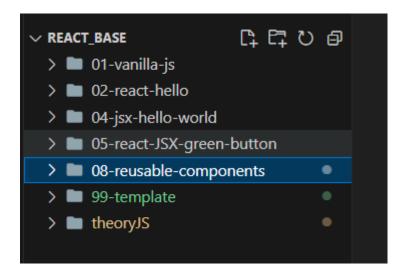
# Однократное и повторное использование компонентов



**08-reusable-components** 

Однократное использование компонента MyComponent

```
Js App.js U X
08-reusable-components > src > Js App.js > ...
       import './App.css';
       function MyComponent() {
         return (
            <div>
              <h1>Hello from the reusable component</h1>
              <button>Like!</button>
           </div>
          );
  11
  12
       function App() {
          return (
           <div className="App">
  14
  15
              <MyComponent />
            </div>
  17
          );
  18
  19
       export default App;
```

<u>Самостоятельно</u>: выполнить повторное (многократное) использование компонента MyComponent

## Вынесем компонент в отдельный файл

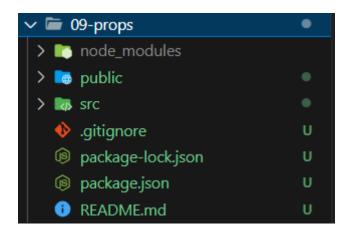
```
✓ ■ 08-reusable-components
> ■ node_modules
> ■ public
✓ ☞ src
✓ □ components
Js MyComponent.js
```

# Самостоятельно:

- 1. выполнить подключение компонента MyComponent (import)
- 2. создать еще один компонент (например, OtherComponent.js) и выполнить его подключение

# Передача свойств компоненту

# 09-props



# Создадим компонент PetInfo

# Выполним его подключение

Теперь через props передадим в компонент свойство animal

```
<div className="App">
PetInfo animal="cat" />
</div>
```

А в компоненте PetInfo примем это свойство

```
src > components > Js PetInfo.js > ...

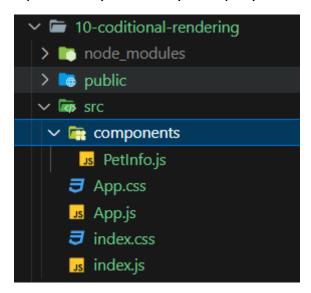
function PetInfo(props) {
    return <h1>My {props.animal} is 3 years old</h1>;
}

export default PetInfo;
```

# Самостоятельно:

- 1. повторно использовать этот же компонент для dog возрастом 5 лет
- 2. выполнить деструктуризацию свойств

### Проект по условному возврату JSX

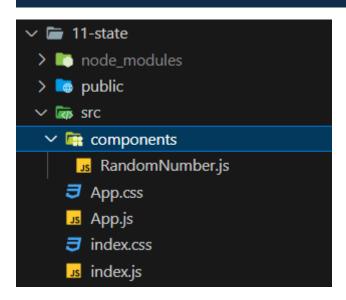


```
」s App.js ∪ 🗙
                                                                ξ'n
10-coditional-rendering > src > JS App.js > ...
       import './App.css';
       import PetInfo from './components/PetInfo';
       function App() {
         return (
           <div className="App">
             <PetInfo animal="cat" age={8} hasPet />
             <PetInfo animal="dog" age={5} hasPet={false} />
           </div>
         );
  12
       export default App;
  13
  14
```

## Проект с состоянием компонента

71

Generate new random number



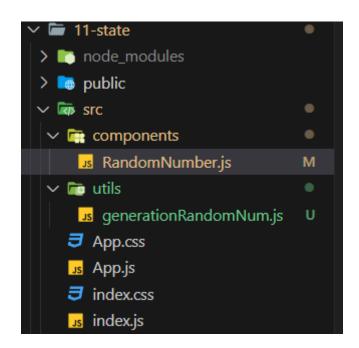
```
App.css
           ×
11-state > src > ⋾ App.css > ♀ button
       .App {
       text-align: center;
       button {
         padding: 15px;
         font-size: 30px;
         border-radius: 5px;
         border: 0;
         margin: 20px;
         cursor: pointer;
  11
  12
  13
       h1 {
  15
         font-size: 90px;
         margin-top: 20px;
  18
```

```
Js App.js
            ×
11-state > src > Js App.js > ...
       import './App.css';
       import RandomNumber from './components/RandomNumber';
   2
        function App() {
          return (
           <div className="App">
              <RandomNumber />
            </div>
          );
  11
  12
       export default App;
  13
```

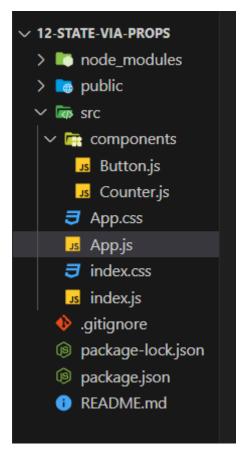
```
In the state is a second point of the state is a second p
```

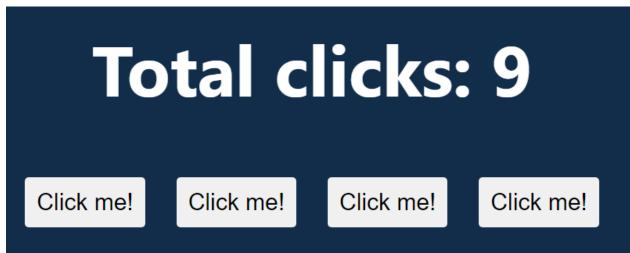
#### Самостоятельно:

- 1. Вынести функцию generateRandomNum() в отдельный файл согласно следующей структуре папок
- 2. Изменить диапазон для случайного числа, передав его как свойство (props) из родительского компонента. Назовите свойство maxNum.



### Проект по передаче состояния через свойства





```
Js App.js
           X Js Counter.js Js Button.js
src > Js App.js > 🕅 App
       import './App.css';
       import Button from './components/Button';
       import Counter from './components/Counter';
       function App() {
  6
         return (
           <div className="App">
             <Counter />
             <Button />
             <Button />
             <Button />
  11
  12
             <Button />
  13
           </div>
         );
  15
       export default App;
```

```
src > components > \( \text{Js} \) Counter.js \( \text{ \bar Ounter.js} \) \( \text{ \bar Ounter.js} \)
```

```
src > components > Js Button.js > 🔊 default

1 function Button() {
2  return <button>Click me!</button>;
3 }
4  export default Button;
6
```

```
Js Button.js
Js App.js
           X Js Counter.js
src > Js App.js > 分 App
       import { useState } from 'react';
       import './App.css';
       import Button from './components/Button';
       import Counter from './components/Counter';
       \bigcircnction App() {
         const [count, setCount] = useState(0);
         return (
            <div className="App">
  11
              <Counter countProps={count} />
  12
              <Button countProps={count} onClick={setCount} />
              <Button countProps={count} onClick={setCount} />
              <Button countProps={count} onClick={setCount} />
              <Button countProps={count} onClick={setCount} />
            </div>
         );
       export default App;
```

#### Изолирование состояния в родительском компоненте

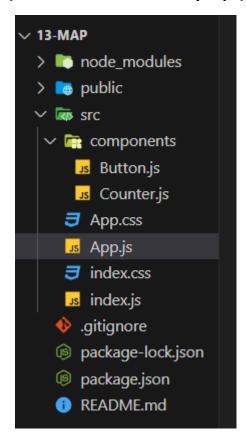
```
X Js Counter.js
                                Js Button.js
Js App.js
src > Js App.js > 😭 App
       import { useState } from 'react';
       import './App.css';
       import Button from './components/Button';
       import Counter from './components/Counter';
       function App() {
         const [count, setCount] = useState(0);
         const icrementCount = () => {
           setCount(count + 1);
         };
  11
  12
         return (
  13
           <div className="App">
             <Counter countProps={count} />
  15
             <Button onClick={icrementCount} />
             <Button onClick={icrementCount} />
  17
             | Button onClick={icrementCount} />
             <Button onClick={icrementCount} />
          </div>
  19
         );
  21
  22
  23
       export default App;
```

#### Очередность рендеринга компонент

React extension Google (<a href="https://chrome.google.com/webstore/detail/react-developer-tools/fmkadmapgofadopljbjfkapdkoienihi/related">https://chrome.google.com/webstore/detail/react-developer-tools/fmkadmapgofadopljbjfkapdkoienihi/related</a>)

### Отображение данных из массивов

(на основе 12-state-via-props)





#### Сначала передадим вручную свойство text для каждого компонента

```
Js App.js
               Js Button.js
                                                                          □ …
           ×
src > Js App.js > 分 App
       import { useState } from 'react';
       import './App.css';
       import Button from './components/Button';
       import Counter from './components/Counter';
       function App() {
         const [count, setCount] = useState(0);
         const icrementCount = () => {
         setCount(count + 1);
         };
         return (
          <div className="App">
            <Counter countProps={count} />
             <Button onClick={icrementCount} text="Click me!" />
  15
             <Button onClick={icrementCount} text="Click me pleace!" />
             <Button onClick={icrementCount} text="Hit me!" />
             <Button onClick={icrementCount} text="Press me!" />
         );
       export default App;
```

Затем вынесем все значения свойств в отдельный массив и в качестве значения свойств компонентов передадим обращение к элементам этого массива:

```
Js App.js
           ×
               Js Button.js
import { useState } from 'react';
       import './App.css';
       import Button from './components/Button';
       import Counter from './components/Counter';
      const text = ['Click me!', 'Click me pleace!', 'Hit me!', 'Press me!'];
      function App() {
       const [count, setCount] = useState(0);
        const icrementCount = () => {
          setCount(count + 1);
        return (
          <div className="App">
            <Counter countProps={count} />
 16
            {text.map((text) => {
             return <Button onClick={icrementCount} text={text} />;
            })}
       export default App;
```

Самостоятельно вывести в браузер еще две кнопки:

