

# Передача функций



#### Функция внутри onClick:

В этом варианте функция, отвечающая за действие, определяется непосредственно внутри onClick:

```
const ButtonComponent = () => {
  const handleClick = () => {
   console.log('Click');
  };
  return (
    <div>
      <button onClick={() =>console.log('Click')}>Нажми
меня</button>
    </div>
```

#### Функция снаружи onClick:

В этом варианте функция, отвечающая за действие, определяется непосредственно внутри onClick:

```
const ButtonComponent = () => {
  const handleClick = () => {
  console.log('Click');
  };
  return (
   <div>
      <button onClick={handleClick}>Нажми меня</button>
   </div>
```

### Передача аргументов

```
const ClickWithParameter = () => {
 const handleClickWithParameter = (message) => {
    console.log(`Кнопка была нажата. Сообщение: ${message}`);
  };
 return (
    <button onClick={() => handleClickWithParameter('Привет, мир!')}>
      Нажми меня (с параметром)
    </button>
  );
3;
```



Хук — это специальная функция, которая позволяет «подцепиться» к возможностям React.



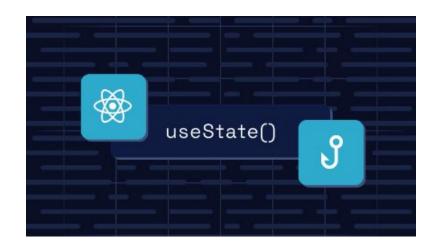
## Правила хуков

- 1. Используйте хуки только на верхнем уровне. Не вызывайте хуки внутри циклов, условных операторов или вложенных функций.
- 1. Вызывайте хуки только из React-функций Не вызывайте хуки из обычных функций JavaScript. Вместо этого можно:
- **V** Вызывать хуки из функционального компонента React.
- И Вызывать хуки из пользовательского хука
- 1. Имя хука начинается со слова «use»

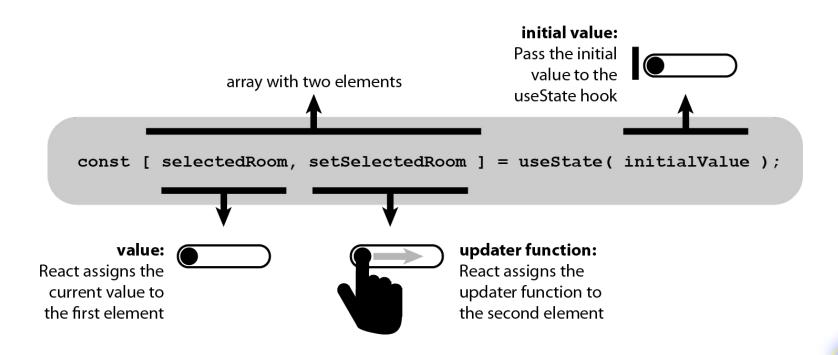


**useState** - это хук (hook) в библиотеке React, который позволяет функциональным компонентам иметь внутреннее состояние.

Состояние в React представляет собой данные, которые могут изменяться в течение времени, и когда состояние изменяется, React обновляет соответствующий компонент.



#### Синтаксис useState



#### Возможные значения initial Value

1. Числа

```
const [count, setCount] = useState(0);
```

1. Строки

```
const [name, setName] = useState('John');
```

1. Логические значения (boolean)

```
const [isVisible, setIsVisible] = useState(true);
```

#### Возможные значения initialValue

4. Массивы

```
const [items, setItems] = useState(['apple', 'banana', 'orange']);
```

5. Объекты

```
const [person, setPerson] = useState({ name: 'John', age: 25 });
```

6. Функции

```
const [callback, setCallback] = useState(() => {
   // какая-то логика
   return 'результат';
});
```

#### Возможные значения initial Value

7. null или undefined:

```
const [data, setData] = useState(null);
```

Важно выбирать начальное значение в зависимости от типа данных, с которым вы работаете, и от того, что наиболее подходит для вашего конкретного случая использования. В некоторых ситуациях может потребоваться использование функции для вычисления начального значения, особенно если это значение может изменяться в зависимости от предыдущего состояния или других условий.

Для работы с useState нужно сначала импортировать его из библиотеки

```
import React, { useState } from 'react';

const MyComponent = () => {
    // Деструктуризация, где count - текущее состояние, setCount - функция для обновления const [count, setCount] = useState(0);

// ...
};
```

#### Использование значения из useState

Значение из useState может быть вставлена в любое место компонента в качестве переменной

```
<h2>Пример счетчика с функциональным обновлением</h2>
Текущее значение счетчика: {count}
```

значение count из состояния

#### Обновление состояния

Второе значение, которое возвращает useState - это функция, которую предоставляет useState для обновления состояния. Она может принимать новое значение или функцию, которая возвращает новое значение на основе предыдущего состояния.

I

```
<button onClick={() => setCount(count + 1)}>Увеличить</button>
```

 $\prod$ 

```
<button onClick={() => setCount(prevCount => prevCount +1)}>Увеличить</button>
```