

K-Digital Training KDT 풀스택 웹 개발자 양성 부트캠프 3기

React

WITH 팀 리처드



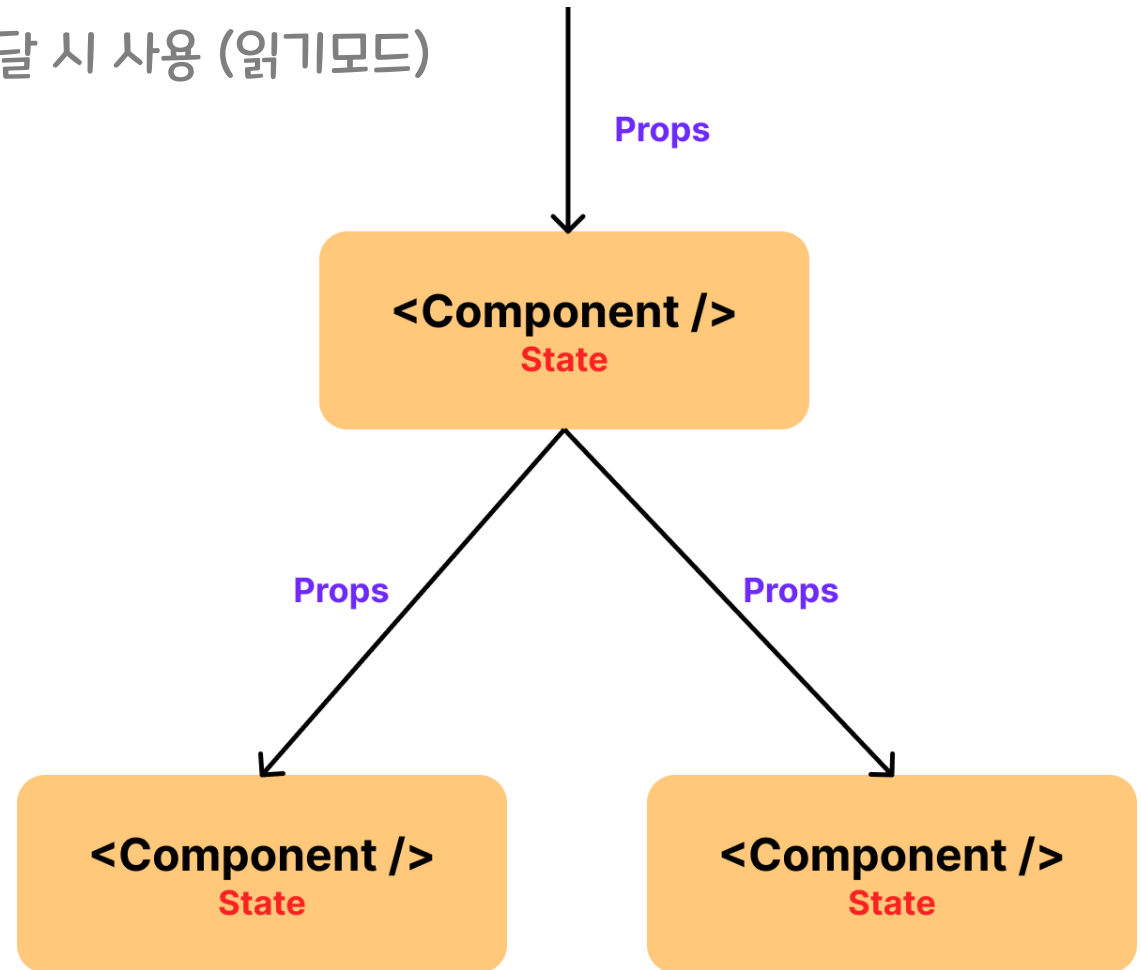
state와 useState

state란?

- React에서 앱의 **유동적인 데이터**를 다루기 위한 개체
- 계속해서 변하는 특정 상태
- **상태에 따라 다른 동작을 함**
- 왜 사용할까?
 - **State가 변경될 시 자동으로 재랜더링 되기 때문**
 - 이 점이 **변수와 다른 점**

state vs. props

- **props**: 부모 컴포넌트에서 자식 컴포넌트에 데이터 전달 시 사용 (읽기모드)
 - React는 **단방향 데이터 흐름**! 기억하시죠? 😊
- **state**: 특정 컴포넌트가 갖는 상태 (값)
 - 컴포넌트 **내부에서** 선언되고 **내부에서** 값을 변경함!



클래스형 컴포넌트

Part 1

클래스형 컴포넌트 state

- 기존 형태

```
import React, { Component } from "react";

class ClassState extends Component {
  constructor(props) {
    super(props);

    this.state = {
      number: 0,
    };
  }
  render() {
    const { number } = this.state;
    return (
      <div> <h3>Number : {number}</h3> </div>
    );
  }
}

export default ClassState;
```

클래스형 컴포넌트 state

- 현재 버전

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

class Counter extends Component {
  state = {
    number: 0,
  };

  render() {
    const { number } = this.state;

    return (
      <div>
        <h1>{number}</h1>
        <button onClick={() => this.setState({ number: number + 1 })}>
          +1
        </button>
      </div>
    );
  }
}

export default Counter;
```

함수형 컴포넌트

Part 2

함수형 컴포넌트 `useState()`

- 함수형 컴포넌트는 state 기능이 원래 없었다.
- React 16.8 버전 이후부터 **`useState`**라는 함수가 생겼고, 이를 통해 함수형 컴포넌트에서도 state를 사용하게 되었다.

함수형 컴포넌트 useState()

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

const SayFunction = () => {
  const [ message, setMessage ] = useState("");
  const onClickEnter = () => { setMessage("안녕하세요~"); };
  const onClickLeave = () => { setMessage("안녕히가세요."); };

  return (
    <div>
      <button onClick={onClickEnter}>입장</button>
      <button onClick={onClickLeave}>퇴장</button>
      <h1>{message}</h1>
    </div>
  );
};

export default SayFunction;
```

함수형 컴포넌트 useState()

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

const SayFunction = () => {
  const [ message, setMessage ] = useState("");
  const onClickEnter = () => { setMessage("안녕하세요~"); };
  const onClickLeave = () => { setMessage("안녕히가세요."); };

  return (
    <div>
      <button onClick={onClickEnter}>입장</button>
      <button onClick={onClickLeave}>퇴장</button>
      <h1>{message}</h1>
    </div>
  );
};

export default SayFunction;
```

- useState 함수의 인자에는 **상태의 초기값**
 - useState의 초기값은 숫자일 수도, 문자일 수도, 배열일 수도 있다. 즉, **값의 형태가 자유로움**
- useState 함수는 배열을 반환
 - 첫번째 원소: **현재 상태**
 - 두번째 원소: **상태를 바꿔주는 setter 함수**

```
const [ message, setMessage ] = useState("");
```

[현재상태 , setter함수]
: useState는 배열 반환

함수형 컴포넌트 useState()

```
import React, { useState } from 'react';
function Counter() {
  const [ number, setNumber ] = useState(0);
  const onClickEnter = () => setNumber(number+1);

  return (
    <div>
      <h1>{number}</h1>
      <button onClick={onClickEnter}>+1</button>
    </div>
  );
}

export default Counter;
```