20-14 Conditional Rendering

Agenda

- 1. What is conditional rendering?
- 2. Using if
- 3. Using ternary operator (condition? x:y)
- 4. Using AND operator (&&)
- 5. Summary

1. What is conditional rendering?

Render different things depending on a condition.

2. Using if

```
function StudentList({ studentList }: StudentListProps) {
  if (!Array.isArray(studentList) || studentList.length === 0) return null
  return <div>...</div>
}
```

```
function App() {
  const [loading, setLoading] = useState(false)

  if (loading) return loading...
  return <div>...</div>
}
```

3. Using ternary operator (condition?x:y)

```
// good to render two values depending on condition
function Switch({ isOn }: SwitchProps) {
  return <div>{isOn ? 'ON' : 'OFF'}</div>
}
```

```
// a bit hard to read in case rendered element span into multiple rows
function Switch({ isOn }: SwitchProps) {
 return (
   <div>
     {isOn
        <div>
           0N 
           0N 
           0N 
           0N 
        </div>
        <div>
           0 FF 
           0 FF 
          0FF
          0FF
           0FF 
        </div>
     }
}
```

4. Using AND operator (&&)

```
// AND operator is good to use in case of multiple rows
function Switch({ isOn }: SwitchProps) {
 return (
   <div>
     {isOn && (
      <div>
         0N 
         0N 
         0N 
         0N 
      </div>
     )}
     {!isOn && (
      <div>
         0FF 
         0FF 
        0FF
        0FF
        0FF
      </div>
     )}
   </div>
}
```

```
// don't
{arr.length && <div>...</div>}

// D0
{arr.length > 0 && <div>...</div>}
```



5. Summary

- Sử dụng **if** để handle những trường hợp ngoại lệ, return một JSX khác so với còn lại.
- Sử dụng **ternary** để render 2 giá trị khác nhau dựa vào một điều kiện nào đó.
- Không sử dụng **nested ternary**
- Trường hợp phần render của ternary phức tạp, nhiều dòng, nên cân nhắc dùng AND operator hoặc tách hẳn ra component / một biến riêng.
- Sử dụng AND operator khi muốn render một cái gì đó khi thỏa điều kiện.
- Chú ý với AND operator, cẩn thận khi điều kiện là số 0 hay NaN. Nên chủ động chuyển nó về boolean.

Khoá học ReactJS cho người mới bắt đầu 2021 🎉

- Tác giả: Hậu Nguyễn Founder Easy Frontend
- Khoá học chỉ được published trên Udemy, không thông qua trung gian.
- Khoá học không bán dạng videos upload trên Google Drive hay bất cứ hình thức nào tương tự.
- Khoá học có nhóm discord để hỗ trợ trong quá trình học tập.

Liên hệ tác giả để được hỗ trợ:

- V Facebook: https://www.facebook.com/nvhauesmn/
- **V** Fanpage: https://www.facebook.com/learn.easyfrontend
- Voutube Channel: https://www.youtube.com/easyfrontend