# 4. 이벤트 핸들링

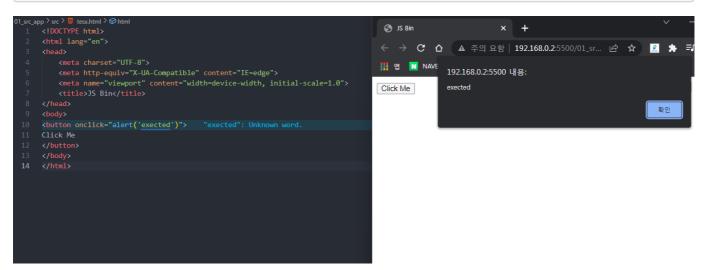
작성일시: 2022년 5월 6일 오후 2:32 참고 도서: 리액트를 다루는 기술

### 4.0 HTML에서 DOM 요소에 이벤트 설정

이벤트란?

사용자가 웹 브라우저에서 DOM 요소들과 상호 작용을 하는 것을 이벤트라고 한다.

#### test.html



## 4.1 리액트의 이벤트 시스템

리액트의 이벤트 시스템은 웹 브라우저의 HTML 이벤트와 호출 방법이 동일하기 때문에 사용법이 비슷하다.

### Say.js

### 4.1.1 이벤트 사용시 주의사항

- 1. 이벤트 이름은 카멜 표기법으로 작성되야함 ⇒ ex)onClick
- 2. 이벤트에 실행할 함수 형태의 값을 전달해야함. ⇒ HTML과 값 전달 방법이 다르다.
- 3. DOM 요소에만 이벤트 설정을 할 수 있다.
  - o div, button, input, form과 같은 DOM 요소에는 이벤트 설정을 할 수 있지만, 직접 만든 컴포넌트에는 이벤트 설정이 불가능하다.

### 4.2 예제로 이벤트 핸들링 익히기

4.2.1 컴포넌트 생성 및 불러오기

#### 4.2.1.1 컴포넌트 생성

```
| Olymore | Security | Security
```

### App.js

```
import React from 'react';
import EventPractice from './EventPractice'; // import 설정은 함수형과 클래스형 모두 동일
const App = () => {
  return <EventPractice/>;
};
export default App;
```

```
Ol_src_app〉src〉를 Appjs〉@ App

import React from 'react';
import EventPractice from './EventPractice';

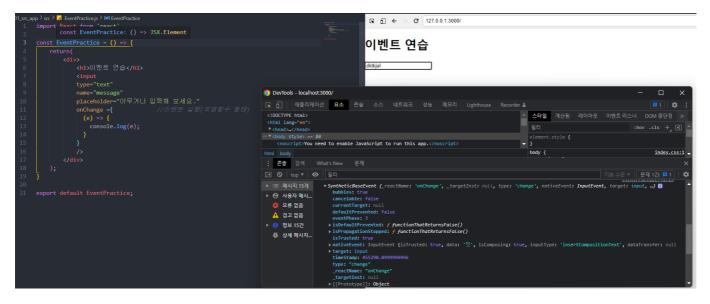
const App = () => {
    return <EventPractice/>;
};

export default App;
```

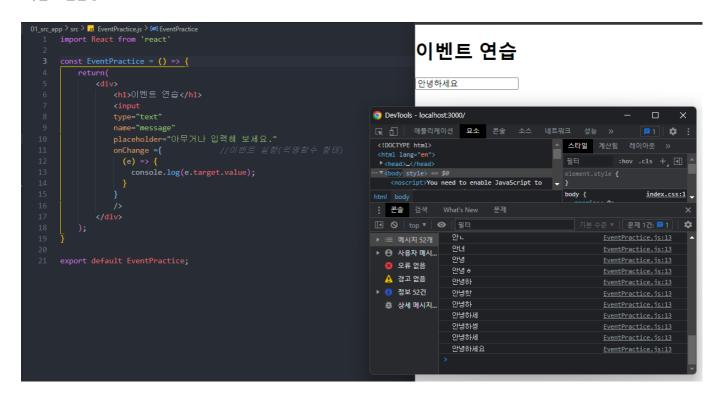
### 4.2.2 onChange 이벤트 핸들링하기

### 4.2.2.1 onChange 이벤트 설정

```
}
    />
    </div>o
);
}
export default EventPractice;
```



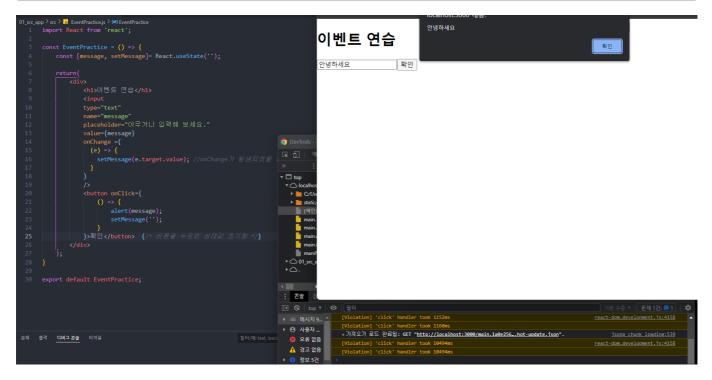
```
import React from 'react'
const EventPractice = () => {
   return(
       <div>
            <h1>이벤트 연습</h1>
            <input</pre>
            type="text"
            name="message"
            placeholder="아무거나 입력해 보세요."
                                //onChange가 발생했을 때, setMessage값이 업데이트가
            onChange ={
됨.
              (e) \Rightarrow \{
                console.log(e.target.value);
            }
            />
        </div>
    );
}
export default EventPractice;
```



### 4.2.2.2 state에 input 값 담기

```
import React from 'react';
const EventPractice = () => {
    const [message, setMessage]= React.useState('');
// 변경된 setMessage 값을 message로 전달하고=> 그 값을 input태그 value에 전달
   return(
        <div>
           <h1>이벤트 연습</h1>
           <input</pre>
           type="text"
           name="message"
           placeholder="아무거나 입력해 보세요."
           value={message}
           onChange ={
              (e) \Rightarrow \{
               setMessage(e.target.value);
             }
           }
           />
            <button onClick={</pre>
               () => {
                   alert(message);
                   setMessage(''); {/*변경된 setter 값을 변수에 대한 setter에 대입
*/}
           }>확인</button> {/* 버튼을 누르면 상태값 초기화 */}
        </div>
    );
}
```

export default EventPractice;



### 4.2.3 임의 메서드 만들기

### 4.2.3.1 기본방식

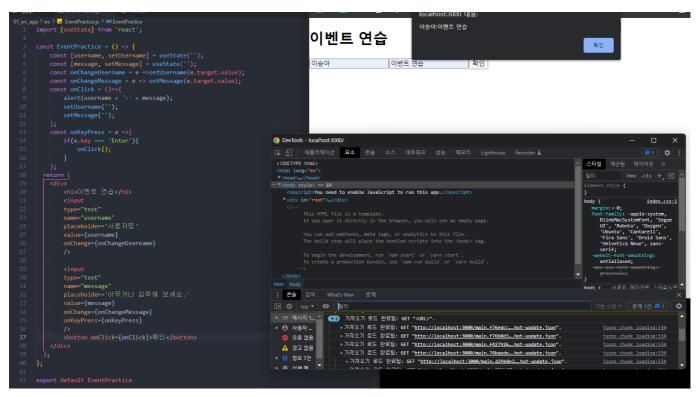
```
import React from 'react';
const EventPractice = () => {
   const [message, setMessage]= React.useState('');
    const handleChange = (e) =>{
        setMessage(e.target.value);
    const handleClick=()=>{
        alert(message);
        setMessage('');
    }
    return(
        <div>
            <h1>이벤트 연습</h1>
            <input</pre>
            type="text"
            name="message"
            placeholder="아무거나 입력해 보세요."
            value={message}
            onChange ={handleChange}
            <button onClick={handleClick}>확인</button>
        </div>
    );
```

```
}
export default EventPractice;
```

```
| Successory | Description | Product | Import React from 'react'; | Impor
```

# 4.3 함수 컴포넌트로 구현해 보기

```
import {useState} from 'react';
const EventPractice = () => {
    const [username, setUsername] = useState('');
    const [message, setMessage] = useState('');
    const onChangeUsername = e =>setUsername(e.target.value);
    const onChangeMessage = e => setMessage(e.target.value);
    const onClick = ()=>{
        alert(username + ':' + message);
        setUsername('');
        setMessage('');
    };
    const onKeyPress = e =>{
        if(e.key === 'Enter'){
            onClick();
    };
  return (
    <div>
        <h1>이벤트 연습</h1>
        <input</pre>
        type="text"
        name="username"
        placeholder='사용자명'
        value={username}
        onChange={onChangeUsername}
```



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

/** const EventPractice = () => {
   const [form, setForm] = useState({
        username: '',
        message: ''
   });

* 상태값이 JSON 형태로 구성되어있기 때문에,

* 하나의 form에 값에 여러 하위 값을 포함 시킬 수 있다.

*/

const EventPractice = () => {
   const [form, setForm] = useState({
```

```
username: '',
     message: ''
  });
  const { username, message } = form;
     const onChange= e =>{
     const nextForm ={
         ...form, //기존의 form 내용을 이 자리에 복사한 뒤
         [e.target.name]: e.target.value //원하는 값을 덮어 씌우기
     };
     setForm(nextForm);
  * name으로 값 지정된 두개의 값을 한번에 처리 할 수 있다.
  const onChange= e =>{
      const nextForm ={
         ...form, //기존의 form 내용을 이 자리에 복사한 뒤
         [e.target.name]: e.target.value //원하는 값을 덮어 씌우기
     };
     setForm(nextForm);
  };
  const onClick = ()=>{
     alert(username + ':' + message);
     setForm({
         username: '',
         message: ''
     });
  };
  const onKeyPress = e =>{
     if(e.key === 'Enter'){
         onClick();
 };
return (
  <div>
     <h1>이벤트 연습</h1>
     <input</pre>
     type="text"
     name="username"
     placeholder='사용자명'
     value={username}
     onChange={onChange}
     />
     <input</pre>
     type="text"
     name="message"
     placeholder='아무거나 입력해 보세요.'
     value={message}
     onChange={onChange}
     onKeyPress={onKeyPress}
      <button onClick={onClick}>확인</button>
  </div>
```

```
);
};
export default EventPractice;
```

