

18. 이벤트 버블링과 캡처링

1. 브라우저의 이벤트

이벤트 캡처링 ==> 이벤트 타겟팅 ==> 이벤트 버블링

```
<body>
  <div>
    <button>Hello</button>
  </div>
</body>
```

body ==> div ==> button

2. 이벤트 버블링과 캡처링

```
document.addEventListener('click', handleClick); //Event Bubbling
document.addEventListener('click', handleClick, false) //Event Bubbling
document.addEventListener('click', handleClick, true) //Event Capturing
```

- 이벤트 버블링

```
import React from "react";

function App(){

  return(
    <section onClick={() => console.log("section click")}>
      <div onClick={() => console.log("div click")}>
        <button onClick={() => console.log("button
click")}>click</button>
      </div>
    </section>
  )
}
```

- 이벤트 캡처링

```
import React from "react";

function App(){

  document.getElementById("eventCapture").addEventListener('click', () =>
console.log('div event capture'), true)
```

```

    return(
      <section onClick={() => console.log("section click")}>
        <div id="eventCapture" onClick={() => console.log("div click")}>
          <button onClick={() => console.log("button
click")}>click</button>
        </div>
      </section>
    )
  }
}

```

`eventCapture` 라는 id 값을 가진 document의 html 요소에 `click` 이벤트가 발생했을 때 `console.log('div event capture')` 가 이벤트 캡처링 상황에서 `true` 할당이 되는 것이다.

=> div event capture

=> button click

=> div click

=> section click

3. 이벤트 버블링을 막고 싶다면?

`event.stopPropagation()` 사용

```

import React from "react";

function App(){
  return(
    <section onClick={() => console.log("section click")}>
      <div
        onClick={(event) => {
          event.stopPropagation();
          console.log("div click")
        }}
      >
        <button onClick={() => console.log("button
click")}>click</button>
      </div>
    </section>
  )
}

```

=> button click

=> div click

- DOM에서 이벤트가 발생 시 타겟 요소이 이벤트 핸들러를 찾는 과정이 존재
- 이벤트 캡처링은 타겟 요소까지 내려가는 과정

- 이벤트 버블링은 타겟 요소에서 위로 올라오는 과정