

[API 참고서](#) > [컴포넌트](#) >

공통 컴포넌트 (예: <div>)

모든 내장 브라우저 컴포넌트 (예: <div>)는 공통의 Props와 이벤트를 지원합니다.

- [레퍼런스](#)

- [공통 컴포넌트 \(예: <div>\)](#)
- [ref 콜백 함수](#)
- [React 이벤트 객체](#)
- [AnimationEvent 핸들러 함수](#)
- [ClipboardEvent 핸들러 함수](#)
- [CompositionEvent 핸들러 함수](#)
- [DragEvent 핸들러 함수](#)
- [FocusEvent 핸들러 함수](#)
- [Event 핸들러 함수](#)
- [InputEvent 핸들러 함수](#)
- [KeyboardEvent 핸들러 함수](#)
- [MouseEvent 핸들러 함수](#)
- [PointerEvent 핸들러 함수](#)
- [TouchEvent 핸들러 함수](#)
- [TransitionEvent 핸들러 함수](#)
- [UIEvent 핸들러 함수](#)
- [WheelEvent 핸들러 함수](#)

- [사용법](#)

- [CSS 스타일 적용하기](#)
- [ref 를 사용하여 DOM 노드 조작하기](#)
- [내부 HTML을 위험하게 설정하는 경우](#)
- [마우스 이벤트 처리](#)
- [포인터 이벤트 처리](#)

- 포커스 이벤트 처리
- 키보드 이벤트 처리

레퍼런스

공통 컴포넌트 (예: <div>)

```
<div className="wrapper">Some content</div>
```

아래 예시를 참고하세요.

Props

아래의 특별한 React Props는 내장된 모든 컴포넌트에서 지원합니다.

- children: React 노드(요소, 문자열, 숫자, [Portal](#), null, undefined, 불리언 타입과 같은 빈 노드, 또는 다른 React 노드의 배열)입니다. 컴포넌트 내부의 콘텐츠를 지정합니다. JSX를 사용하면 일반적으로 <div></div>처럼 태그를 중첩하여 children Prop을 암묵적으로 지정합니다.
- dangerouslySetInnerHTML: 원시 HTML 문자열이 포함된 { __html: '<p>some html</p>' } 형식의 객체입니다. DOM 노드의 [innerHTML](#) 프로퍼티를 덮어쓰고 전달된 HTML을 내부에 표시합니다. 이것은 매우 주의해서 사용해야 합니다. 내부 HTML을 신뢰할 수 없는 경우 (예: 사용자 데이터를 기반으로 하는 경우) [XSS](#) 취약점이 발생할 수 있습니다. [dangerouslySetInnerHTML](#)에 대해 더 알아보려면 [읽어보세요](#).
- ref: [useRef](#)나 [createRef](#)의 ref 객체, 또는 [ref](#) 콜백 함수거나 [legacy refs](#)의 문자열입니다. 해당 ref는 해당 노드의 DOM 요소로 채워집니다. [ref](#)를 사용하여 [DOM](#)을 조작하는 방법에 대해 더 자세히 [알아보세요](#).
- suppressContentEditableWarning: 불리언 타입입니다. true 일 때, 일반적으로 같이 사용하지 않는 children과 contentEditable={true}가 모두 존재하는 요소에 대해 React에서 발생하는 경고를 나타내지 않습니다. 이는 contentEditable 콘텐츠를 수동으로 관리하는 텍스트 입력 라이브러리를 빌드할 때 사용됩니다.
- suppressHydrationWarning: 불리언 타입입니다. [서버 렌더링](#)을 사용할 때, 일반적으로 서버와 클라이언트가 서로 다른 콘텐츠를 렌더링하면 경고가 표시됩니다. 일부 드문 사례(예: 타

임스탬프)에서는 정확한 일치를 보장하기가 매우 어렵거나 불가능합니다.

`suppressHydrationWarning` 를 `true` 로 설정하면, React는 해당 요소의 어트리뷰트와 콘텐츠가 일치하지 않아도 경고를 표시하지 않습니다. 이는 한 단계의 깊이에서만 작동하며, 탈출구로 사용하기 위한 것입니다. 과도하게 사용하지 마세요. [Suppressing Hydration 오류에 대해서 읽어보세요.](#)

- `style: { fontWeight: 'bold', margin: 20 }` 와 같이 CSS 스타일이 있는 객체입니다. DOM의 `style` 프로퍼티에서 `fontWeight` 대신 `font-weight` 로 작성하는 것과 마찬가지로 CSS 프로퍼티의 이름도 camelCase 로 작성해야 합니다. 또한 문자열이나 숫자를 값으로 전달할 수 있습니다. `width: 100` 와 같은 숫자를 전달한다면 React는 [단위가 없는 프로퍼티](#)가 아니라면 자동으로 `px` (“픽셀”)로 값을 추가합니다. `style` 은 스타일 값을 미리 알 수 없는 동적 스타일에만 사용하는 것을 권장합니다. 그 외의 경우에는 `className` 을 사용하여 일반 CSS 클래스를 사용하는 것이 더 효율적입니다. [className 과 style 에 대해서 더 자세히 알아보세요.](#)

아래의 표준 DOM Props는 내장된 모든 컴포넌트에서 지원합니다.

- `accessKey`: 문자열 타입입니다. 요소의 바로 가기 키를 지정합니다. [일반적으로 권장하지 않습니다.](#)
- `aria-*`: ARIA 속성을 사용하면 이 요소에 대한 접근성 트리 정보를 지정할 수 있습니다. 전체적인 레퍼런스는 [ARIA 어트리뷰트](#)를 참조하세요. React에서 모든 ARIA 어트리뷰트의 이름은 HTML에서의 이름과 완전히 동일합니다.
- `autoCapitalize`: 문자열 타입입니다. 사용자의 입력을 대문자로 표시할지 여부와 방법을 지정합니다.
- `className`: 문자열 타입입니다. 요소의 CSS 클래스 이름을 지정합니다. [CSS 스타일 적용에 대해 자세히 알아보세요.](#)
- `contentEditable`: 불리언 타입입니다. `true` 일 때 브라우저는 사용자가 렌더링 된 요소를 직접 편집할 수 있도록 합니다. 이는 [Lexical](#)과 같은 서식이 있는 텍스트 입력 라이브러리를 구현하는 데 사용됩니다. React는 사용자가 편집한 후에 React가 그 내용을 업데이트할 수 없기 때문에 `contentEditable={true}` 가 있는 요소에 React의 자식을 전달하려고 하면 경고를 표시합니다.
- `data-*`: 데이터 속성을 사용하면 요소에 일부 문자열 데이터를 첨부할 수 있습니다. (예: `data-fruit="banana"`) React에서는 일반적으로 Props나 State에서 데이터를 읽어오기 때문에 일반적으로 사용되지는 않습니다.
- `dir`: '`ltr`' 또는 '`rtl`' 입니다. 요소의 텍스트 방향을 지정합니다.
- `draggable`: 불리언 타입입니다. 요소의 드래그 가능 여부를 지정합니다. [HTML 드래그 앤 드롭 API](#)의 일부입니다.

- `enterKeyHint`: 문자열 타입입니다. 가상 키보드의 입력 키에 어떤 동작을 표시할지 지정합니다.
- `htmlFor`: 문자열 타입입니다. `<label>`이나 `<output>`의 경우 `label`을 일부 동작에 연결할 수 있습니다. 이는 HTML 어트리뷰트의 `for`과 동일합니다. React는 HTML 어트리뷰트의 이름 대신 `htmlFor`와 같은 표준 DOM 프로퍼티의 이름을 사용합니다.
- `hidden`: 불리언 혹은 문자열 타입입니다. 요소를 숨길지에 대한 여부를 지정합니다.
- `id`: 문자열 타입입니다. 요소의 고유 식별자를 지정하여 나중에 찾거나 다른 요소와 연결하는데 사용할 수 있습니다. 동일한 컴포넌트의 여러 인스턴스 간의 충돌을 피하고자 `useId`로 생성합니다.
- `is`: 문자열 타입입니다. 지정하게 되면 컴포넌트가 사용자 정의 요소처럼 작동합니다.
- `inputMode`: 문자열 타입입니다. 표시할 키보드의 종류(예시: 텍스트, 숫자 또는 전화번호)를 지정합니다.
- `itemProp`: 문자열 타입입니다. 구조화된 데이터 크롤러에 대해 요소가 나타내는 속성을 지정합니다.
- `lang`: 문자열 타입입니다. 요소의 언어를 지정합니다.
- `onAnimationEnd`: `AnimationEvent` 핸들러 함수입니다. CSS 애니메이션이 완료될 때 발생합니다.
- `onAnimationEndCapture`: 캡처 단계에서 실행되는 `onAnimationEnd`의 버전입니다.
- `onAnimationIteration`: `AnimationEvent` 핸들러 함수입니다. CSS 애니메이션의 반복이 끝나고 다른 애니메이션이 시작될 때 발생합니다.
- `onAnimationIterationCapture`: 캡처 단계에서 실행되는 `onAnimationIteration`의 버전입니다.
- `onAnimationStart`: `AnimationEvent` 핸들러 함수입니다. CSS 애니메이션이 시작될 때 발생합니다.
- `onAnimationStartCapture`: `onAnimationStart`입니다. 그러나 캡처 단계에서 실행됩니다.
- `onAuxClick`: `MouseEvent` 핸들러 함수입니다. 기본 포인터가 아닌 버튼을 클릭했을 때 발생합니다.
- `onAuxClickCapture`: `onAuxClick`의 캡처 단계에서 실행되는 버전입니다.
- `onBeforeInput`: `InputEvent` 핸들러 함수입니다. 편집할 수 있는 요소의 값이 수정되기 전에 발생합니다. React는 아직 네이티브 `beforeinput` 이벤트를 사용하지 않습니다. 대신 다른 이벤트를 사용하여 폴리필을 시도합니다.
- `onBeforeInputCapture`: `onBeforeInput`의 캡처 단계에서 실행되는 버전입니다.
- `onBlur`: `FocusEvent` 핸들러 함수입니다. 요소가 포커싱을 잃었을 때 발생합니다. 브라우저에 내장된 `blur` 이벤트와 달리 React에서는 `onBlur` 이벤트가 버블링을 발생시킵니다.
- `onBlurCapture`: `onBlur`의 캡처 단계에서 실행되는 버전입니다.

- `onClick`: `MouseEvent` 핸들러 함수입니다. 포인팅 디바이스에서 기본 버튼이 클릭 되었을 때 발생합니다.
- `onClickCapture`: `onClick` 의 **캡처 단계**에서 실행되는 버전입니다.
- `onCompositionStart`: `CompositionEvent` 핸들러 함수입니다. 입력 메서드 편집기가 새로 운 구성 세션을 시작할 때 발생합니다.
- `onCompositionStartCapture`: `onCompositionStart` 의 **캡처 단계**에서 실행되는 버전입니다.
- `onCompositionEnd`: `CompositionEvent` 핸들러 함수입니다. 입력 메서드 편집기가 구성 세션을 완료하거나 취소할 때 발생합니다.
- `onCompositionEndCapture`: `onCompositionEnd` 의 **캡처 단계**에서 실행되는 버전입니다.
- `onCompositionUpdate`: `CompositionEvent` 핸들러 함수입니다. 입력 메서드 편집기에 새로운 문자가 입력되면 발생합니다.
- `onCompositionUpdateCapture`: `onCompositionUpdate` 의 **캡처 단계**에서 실행되는 버전입니다.
- `onContextMenu`: `MouseEvent` 핸들러 함수입니다. 컨텍스트 메뉴를 열려고 할 때 발생합니다.
- `onContextMenuCapture`: `onContextMenu` 의 **캡처 단계**에서 실행되는 버전입니다.
- `onCopy`: `ClipboardEvent` 핸들러 함수입니다. 클립보드에 무언가를 복사하려고 할 때 발생합니다.
- `onCopyCapture`: `onCopy` 의 **캡처 단계**에서 실행되는 버전입니다.
- `onCut`: `ClipboardEvent` 핸들러 함수입니다. 클립보드에서 무언가를 잘라내려고 할 때 발생합니다.
- `onCutCapture`: `onCut` 의 **캡처 단계**에서 실행되는 버전입니다.
- `onDoubleClick`: `MouseEvent` 핸들러 함수입니다. 두 번 클릭하면 발생합니다. 브라우저의 `dblclick` 이벤트에 해당합니다.
- `onDoubleClickCapture`: `onDoubleClick` 의 **캡처 단계**에서 실행되는 버전입니다.
- `onDrag`: `DragEvent` 핸들러 함수입니다. 무언가를 드래그하는 동안 실행됩니다.
- `onDragCapture`: `onDrag` 의 **캡처 단계**에서 실행되는 버전입니다.
- `onDragEnd`: `DragEvent` 핸들러 함수입니다. 드래그를 멈추면 발생합니다.
- `onDragEndCapture`: `onDragEnd` 의 **캡처 단계**에서 실행되는 버전입니다.
- `onDragEnter`: `DragEvent` 핸들러 함수입니다. 드래그한 콘텐츠가 유효한 드롭 대상에 들어 가면 발생합니다.
- `onDragEnterCapture`: `onDragEnter` 의 **캡처 단계**에서 실행되는 버전입니다.
- `onDragOver`: `DragEvent` 핸들러 함수입니다. 드래그된 콘텐츠를 드래그하는 동안 유효한 드롭 대상에서 발생합니다. 드롭을 허용하려면 여기서 `e.preventDefault()` 를 호출해야 합니다.

다.

- `onDragOverCapture` : `onDragOver` 의 **캡처 단계**에서 실행되는 버전입니다.
- `onDragStart` : `DragEvent` **핸들러** 함수입니다. 요소를 드래그하기 시작할 때 발생합니다.
- `onDragStartCapture` : `onDragStart` 의 **캡처 단계**에서 실행되는 버전입니다.
- `onDrop` : `DragEvent` **핸들러** 함수입니다. 유효한 드롭 대상에 무언가를 떨어뜨리면 발동합니다.
- `onDropCapture` : `onDrop` 의 **캡처 단계**에서 실행되는 버전입니다.
- `onFocus` : `FocusEvent` **핸들러** 함수입니다. 요소가 포커싱을 얻었을 때 발생합니다. 브라우저에 내장된 `focus` 이벤트와 달리 React에서는 `onFocus` 이벤트가 버블링을 발생시킵니다.
- `onFocusCapture` : `onFocus` 의 **캡처 단계**에서 실행되는 버전입니다.
- `onGotPointerCapture` : `PointerEvent` **핸들러** 함수입니다. 요소가 프로그래밍 방식으로 포인터를 캡처할 때 발생합니다.
- `onGotPointerCaptureCapture` : `onGotPointerCapture` 의 **캡처 단계**에서 실행되는 버전입니다.
- `onKeyDown` : `KeyboardEvent` **핸들러** 함수입니다. 키를 누르면 실행됩니다.
- `onKeyDownCapture` : `onKeyDown` 의 **캡처 단계**에서 실행되는 버전입니다.
- `onKeyPress` : `KeyboardEvent` **핸들러** 함수입니다. 사용되지 않습니다. 대신 `onKeyDown` 또는 `onBeforeInput` 을 사용하세요.
- `onKeyPressCapture` : `onKeyPress` 의 **캡처 단계**에서 실행되는 버전입니다.
- `onKeyUp` : `KeyboardEvent` **핸들러** 함수입니다. 키를 놓으면 실행됩니다.
- `onKeyUpCapture` : `onKeyUp` 의 **캡처 단계**에서 실행되는 버전입니다.
- `onLostPointerCapture` : `PointerEvent` **핸들러** 함수입니다. 요소가 포인터 캡처를 중지하면 발생합니다.
- `onLostPointerCaptureCapture` : `onLostPointerCapture` 의 **캡처 단계**에서 실행되는 버전입니다.
- `onMouseDown` : `MouseEvent` **핸들러** 함수입니다. 마우스 포인터를 눌렀을 때 실행됩니다.
- `onMouseDownCapture` : `onMouseDown` 의 **캡처 단계**에서 실행되는 버전입니다.
- `onMouseEnter` : `MouseEvent` **핸들러** 함수입니다. 마우스 포인터가 요소 내부로 이동할 때 발생합니다. 캡처 단계가 없습니다. 대신 `onMouseLeave` 와 `onMouseEnter` 는 떠나는 요소에서 입력되는 요소로 전파됩니다.
- `onMouseLeave` : `MouseEvent` **핸들러** 함수입니다. 마우스 포인터가 요소 외부로 이동하면 발생합니다. 캡처 단계가 없습니다. 대신 `onMouseLeave` 와 `onMouseEnter` 는 떠나는 요소에서 입력되는 요소로 전파됩니다.
- `onMouseMove` : `MouseEvent` **핸들러** 함수입니다. 마우스 포인터의 좌표를 변경할 때 발생합니다.

- `onMouseMoveCapture`: `onMouseMove` 의 **캡처 단계**에서 실행되는 버전입니다.
- `onMouseOut`: **MouseEvent 핸들러** 함수입니다. 마우스 포인터가 요소 외부로 이동하거나 하위 요소로 이동하면 발생합니다.
- `onMouseOutCapture`: `onMouseOut` 의 **캡처 단계**에서 실행되는 버전입니다.
- `onMouseUp`: **MouseEvent 핸들러** 함수입니다. 마우스 포인터에서 손을 떼면 발생합니다.
- `onMouseUpCapture`: `onMouseUp` 의 **캡처 단계**에서 실행되는 버전입니다.
- `onPointerCancel`: **PointerEvent 핸들러** 함수입니다. 브라우저가 포인터와 상호작용을 취소할 때 발생합니다.
- `onPointerCancelCapture`: `onPointerCancel` 의 **캡처 단계**에서 실행되는 버전입니다.
- `onPointerDown`: **PointerEvent 핸들러** 함수입니다. 포인터가 활성화되면 발생합니다.
- `onPointerDownCapture`: `onPointerDown` 의 **캡처 단계**에서 실행되는 버전입니다.
- `onPointerEnter`: **PointerEvent 핸들러** 함수입니다. 포인터가 요소 내부로 이동할 때 발생합니다. 캡처 단계가 없습니다. 대신 `onPointerLeave` 와 `onPointerEnter` 는 떠나는 요소에서 입력되는 요소로 전파됩니다.
- `onPointerLeave`: **PointerEvent 핸들러** 함수입니다. 포인터가 요소 내부로 이동할 때 발생합니다. 캡처 단계가 없습니다. 대신 `onPointerLeave` 와 `onPointerEnter` 는 떠나는 요소에서 입력되는 요소로 전파됩니다.
- `onPointerMove`: **PointerEvent 핸들러** 함수입니다. 포인터의 좌표를 변경할 때 발생합니다.
- `onPointerMoveCapture`: `onPointerMove` 의 **캡처 단계**에서 실행되는 버전입니다.
- `onPointerOut`: **PointerEvent 핸들러** 함수입니다. 포인터가 요소 외부로 이동하거나 포인터 상호 작용이 취소되는 경우, 그리고 **그 외 몇 가지 이유**로 인해 발생합니다.
- `onPointerOutCapture`: `onPointerOut` 의 **캡처 단계**에서 실행되는 버전입니다.
- `onPointerUp`: **PointerEvent 핸들러** 함수입니다. 포인터가 더 이상 활성화되지 않을 때 발생합니다.
- `onPointerUpCapture`: `onPointerUp` 의 **캡처 단계**에서 실행되는 버전입니다.
- `onPaste`: **ClipboardEvent 핸들러** 함수입니다. 사용자가 클립보드에서 붙여 넣으려고 할 때 발생합니다.
- `onPasteCapture`: `onPaste` 의 **캡처 단계**에서 실행되는 버전입니다.
- `onScroll`: **Event 핸들러** 함수입니다. 요소를 스크롤 할 때 발생합니다. 이 이벤트는 버블링이 발생하지 않습니다.
- `onScrollCapture`: `onScroll` 의 **캡처 단계**에서 실행되는 버전입니다.
- `onSelect`: **Event 핸들러** 함수입니다. 입력 변경과 같이 편집할 수 있는 요소 내부에서 선택되면 실행됩니다. React는 `onSelect` 이벤트를 `contentEditable={true}` 요소에도 작동하

도록 확장합니다. 또한 React는 빈 선택과 (선택에 영향을 줄 수 있는) 편집 시에도 발동되도록 확장합니다.

- `onSelectCapture`: `onSelect` 의 [캡처 단계](#)에서 실행되는 버전입니다.
- `onTouchCancel`: [TouchEvent 핸들러](#) 함수입니다. 브라우저가 터치 상호작용을 취소할 때 발생합니다.
- `onTouchCancelCapture`: `onTouchCancel` 의 [캡처 단계](#)에서 실행되는 버전입니다.
- `onTouchEnd`: [TouchEvent 핸들러](#) 함수입니다. 하나 이상의 터치 포인트가 사라지면 발생합니다.
- `onTouchEndCapture`: `onTouchEnd` 의 [캡처 단계](#)에서 실행되는 버전입니다.
- `onTouchMove`: [TouchEvent 핸들러](#) 함수입니다. 하나 이상의 터치 포인트가 이동하면 발생합니다.
- `onTouchMoveCapture`: `onTouchMove` 의 [캡처 단계](#)에서 실행되는 버전입니다.
- `onTouchStart`: [TouchEvent 핸들러](#) 함수입니다. 하나 이상의 터치 포인트가 위치하면 발생합니다.
- `onTouchStartCapture`: `onTouchStart` 의 [캡처 단계](#)에서 실행되는 버전입니다.
- `onTransitionEnd`: [TransitionEvent 핸들러](#) 함수입니다. CSS 전환을 완료하면 발생합니다.
- `onTransitionEndCapture`: `onTransitionEnd` 의 [캡처 단계](#)에서 실행되는 버전입니다.
- `onWheel`: [WheelEvent 핸들러](#) 함수입니다. 휠 버튼을 돌리면 발생합니다.
- `onWheelCapture`: `onWheel` 의 [캡처 단계](#)에서 실행되는 버전입니다.
- `role`: 문자열 타입입니다. 보조 기술에 대한 요소의 역할을 명시적으로 지정합니다.
- `slot`: 문자열 타입입니다. 그림자 DOM을 사용할 때 슬롯의 이름을 지정합니다. React에서 는 일반적으로 JSX를 프로퍼티로 전달하여 동일한 패턴을 얻을 수 있습니다. (예시: `<Layout left={<Sidebar />} right={<Content />} />`).
- `spellCheck`: 불리언 또는 `null` 타입입니다. `true` 또는 `false`로 설정하여 맞춤법 검사를 활성화 또는 비활성화합니다.
- `tabIndex`: 숫자 타입입니다. 기본 탭 버튼 동작을 재정의합니다. `-1` 과 `0` 이외의 값은 사용하지 마십시오.
- `title`: 문자열 타입입니다. 요소의 툴팁 텍스트를 지정합니다.
- `translate`: `'yes'` 나 `'no'` 중 하나입니다. `'no'` 를 전달하면 요소의 콘텐츠가 번역에서 제외됩니다.

사용자 정의 어트리뷰트를 Props로 전달할 수도 있습니다. (예: `mycustomprop="someValue"`) 이는 서드파티 라이브러리와 통합할 때 유용할 수 있습니다. 사용자 정의 어트리뷰트의 이름은 소

문자여야 하며 `on` 으로 시작하지 않아야 합니다. 값은 문자열로 변환됩니다. `null` 또는 `undefined` 를 전달하면 사용자 정의 어트리뷰트가 제거됩니다.

다음의 이벤트는 `<form>` 요소에 대해서만 발생합니다.

- `onReset`: Event 핸들러 함수입니다. 폼을 재설정할 때 발생합니다.
- `onResetCapture`: `onReset` 의 캡처 단계에서 실행되는 버전입니다.
- `onSubmit`: Event 핸들러 함수입니다. 폼을 제출할 때 발생합니다.
- `onSubmitCapture`: `onSubmit` 의 캡처 단계에서 실행되는 버전입니다.

다음의 이벤트는 `<dialog>` 요소에 대해서만 발생합니다. 그리고 브라우저 이벤트와 달리 React에서는 버블링이 발생합니다.

- `onCancel`: Event 핸들러 함수입니다. 사용자가 대화상자를 닫으려고 할 때 발생합니다.
- `onCancelCapture`: `onCancel` 의 캡처 단계에서 실행되는 버전입니다.
- `onClose`: Event 핸들러 함수입니다. 대화 상자가 닫혔을 때 발생합니다.
- `onCloseCapture`: `onClose` 의 캡처 단계에서 실행되는 버전입니다.

다음의 이벤트는 `<details>` 요소에 대해서만 발생합니다. 그리고 브라우저 이벤트와 달리 React에서는 버블링이 발생합니다.

- `onToggle`: Event 핸들러 함수입니다. 세부사항을 토글할 때 발생합니다.
- `onToggleCapture`: `onToggle` 의 캡처 단계에서 실행되는 버전입니다.

다음의 이벤트는 ``, `<iframe>`, `<object>`, `<embed>`, `<link>` 그리고 SVG `<image>` 요소들에 대해서 발생합니다. 그리고 브라우저 이벤트와 달리 React에서는 버블링이 발생합니다.

- `onLoad`: Event 핸들러 함수입니다. 자원이 로드되면 발생합니다.
- `onLoadCapture`: `onLoad` 의 캡처 단계에서 실행되는 버전입니다.
- `onError`: Event 핸들러 함수입니다. 자원을 로드할 수 없을 때 발생합니다.
- `onErrorCapture`: `onError` 의 캡처 단계에서 실행되는 버전입니다.

다음의 이벤트는 `<audio>` 및 `<video>` 와 같은 자원에 대해 발생합니다. 그리고 브라우저 이벤트와 달리 React에서는 버블링이 발생합니다.

- `onAbort`: Event 핸들러 함수입니다. 자원이 완전히 로드되지 않았지만 오류로 인한 것이 아닌 경우 발생합니다.
- `onAbortCapture`: `onAbort` 의 캡처 단계에서 실행되는 버전입니다.

- `onCanPlay`: Event 핸들러 함수입니다. 재생을 시작하기에 충분한 데이터가 있지만 버퍼링 없이 끝까지 재생할 수 없을 때 발생합니다.
- `onCanPlayCapture`: `onCanPlay` 의 캡처 단계에서 실행되는 버전입니다.
- `onCanPlayThrough`: Event 핸들러 함수입니다. 데이터가 충분하여 끝까지 버퍼링 없이 재생을 시작할 수 있을 때 발생합니다.
- `onCanPlayThroughCapture`: `onCanPlayThrough` 의 캡처 단계에서 실행되는 버전입니다.
- `onDurationChange`: Event 핸들러 함수입니다. 미디어 지속 시간이 업데이트되면 발생합니다.
- `onDurationChangeCapture`: `onDurationChange` 의 캡처 단계에서 실행되는 버전입니다.
- `onEmptied`: Event 핸들러 함수입니다. 미디어가 비어있을 때 발생합니다.
- `onEmptiedCapture`: `onEmptied` 의 캡처 단계에서 실행되는 버전입니다.
- `onEncrypted`: Event 핸들러 함수입니다. 브라우저에서 암호화된 미디어를 발견하면 발생합니다.
- `onEncryptedCapture`: `onEncrypted` 의 캡처 단계에서 실행되는 버전입니다.
- `onEnded`: Event 핸들러 함수입니다. 재생할 내용이 남아 있지 않아 재생이 중지되면 발생합니다.
- `onEndedCapture`: `onEnded` 의 캡처 단계에서 실행되는 버전입니다.
- `onError`: Event 핸들러 함수입니다. 리소스를 로딩할 수 없을 때 발생합니다.
- `onErrorCapture`: `onError` 의 캡처 단계에서 실행되는 버전입니다.
- `onLoadedData`: Event 핸들러 함수입니다. 현재 재생 프레임이 로딩되면 발생합니다.
- `onLoadedDataCapture`: `onLoadedData` 의 캡처 단계에서 실행되는 버전입니다.
- `onLoadedMetadata`: Event 핸들러 함수입니다. 메타데이터가 로딩될 때 발생합니다.
- `onLoadedMetadataCapture`: `onLoadedMetadata` 의 캡처 단계에서 실행되는 버전입니다.
- `onLoadStart`: Event 핸들러 함수입니다. 브라우저가 자원 로딩을 시작하면 발생합니다.
- `onLoadStartCapture`: `onLoadStart` 의 캡처 단계에서 실행되는 버전입니다.
- `onPause`: Event 핸들러 함수입니다. 미디어가 일시 중지되었을 때 발생합니다.
- `onPauseCapture`: `onPause` 의 캡처 단계에서 실행되는 버전입니다.
- `onPlay`: Event 핸들러 함수입니다. 미디어가 더 이상 일시 정지되지 않을 때 발생합니다.
- `onPlayCapture`: `onPlay` 의 캡처 단계에서 실행되는 버전입니다.
- `onPlaying`: Event 핸들러 함수입니다. 미디어 재생이 시작되거나 재시작될 때 발생합니다.
- `onPlayingCapture`: `onPlaying` 의 캡처 단계에서 실행되는 버전입니다.
- `onProgress`: Event 핸들러 함수입니다. 자원이 로드되는 동안 주기적으로 실행됩니다.
- `onProgressCapture`: `onProgress` 의 캡처 단계에서 실행되는 버전입니다.
- `onRateChange`: Event 핸들러 함수입니다. 재생 속도가 변경되면 발생합니다.

- `onRateChangeCapture`: `onRateChange` 의 **캡처 단계**에서 실행되는 버전입니다.
- `onResize`: **Event 핸들러** 함수입니다. 동영상 크기가 변경될 때 발생합니다.
- `onResizeCapture`: `onResize` 의 **캡처 단계**에서 실행되는 버전입니다.
- `onSeeked`: **Event 핸들러** 함수입니다. 탐색 작업이 완료되면 발생합니다.
- `onSeekedCapture`: `onSeeked` 의 **캡처 단계**에서 실행되는 버전입니다.
- `onSeeking`: **Event 핸들러** 함수입니다. 탐색 작업이 시작될 때 발생합니다.
- `onSeekingCapture`: `onSeeking` 의 **캡처 단계**에서 실행되는 버전입니다.
- `onStalled`: **Event 핸들러** 함수입니다. 브라우저가 데이터를 기다리지만 계속 로드되지 않을 때 발생합니다.
- `onStalledCapture`: `onStalled` 의 **캡처 단계**에서 실행되는 버전입니다.
- `onSuspend`: **Event 핸들러** 함수입니다. 자원 로딩이 일시 중단되었을 때 발생합니다.
- `onSuspendCapture`: `onSuspend` 의 **캡처 단계**에서 실행되는 버전입니다.
- `onTimeUpdate`: **Event 핸들러** 함수입니다. 현재 재생 시간이 업데이트될 때 발생합니다.
- `onTimeUpdateCapture`: `onTimeUpdate` 의 **캡처 단계**에서 실행되는 버전입니다.
- `onVolumeChange`: **Event 핸들러** 함수입니다. 볼륨이 변경되었을 때 발생합니다.
- `onVolumeChangeCapture`: `onVolumeChange` 의 **캡처 단계**에서 실행되는 버전입니다.
- `onWaiting`: **Event 핸들러** 함수입니다. 일시적인 데이터 부족으로 인해 재생이 중지된 경우 발생합니다.
- `onWaitingCapture`: `onWaiting` 의 **캡처 단계**에서 발생하는 버전입니다.

주의 사항

- `children`과 `dangerouslySetInnerHTML` 을 동시에 전달할 수 없습니다.
- 일부 이벤트(예: `onAbort`, `onLoad`)는 브라우저에서 버블링이 발생하지 않지만, React에서는 버블링이 발생합니다.

ref 콜백 함수

`useRef` 에서 반환되는 `ref` 객체 대신 `ref` 속성에 함수를 전달할 수 있습니다.

```
<div ref={(node) => {
  console.log('Attached', node);

  return () => {
    console.log('Clean up', node)
  }
}}>
```

```
}
```

```
} } >
```

ref 콜백을 사용하는 예시를 확인해 보세요.

화면에 <div> DOM 노드가 추가되면, React는 ref 콜백을 호출하고 그 인자로 DOM node 를 전달합니다. 해당 <div> DOM 노드가 제거되면, React는 콜백에서 반환한 Cleanup 함수를 호출합니다.

React는 다른 ref 콜백을 전달할 때마다 ref 콜백도 호출합니다. 위 예시에서 `(node) => { ... }` 는 렌더링마다 서로 다른 함수입니다. 컴포넌트가 다시 렌더링 될 때, 이전 함수는 인자로 `null` 을 받아 호출되고, 다음 함수는 DOM 노드를 인자로 받아 호출됩니다.

매개변수

- `node` : DOM 노드. Ref가 DOM 노드에 연결될 때 React가 해당 DOM 노드를 전달합니다. 매 렌더링에서 ref 콜백에 동일한 함수 참조를 넘기지 않으면, 컴포넌트가 리렌더링될 때마다 콜 백이 일시적으로 Cleanup 됐다가 다시 생성됩니다.

▣ 중요합니다!

React 19는 ref 콜백을 위한 Cleanup 함수를 추가했습니다.

하위 호환성을 위해, ref 콜백이 Cleanup 함수를 반환하지 않으면, ref 가 분리될 때 `node` 가 `null` 로 호출됩니다. 이 동작은 향후 버전에서 제거될 예정입니다.

반환값

- **optional** Cleanup 함수 : ref 가 분리되면, React는 cleanup 함수를 호출합니다. ref 콜백에 의해 함수가 반환되지 않으면 React는 ref 가 분리되면 인수로 `null` 을 사용하여 다시 콜백을 호출합니다. 이 동작은 향후 버전에서 제거될 예정입니다.

주의 사항

- Strict Mode가 켜져있으면, React는 첫 번째 실제 설정 전에 **개발 전용 Setup + cleanup** 주기를 하나 더 실행할 것입니다. 이는 스트레스 테스트로, Cleanup 로직이 Setup 로직을 “거울처럼” 따라가며 Setup이 하는 일을 중지하거나 되돌리도록 보장하기 위한 것입니다. 이 때문에 문제가 발생한다면 Cleanup 함수를 구현하세요.
- 다른 ref 콜백을 전달하면, React는 먼저 이전 콜백의 Cleanup 함수가 있다면 그것을 호출합니다. Cleanup 함수가 없으면, 이전 ref 콜백을 null을 인수로 하여 한 번 호출합니다. 다음 함수는 DOM 노드와 함께 호출됩니다.

React 이벤트 객체

이벤트 핸들러는 *React 이벤트 객체*를 받게 되며, “합성 이벤트”라고도 합니다.

```
<button onClick={e => {
  console.log(e); // React 이벤트 객체
}} />
```

이것은 기본 DOM 이벤트와 같은 표준을 준수하지만 일부 브라우저의 불일치를 수정합니다.

일부 React의 이벤트는 브라우저의 네이티브 이벤트에 직접 매핑되지 않습니다. 예를 들어 onMouseLeave에서 e.nativeEvent는 mouseout 이벤트를 가리킵니다. 특정 매핑은 퍼블릭 API의 일부가 아니며 추후 변경될 수 있습니다. 어떠한 이유로 기본 브라우저 이벤트가 필요한 경우 e.nativeEvent에서 읽어와야 합니다.

프로퍼티

React 이벤트 객체는 표준 [Event](#) 프로퍼티의 일부를 구현했습니다.

- [bubbles](#): 불리언 타입입니다. 이벤트가 DOM을 통해 버블링되는지 여부를 반환합니다.
- [cancelable](#): 불리언 타입입니다. 이벤트를 취소할 수 있는지를 반환합니다.
- [currentTarget](#): DOM 노드입니다. React 트리에서 현재 핸들러가 연결된 노드를 반환합니다.
- [defaultPrevented](#): 불리언 타입입니다. preventDefault가 호출되었는지 여부를 반환합니다.
- [eventPhase](#): 숫자 타입입니다. 이벤트가 현재 어느 단계에 있는지 반환합니다.

- `isTrusted`: 불리언 타입입니다. 사용자에 의해 이벤트가 시작되었는지에 대한 여부를 반환합니다.
- `target`: DOM 노드입니다. (멀리 있는 자식일 수도 있는) 이벤트가 발생한 노드를 반환합니다.
- `timeStamp`: 숫자 타입입니다. 이벤트가 발생한 시간을 반환합니다.

추가로 React 이벤트 객체는 다음과 같은 프로퍼티를 제공합니다.

- `nativeEvent`: DOM `Event` 이벤트입니다. 원래의 브라우저 이벤트 객체입니다.

메서드

React 이벤트 객체는 표준 `Event` 메서드의 일부를 구현했습니다.

- `preventDefault()`: 이벤트에 대한 기본 브라우저 동작을 방지합니다.
- `stopPropagation()`: React 트리를 통한 이벤트 전파를 중지합니다.

추가로 React 이벤트 객체는 다음과 같은 프로퍼티를 제공합니다.

- `isDefaultPrevented()`: `preventDefault` 가 호출되었는지에 대한 여부를 나타내는 불리언 값을 반환합니다.
- `isPropagationStopped()`: `stopPropagation` 이 호출되었는지에 대한 여부를 나타내는 불리언 값을 반환합니다.
- `persist()`: React DOM에서는 사용되지 않습니다. React Native에서는 이벤트가 발생한 후 이벤트의 프로퍼티를 읽으려면 해당 함수를 호출해야 합니다.
- `isPersistent()`: React DOM에서는 사용되지 않습니다. React Native에서는 `persist` 가 호출되었는지 여부를 반환합니다.

주의 사항

- `currentTarget`, `eventPhase`, `target`, `type` 의 값은 React 코드가 예상하는 값을 반영합니다. 내부적으로는 React는 이벤트 핸들러를 루트에 첨부하지만, React 이벤트 객체에는 반영되지 않습니다. 예를 들어 `e.currentTarget` 은 기본 `e.nativeEvent.currentTarget` 과 동일하지 않을 수 있습니다. 폴리필 된 이벤트의 경우 `e.type` (React 이벤트 타입)이 `e.nativeEvent.type` (기본 타입)과 다를 수 있습니다.

AnimationEvent 핸들러 함수

CSS 애니메이션 이벤트에 대한 이벤트 핸들러 유형입니다.

```
<div  
  onAnimationStart={e => console.log('onAnimationStart')}  
  onAnimationIteration={e => console.log('onAnimationIteration')}  
  onAnimationEnd={e => console.log('onAnimationEnd')}  
/>
```

매개변수

- e: 다음과 같은 추가 `AnimationEvent` 프로퍼티가 있는 `React` 이벤트 객체입니다.
 - `animationName`
 - `elapsedTime`
 - `pseudoElement`

ClipboardEvent 핸들러 함수

클립보드 API 이벤트에 대한 이벤트 핸들러 유형입니다.

```
<input  
  onCopy={e => console.log('onCopy')}  
  onCut={e => console.log('onCut')}  
  onPaste={e => console.log('onPaste')}  
/>
```

매개변수

- e: 다음과 같은 추가 `ClipboardEvent` 프로퍼티가 있는 `React` 이벤트 객체입니다.
 - `clipboardData`

CompositionEvent 핸들러 함수

입력 메서드 편집기 (IME) 이벤트에 대한 이벤트 핸들러 유형입니다.

```
<input  
  onCompositionStart={e => console.log('onCompositionStart')}  
  onCompositionUpdate={e => console.log('onCompositionUpdate')}  
  onCompositionEnd={e => console.log('onCompositionEnd')}  
/>
```

매개변수

- e : 다음과 같은 추가 `CompositionEvent` 프로퍼티가 있는 `React 이벤트 객체`입니다.
 - `data`

DragEvent 핸들러 함수

HTML 드래그 앤 드롭 API 이벤트의 이벤트 핸들러 유형입니다.

```
<>  
<div  
  draggable={true}  
  onDragStart={e => console.log('onDragStart')}  
  onDragEnd={e => console.log('onDragEnd')}  
>  
  Drag source  
</div>  
  
<div  
  onDragEnter={e => console.log('onDragEnter')}  
  onDragLeave={e => console.log('onDragLeave')}  
  onDragOver={e => { e.preventDefault(); console.log('onDragOver'); }}  
  onDrop={e => console.log('onDrop')}  
>  
  Drop target  
</div>  
</>
```

매개변수

- e : 다음과 같은 추가 DragEvent 프로퍼티가 있는 React 이벤트 객체입니다.

- dataTransfer

이는 상속된 MouseEvent의 프로퍼티도 포함합니다.

- altKey
- button
- buttons
- ctrlKey
- clientX
- clientY
- getModifierState(key)
- metaKey
- movementX
- movementY
- pageX
- pageY
- relatedTarget
- screenX
- screenY
- shiftKey

또한 상속된 UIEvent의 프로퍼티도 포함합니다.

- detail
- view

FocusEvent 핸들러 함수

포커싱 이벤트에 대한 이벤트 핸들러 유형입니다.

```
<input  
  onFocus={e => console.log('onFocus')}  
  onBlur={e => console.log('onBlur')}>
```

아래 예시를 참고하세요.

매개변수

- e: 다음과 같은 추가 FocusEvent 프로퍼티가 있는 React 이벤트 객체입니다.

- relatedTarget

또한 상속된 UIEvent의 프로퍼티도 포함합니다.

- detail
 - view

Event 핸들러 함수

일반 이벤트를 위한 이벤트 핸들러 유형입니다.

매개변수

- e: 추가 프로퍼티가 없는 React 이벤트 객체입니다.

InputEvent 핸들러 함수

onBeforeInput 이벤트에 대한 이벤트 핸들러 유형입니다.

```
<input onBeforeInput={e => console.log('onBeforeInput')} />
```

매개변수

- e: 다음과 같은 추가 InputEvent 프로퍼티가 있는 React 이벤트 객체입니다.
- data

KeyboardEvent 핸들러 함수

키보드 이벤트에 대한 이벤트 핸들러 유형입니다.

```
<input  
  onKeyDown={e => console.log('onKeyDown')}  
  onKeyUp={e => console.log('onKeyUp')}  
/>
```

아래 예시를 참고하세요.

매개변수

- e : 다음과 같은 추가 KeyboardEvent 프로퍼티가 있는 React 이벤트 객체입니다.
 - altKey
 - charCode
 - code
 - ctrlKey
 - getModifierState(key)
 - key
 - keyCode
 - locale
 - metaKey
 - location
 - repeat
 - shiftKey
 - which

또한 상속된 UIEvent의 프로퍼티도 포함합니다.

- detail
- view

MouseEvent 핸들러 함수

마우스 이벤트에 대한 이벤트 핸들러 유형입니다.

```
<div  
  onClick={e => console.log('onClick')}  
  onMouseEnter={e => console.log('onMouseEnter')}  
  onMouseOver={e => console.log('onMouseOver')}  
  onMouseDown={e => console.log('onMouseDown')}  
  onMouseUp={e => console.log('onMouseUp')}  
  onMouseLeave={e => console.log('onMouseLeave')}>  
>
```

아래 예시를 참고하세요.

매개변수

- e : 다음과 같은 추가 MouseEvent 프로퍼티가 있는 React 이벤트 객체입니다.
 - altKey
 - button
 - buttons
 - ctrlKey
 - clientX
 - clientY
 - getModifierState(key)
 - metaKey
 - movementX
 - movementY
 - pageX
 - pageY
 - relatedTarget
 - screenX
 - screenY
 - shiftKey

또한 상속된 UIEvent의 프로퍼티도 포함합니다.

- detail
- view

PointerEvent 핸들러 함수

포인터 이벤트에 대한 이벤트 핸들러 유형입니다.

```
<div  
  onPointerEnter={e => console.log('onPointerEnter')}  
  onPointerMove={e => console.log('onPointerMove')}  
  onPointerDown={e => console.log('onPointerDown')}  
  onPointerUp={e => console.log('onPointerUp')}  
  onPointerLeave={e => console.log('onPointerLeave')}  
/>
```

아래 예시를 참고하세요.

매개변수

- e : 다음과 같은 추가 PointerEvent 프로퍼티가 있는 React 이벤트 객체입니다.
 - height
 - isPrimary
 - pointerId
 - pointerType
 - pressure
 - tangentialPressure
 - tiltX
 - tiltY
 - twist
 - width

이는 상속된 MouseEvent 의 프로퍼티도 포함합니다.

- altKey
- button
- buttons
- ctrlKey
- clientX

- `clientY`
- `getModifierState(key)`
- `metaKey`
- `movementX`
- `movementY`
- `pageX`
- `pageY`
- `relatedTarget`
- `screenX`
- `screenY`
- `shiftKey`

또한 상속된 `UIEvent` 의 프로퍼티도 포함합니다.

- `detail`
- `view`

TouchEvent 핸들러 함수

터치 이벤트에 대한 이벤트 핸들러 유형입니다.

```
<div  
  onTouchStart={e => console.log('onTouchStart')}  
  onTouchMove={e => console.log('onTouchMove')}  
  onTouchEnd={e => console.log('onTouchEnd')}  
  onTouchCancel={e => console.log('onTouchCancel')}  
>
```

매개변수

- `e` : 다음과 같은 추가 `TouchEvent` 프로퍼티가 있는 `React` 이벤트 객체입니다.
 - `altKey`
 - `ctrlKey`
 - `changedTouches`

- `getModifierState(key)`
- `metaKey`
- `shiftKey`
- `touches`
- `targetTouches`

또한 상속된 `UIEvent` 의 프로퍼티도 포함합니다.

- `detail`
- `view`

TransitionEvent 핸들러 함수

CSS 전환 이벤트에 대한 이벤트 핸들러 유형입니다.

```
<div  
  onTransitionEnd={e => console.log('onTransitionEnd')}  
/>
```

매개변수

- `e` : 다음과 같은 추가 `TransitionEvent` 의 프로퍼티가 있는 `React` 이벤트 객체입니다.
 - `elapsedTime`
 - `propertyName`
 - `pseudoElement`

UIEvent 핸들러 함수

일반적인 UI 이벤트를 위한 이벤트 핸들러 유형입니다.

```
<div  
  onScroll={e => console.log('onScroll')}  
/>
```

매개변수

- e: 다음과 같은 추가 `UIEvent` 프로퍼티를 가진 `React` 이벤트 객체입니다.
 - `detail`
 - `view`

WheelEvent 핸들러 함수

`onWheel` 이벤트에 대한 이벤트 핸들러 유형입니다.

```
<div  
  onWheel={e => console.log('onWheel')}  
/>
```

매개변수

- e: 다음과 같은 추가 `WheelEvent`의 프로퍼티가 있는 `React` 이벤트 객체입니다.
 - `deltaMode`
 - `deltaX`
 - `deltaY`
 - `deltaZ`

또한 다음과 같이 상속된 `MouseEvent`의 프로퍼티도 포함합니다.

- `altKey`
- `button`
- `buttons`
- `ctrlKey`
- `clientX`
- `clientY`
- `getModifierState(key)`
- `metaKey`
- `movementX`
- `movementY`

- `pageX`
- `pageY`
- `relatedTarget`
- `screenX`
- `screenY`
- `shiftKey`

더불어 아래의 상속된 `UIEvent` 의 프로퍼티도 포함합니다.

- `detail`
- `view`

사용법

CSS 스타일 적용하기

React는 `className` 을 사용하여 CSS 클래스를 지정합니다. 이것은 HTML의 클래스 속성처럼 작동합니다.

```
<img className="avatar" />
```

그런 다음 별도의 CSS 파일에 CSS 규칙을 지정합니다.

```
/* In your CSS */  
.avatar {  
  border-radius: 50%;  
}
```

React는 CSS 파일을 추가하는 방법을 규정하지 않습니다. 가장 간단한 방법은 HTML에 `<link>` 태그를 추가하는 것입니다. 빌드 도구나 프레임워크를 사용하고 있다면, 해당 기술의 문서를 참조하여 프로젝트에 CSS 파일을 추가하는 방법을 알아보세요.

때때로 스타일 값은 데이터에 따라 달라집니다. `style` 어트리뷰트를 사용하여 일부 스타일을 동적으로 전달할 수 있습니다.

```
<img  
  className="avatar"  
  style={{  
    width: user imageSize,  
    height: user imageSize  
  }}  
/>
```

위의 예시에서 `style={{}}` 은 특별한 구문이 아니라 `style={ }` 와 같이 [중괄호가 있는 JSX](#) 내에 있는 일반 `{}` 객체입니다. 스타일이 자바스크립트 변수에 의존하는 경우에만 `style` 어트리뷰트를 사용하는 것이 좋습니다.

App.js Avatar.js

↪ 새로고침 × Clear ⌂ 포크

```
export default function Avatar({ user }) {  
  return (  
    <img  
      src={user imageUrl}  
      alt={'Photo of ' + user.name}  
      className="avatar"  
      style={{  
        width: user imageSize,  
        height: user imageSize  
      }}  
    />  
  );
```

▣ 자세히 살펴보기

여러 CSS 클래스를 조건부로 적용하기 위해 어떻게 해야하나요?

자세히 보기

ref 를 사용하여 DOM 노드 조작하기

때로는 JSX에서 태그와 연결된 브라우저 DOM 노드를 가져와야 하는 경우가 있습니다. 예를 들어 버튼이 클릭 될 때 `<input>`에 포커싱을 맞추려면 브라우저의 `<input>` DOM 노드에서 `focus()`를 호출하면 됩니다.

태그에 대한 브라우저의 DOM 노드를 가져오려면 `ref` 를 선언하고 해당 태그에 `ref` 어트리뷰트로 전달합니다.

```
import { useRef } from 'react';

export default function Form() {
  const inputRef = useRef(null);
  // ...
  return (
    <input ref={inputRef} />
    // ...
  );
}
```

React는 DOM 노드를 화면에 렌더링 한 후 `inputRef.current` 에 넣습니다.

```
import { useRef } from 'react';

export default function Form() {
  const inputRef = useRef(null);

  function handleClick() {
    inputRef.current.focus();
  }

  return (
    <>
    <input ref={inputRef} />
  )
}
```

▼ 자세히 보기

Ref로 DOM 조작하기 및 더 많은 예시에 대해 더 자세히 읽어보세요.

고급 사용 사례의 경우 ref 어트리뷰트는 콜백 함수도 허용합니다.

내부 HTML을 위험하게 설정하는 경우

다음과 같이 원시 HTML 문자열을 요소에 전달할 수 있습니다.

```
const markup = { __html: '<p>some raw html</p>' };
return <div dangerouslySetInnerHTML={markup} />;
```

이것은 위험합니다. 기본 DOM의 `innerHTML` 프로퍼티와 마찬가지로 각별히 주의해야 합니다. 마크업이 완전히 신뢰할 수 있는 출처에서 제공되는 것이 아니라면, `XSS` 취약점이 쉽게 나타날 수 있습니다.

예를 들어, 마크다운을 HTML로 변환하는 라이브러리를 사용할 때, 해당 파서에 버그가 없고 사용자가 자신의 입력만 볼 수 있다고 믿는다면 다음과 같이 결과 HTML을 표시할 수 있습니다.

[package.json](#) [App.js](#) [MarkdownPreview.js](#)

↺ 새로고침 X Clear ☒ 포크

```
import { Remarkable } from 'remarkable';

const md = new Remarkable();

function renderMarkdownToHTML(markdown) {
  // 출력되는 HTML이 동일한 사용자에게 표시되고,
  // 이 마크다운 파서에 버그가 없다고
  // 신뢰하기 때문에 안전합니다.
  const renderedHTML = md.render(markdown);
  return {__html: renderedHTML};
}
```

▼ 자세히 보기

위 예시의 `renderMarkdownToHTML` 함수처럼, `{__html}` 객체는 가능한 한 HTML이 만들어지는 곳 가까이에서 생성되어야 합니다. 이렇게 하면 코드에서 사용되는 모든 원시 HTML이 명시적으로 표시되고 HTML을 포함할 것으로 예상되는 변수만 `dangerouslySetInnerHTML`로 전달됩니다. `<div dangerouslySetInnerHTML={{__html: markup}} />` 처럼 인라인으로 객체를 생성하는 것은 권장하지 않습니다.

임의의 HTML을 렌더링하는 것이 왜 위험한지를 알아보려면 위의 코드를 다음과 같이 바꿔보세요.

```
const post = {
  // 이 콘텐츠가 데이터베이스에 저장되어 있다고 가정해보겠습니다.
  content: `<img src="" onerror='alert("you were hacked")'>`
};

export default function MarkdownPreview() {
  // ● 보안 취약점: 신뢰할 수 없는 입력을 dangerouslySetInnerHTML로 전달했습니다.
  const markup = { __html: post.content };
  return <div dangerouslySetInnerHTML={markup} />;
}
```

HTML에 포함된 코드가 실행됩니다. 해커는 이 보안 허점을 이용하여 사용자의 정보를 훔치거나 사용자 대신 작업을 수행할 수 있습니다. **신뢰할 수 있고 유해한 정보가 포함되어 있지 않은 데이터를 사용할 때만 `dangerouslySetInnerHTML`을 사용하세요.**

마우스 이벤트 처리

이 예시는 일반적인 [마우스 이벤트](#)와 해당 이벤트가 언제 발생하는지 보여줍니다.

App.js

↳ 다운로드 ⌂ 새로고침 ✖ Clear ⌂ 포크

```
export default function MouseExample() {
  return (
    <div>
      <h1>Hello world!</h1>
      <p>This is a mouse example.</p>
    </div>
  )
}
```

```
<div  
  onMouseEnter={e => console.log('onMouseEnter (parent)')}  
  onMouseLeave={e => console.log('onMouseLeave (parent)')}  
>  
  <button  
    onClick={e => console.log('onClick (first button)')}  
    onMouseDown={e => console.log('onMouseDown (first button)')}  
    onMouseEnter={e => console.log('onMouseEnter (first button)')}  
    onMouseLeave={e => console.log('onMouseLeave (first button)')}  
  </button>  
</div>
```

▼ 자세히 보기

포인터 이벤트 처리

이 예시는 일반적인 [포인터 이벤트](#)와 해당 이벤트가 언제 발생하는지 보여줍니다.

App.js

↳ 다운로드 ⌂ 새로고침 ✖ Clear ✎ 포크

```
export default function PointerExample() {  
  return (  
    <div  
      onPointerEnter={e => console.log('onPointerEnter (parent)')}  
      onPointerLeave={e => console.log('onPointerLeave (parent)')}  
    </div>
```

<div
 onPointerDown={e => console.log('onPointerDown (first child)')}
 onPointerEnter={e => console.log('onPointerEnter (first child)')}
 onPointerLeave={e => console.log('onPointerLeave (first child)'})

▼ 자세히 보기

포커스 이벤트 처리

React에서는 [포커스 이벤트](#)가 버블링됩니다. 부모 요소의 바깥 부분에서 발생한 이벤트가 focus 혹은 blur인지 구분하기 위해 currentTarget과 relatedTarget을 사용할 수 있습니다.

App.js

↳ 다운로드 ⌂ 새로고침 ✕ Clear ☰ 포크

```
export default function FocusExample() {  
  return (  
    <div  
      tabIndex={1}  
      onFocus={(e) => {  
        if (e.currentTarget === e.target) {  
          console.log('focused parent');
```

```
    } else {
      console.log('focused child', e.target.name);
    }
    if (!e.currentTarget.contains(e.relatedTarget)) {
      //聚焦한 부모노드가 이벤트를 인수로 전달하는 경우에만 발생하지 않음
  }
```

▼ 자세히 보기

키보드 이벤트 처리

이 예시는 일반적인 [키보드 이벤트](#)와 해당 이벤트가 언제 발생하는지 보여줍니다.

App.js

↳ 다운로드 ⌂ 새로고침 ✕ Clear ⌂ 포크

```
export default function KeyboardExample() {
  return (
    <label>
      First name:
      <input
        name="firstName"
        onKeyDown={e => console.log('onKeyDown:', e.key, e.code)}
        onKeyUp={e => console.log('onKeyUp:', e.key, e.code)}
      />
    </label>
  )
}
```

```
) ;  
}
```

이전



[컴포넌트](#)

다음



[<form>](#)

Meta Open Source

Copyright © Meta Platforms, Inc

uwu?

React 학습하기

[빠르게 시작하기](#)

[설치하기](#)

[UI 표현하기](#)

[상호작용성 더하기](#)

[State 관리하기](#)

[탈출구](#)

API 참고서

[React APIs](#)

[React DOM APIs](#)

커뮤니티

행동 강령

팀 소개

문서 기여자

감사의 말

더 보기

블로그

React Native

개인 정보 보호

약관

