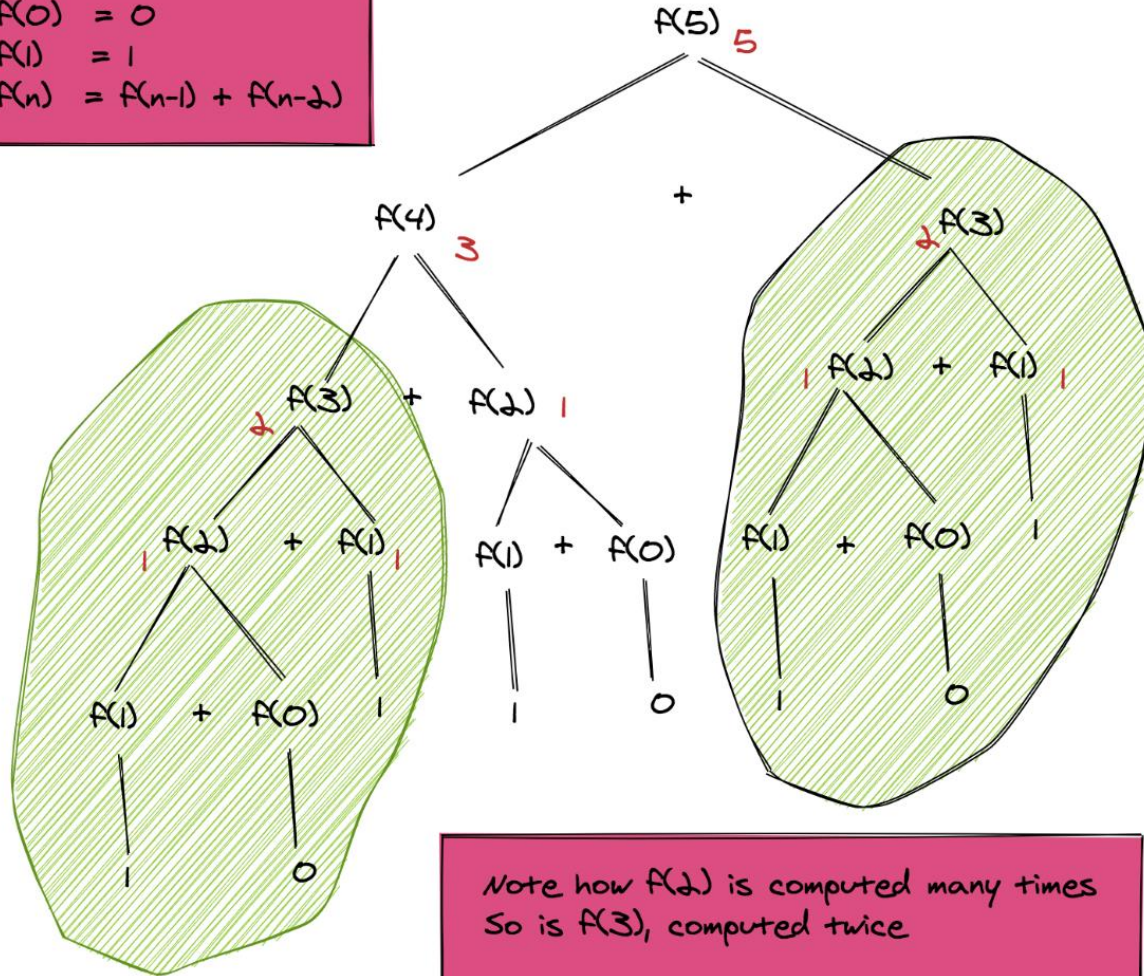


Fibonacci Numbers

$$F(0) = 0$$

$$F(1) = 1$$

$$F(n) = F(n-1) + F(n-2)$$



Note how $f(2)$ is computed many times
So is $f(3)$, computed twice



`useMemo()` – мемоизация на резултат

◆

Нека имаме следният компонент:

```
function TodoList({ todos, tab, theme }) {  
  const visibleTodos = filterTodos(todos, tab);  
  // ...  
}
```



Използване на useMemo()

```
const cachedValue = useMemo(calculateValue, dependencies)
```

```
import { useMemo } from 'react';  
  
function TodoList({ todos, tab, theme }) {  
  const visibleTodos = useMemo(() => filterTodos(todos, tab), [todos, tab]);  
  // ...  
}
```





`useCallback()` – мемоизация на функция

◆ Нека имаме следният КОМПОНЕНТ:

```
function ProductPage({ productId, referrer, theme }) {  
  // Every time the theme changes, this will be a different function...  
  function handleSubmit(orderDetails) {  
    post('/product/' + productId + '/buy', {  
      referrer,  
      orderDetails,  
    });  
  }  
  
  return (  
    <div className={theme}>  
      { /* ... so ShippingForm's props will never be the same, and it will re-render every time */ }  
      <ShippingForm onSubmit={handleSubmit} />  
    </div>  
  );  
}
```

◆ Използване на useCallback()

```
function ProductPage({ productId, referrer, theme }) {  
  // Tell React to cache your function between re-renders...  
  const handleSubmit = useCallback((orderDetails) => {  
    post('/product/' + productId + '/buy', {  
      referrer,  
      orderDetails,  
    });  
  }, [productId, referrer]); // ...so as long as these dependencies don't change...  
  
  return (  
    <div className={theme}>  
      { /* ...ShippingForm will receive the same props and can skip re-rendering */ }  
      <ShippingForm onSubmit={handleSubmit} />  
    </div>  
  );  
}
```

Демонстрация на useMemo() и useCallback()





Въпроси?



Благодарим за
вниманието!