# 이벤트 기초 2

## 이벤트 위임(@)

- 캡처링과 버블링을 활용하면 이벤트 핸들링 패턴인 이벤트 위임(event delegation)을 구현 가능
  - o 이벤트 위임은 비슷한 방식으로 여러 요소를 다뤄야 할 때 사용됨
  - 이벤트 위임을 사용하면 **요소마다 핸들러를 할당하지 않고, 요소의 공통 조상에 이벤트 핸들러를 단 하나만 할당**해서 여러 요소에 필요한 공통 로직을 수행할 수 있음

#### event\_delegation.html

```
<style>
.highlight { background: yellow; }
</style>
<script>
document.addEventListener('DOMContentLoaded', function() {
   let selected;
   function highlight(target) {
       if(selected) {
           selected.classList.remove('highlight');
       selected = target;
       selected.classList.add('highlight');
   }
   // 선택된 리스트 요소를 강조해주고 타이틀 내용을 출력하는 작업 진행 (모두 공통적으로 해
줘야 할 작업이라고 가정)
   list.onclick = function(e) {
       let li = event.target.closest('li');
       if(!li) return;
       else {
           let h1 = li.guerySelector('h1');
           alert(h1.textContent);
           highlight(li);
       }
   }
});
</script>
<body>
   <1i>>
           <div>
               <h1>title #1</h1>
               paragraph #1
           </div>
       <1i>>
           <div>
               <h1>title #2</h1>
```

#### without\_event\_delegation.html

```
<style>
.highlight { background: yellow; }
</style>
<script>
document.addEventListener('DOMContentLoaded', function() {
   // 이벤트 위임 없이 똑같은 기능 구현하기
   let selected;
   document.querySelectorAll("#list li").forEach(li => {
       li.addEventListener('click', function(e) {
           if(selected) {
               selected.classList.remove('highlight');
           const li = e.currentTarget;
           selected = li;
           li.classList.add('highlight');
           const h1 = li.querySelector('h1');
           alert(h1.textContent);
       });
   });
});
</script>
<body>
   <1i>>
           <div>
               <h1>title #1</h1>
               paragraph #1
           </div>
       <1i>>
           <div>
               <h1>title #2</h1>
               paragraph #2
           </div>
       </u1>
</body>
```

### 브라우저 기본 동작

• 상당수 이벤트는 발생 즉시 브라우저에 의해 **특정 동작을 자동으로 수행**함

```
* 링크를 클릭하면 해당 URL로 이동
* 폼 전송 버튼을 클릭하면 서버로 폼을 전송
* 마우스 버튼을 누른 채로 글자 위에서 커서를 움직이면(=드래그하면) 글자가 강조되어 선택
```

- 브라우저 기본 동작을 취소할 수 있는 방법은 두 가지
  - 방법1) event 객체에서 제공하는 preventDefault 메서드를 호출 (\*)
  - o **방법2)** 핸들러가 addEventListener가 아닌 on<event> 속성을 사용해 할당되었다면, 이벤트 핸들러 **함수에서 false를 반환**하도록 코드 작성 가능

```
<!-- 방법 1 -->
<a href="/" onclick="event.preventDefault()">이곳을</a> 클릭해주세요.
<!-- 방법 2 -->
<a href="/" onclick="return false">이곳</a>
```

#### 이벤트 위임 방식을 이용해서 리스트 내부의 a 태그 처리하기 (+ 기본 동작 취소)

```
<a href="/html">HTML</a>
   <a href="/javascript">JavaScript</a>
   <a href="/css">CSS</a>
<script>
// (이벤트 버블링을 이용하여) 상위의 ul 요소에서 내부 a 요소의 이벤트 처리
menu.onclick = function(event) {
  // 클릭된 요소가 a 요소인 경우에만 작동
  if (event.target.nodeName != 'A') return;
   let href = event.target.getAttribute('href');
  // 서버에서 데이터를 읽어오거나, UI를 새로 만든다거나 하는 등의 작업 코드를 작성
  alert(href);
   // 주소로 이동하지 않도록 브라우저 기본 동작을 취소
  // (addEventListener 메서드 호출이 아닌, onclick 속성에 함수를 대입하는 방식으로 처
리했으므로 false 값의 반환이 가능함을 유의)
  return false;
};
</script>
```