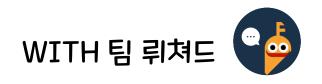


K-Digital Training 웹 개발자 입문 2기

React





state 2 h use State





- React에서 앱의 유동적인 데이터를 다루기 위한 개체
- 왜 사용할까?
 - State가 변경될 시 자동으로 재렌더링 되기 때문
 - 이 점이 변수와 다른 점



클래스형 검포넌트 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 검포넌트 state

• 현재 버전

```
import React, { Component } from "react";
class ClassState extends Component {
   state = {
        number: 0,
   };
   render() {
        const { number } = this.state;
        return (
            <div> <h3>Number : {number}</h3> </div>
export default ClassState;
```



• state의 값을 바꾸는 함수

```
<button onClick={() => { this.setState({number: 1}); }}> 1로 설정 </button>
<button onClick={() => { this.setState({number: 2}); }}> 2로 설정 </button>
iv>
```

• 바로 동작하는 것이 아닌, 저장해놓고 나중에 실행되는 것이기 때문에 setState를 2번 쓴다 해서 2번 동작하는 것은 아니다.



Number: 1

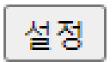
설정



• setState의 인자로 함수에 넣어줄 때는 아래와 같이 사용한다.

```
<div>
    <div> <h3>Number : {number}</h3> </div>
    <button onClick={() => {
       this.setState(prevState => {
           return {
             number: prevState.number + 1
           };
       });
       this.setState(prevState => ({
           number: prevState.number + 1
       설정 </button>
```

Number: 2





```
<div>
   <div> <h3>Number : {number}</h3> </div>
    <button onClick={() => {
        this.setState(prevState => {
           return {
             number: prevState.number + 1
            };
        });
       this.setState(prevState => ({
           number: prevState.number + 1
        설정 </button>
```

- prevState는 기존 상태
- setState의 인자로 사용된 함수는 이 전 state 값을 전달받으며 순서대로 실행된다.



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



```
import React, { useState } from 'react';
const SayFunction = () => {
   const [ message, setMessage ] = useState("");
   const onClickEnter = () => { setMessage("안녕하세요~"); };
   const onClickLeave = () => { setMessage("안녕하가세요."); };
   return (
       <div>
           <button onClick={onClickEnter}>입장</button>
           <button onClick={onClickLeave}>퇴장</button>
           <h1>{message}</h1>
       </div>
};
export default SayFunction;
```



- useState 함수의 인자에는 상태의 초기값이 들어간다.
- useState의 초기값은 숫자일 수도, 문자일 수 도, 배열일 수도 있다. 즉, 값의 형태가 자유로움
- 배열의 첫번째 원소는 현재 상태, 두번째 원소 는 상태를 바꿔주는 setter 함수



```
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;
```



실습. React state 실습

- https://deeplearningon.com/student/index/k-digital-2
- 접속 후 "React > state와 useState 실습" 진행

