

# 

### JSX 란?

- 리액트에서 생김새를 정의할 때, 사용하는 문법
- React "엘리먼트(element)" 를 생성
- 자바 스크립트에서 쓰는 html 이라고 생각하면 된다.

```
const name = 'Josh Perez';
const element = <h1>Hello, {name}</h1>; // 중괄호를 통해서 js값을 넣어줄 수 있다.

ReactDOM.render(
  element,
  document.getElementById('root')
);
```

## JSX 속성 정의

const element = <div tabIndex="0"></div>;

const element = <img src={user.avatarUrl}></img>;

## ReactDOM.render()

ReactDOM.render(element, container[, callback])

-> container DOM 에 element 를 렌더링한다. (container 가 target DOM)

브라우저에 있는 실제 DOM 내부에 리액트 컴포넌트를 렌더링하겠다는 것을 의미

# Element Rendering

#### Element

- 리액트 앱에서 가장 작은 단위
- 화면에 표시할 내용을 나타냄.
- 일반 객체 (Plain object)

```
const element = <h1>Hello, world</h1>;
ReactDOM.render(element, document.getElementById('root'));
```

# Components and Props

# Components

```
함수형 =>
```

```
function Welcome(props) {
  return <h1>Hello, {props.name}</h1>;
}
```

```
class =>
```

```
class Welcome extends React.Component {
  render() {
    return <h1>Hello, {this.props.name}</h1>;
  }
}
```

## Props

- -어떠한 값을 컴포넌트에게 전달해줘야 할 때, props 를 사용
- 읽기 전용

```
function Welcome(props) { // 함수 정의 컴포넌트.
return <h1>Hello, {props.name}</h1>;
}

const element = <Welcome name="Sara" />;
ReactDOM.render(
element,
document.getElementById('root')
);
```

# State and Lifecycle

#### state

#### state

```
class Clock extends React.Component {
 constructor(props) {
   super(props);
   this.state = {date: new Date()};
 render() {
   return (
     <div>
       <h1>Hello, world!</h1>
       <h2>It is {this.state.date.toLocaleTimeString()}.</h2>
     </div>
```

#### 왜 super(props) 호출? 👺



- 1. Component 상속
- 2. 생성자를 작성하게되 기존 클래스 생성자 덮어씀
- 3. 리액트 컴포넌트 생성자 실행 후
- 4. state 설정.

# LifeCycle Method

-컴포넌트 클래스에서 메서드를 선언하여 컴포넌트가 마 운트되거나 언마운트 될 때 일부 코드를 작동할 수 있음.

- componentDidMount() 메서드는 컴포넌트 출력물이 DOM에 렌더링 된 후에 실행

-DOM으로부터 한 번이라도 삭제된 적이 있다면 React 는 타이머를 멈추기 위해 componentWillUnmount() 호 출

# 0世三井리

## 이벤트 처리

```
<button onClick={activateLasers}>
   Activate Lasers
</button>
```

```
function ActionLink() {
  function handleClick(e) {
    e.preventDefault();
    console.log('The link was clicked.');
}

return (
  <a href="#" onClick={handleClick}>
    Click me
  </a>
);
}
```

e.preventDefault() -> 이벤트의 기본 동작 방지.

## 이벤트 처리

```
<button onClick={activateLasers}>
   Activate Lasers
</button>
```

```
function ActionLink() {
  function handleClick(e) {
    e.preventDefault();
    console.log('The link was clicked.');
}

return (
  <a href="#" onClick={handleClick}>
    Click me
  </a>
);
}
```

e.preventDefault() -> 이벤트의 기본 동작 방지.

# binding

```
class Toggle extends React.Component {
 constructor(props) {
   super(props);
   this.state = {isToggleOn: true};
   // 콜백에서 `this`가 작동하려면 아래와 같이 바인딩 해주어야 합니다.
   this.handleClick = this.handleClick.bind(this);
 handleClick() {
   this.setState(state => ({
     isToggleOn: !state.isToggleOn
   }));
  render() {
   return (
     <button onClick={this.handleClick}>
       {this.state.isToggleOn ? 'ON' : 'OFF'}
     </button>
   );
ReactDOM.render(
 <Toggle />,
 document.getElementById('root')
```

# 김사합니다