

# 2023-11-21

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Event Propagation</title>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>

<body class="container" >
<div class="open-modal-btn" onclick="openModal();">Open Modal</div>

<script>
  // HTML 문서에서 '.container' 클래스를 가진 요소를 찾아 bodyElem에 할당
  const bodyElem = document.querySelector('.container');

  // 모달 닫기 함수
  const closeModal = (event) => {
    // 모달 래퍼 엘리먼트를 찾아 제거
    const modalWrapperElem = document.querySelector('.modal-wrapper');
    // 모달을 감싸는 외부 컨테이너 엘리먼트를 찾는 것
    bodyElem.removeChild(modalWrapperElem);
    // modalWrapperElem을 문서의 bodyElem에서 제거. 모달을 화면에서 제거 사용자에게 보이지 않도록 하는 역할
  }

  // 이벤트 전파 중지 함수
  const stopPropagation = (e) => {
    e.stopPropagation();
  }

  // 모달 열기 함수
  const openModal = () => {
    // 모달 래퍼 엘리먼트 생성
    const modalWrapperElem = document.createElement('div'); // 모달을 감싸는 외부 컨테이너 역할을
    // 모달 래퍼에 클릭 이벤트 리스너 추가하여 모달 닫기 함수 호출
    modalWrapperElem.addEventListener("click", closeModal);
    modalWrapperElem.classList.add('modal-wrapper');
    //모달 콘텐츠와 닫기 버튼을 추가하고, 문서에 삽입하여 모달을 표시하는 데 사용

    // 모달 엘리먼트 생성
    const modalElem = document.createElement('div');
    modalElem.classList.add('modal');
    // 모달에 클릭 이벤트 리스너 추가하여 이벤트 전파 중지 함수 호출
    modalElem.addEventListener('click', stopPropagation);

    // 모달 콘텐츠 엘리먼트 생성
    const modalContentElem = document.createElement('div');
    modalContentElem.classList.add('modal-content');
    // 모달 콘텐츠에 내용 추가
    modalContentElem.innerHTML = `
      <span>This is Modal</span>
    `;

    // 닫기 버튼 엘리먼트 생성
    const closeBtn = document.createElement('div')
    closeBtn.classList.add('close-modal-btn')
    closeBtn.innerHTML = "닫기";
    // 닫기 버튼에 클릭 이벤트 리스너 추가하여 모달 닫기 함수 호출
    closeBtn.addEventListener("click", closeModal);

    // 생성한 엘리먼트들을 계층적으로 추가
    modalElem.appendChild(modalContentElem) // modalContentElem은 모달의 내용을 담는 엘리먼트
    modalElem.appendChild(closeBtn) // 모달 창 내에 닫기 버튼 추가. closeBtn은 모달을 닫는 동작을 수행할 버튼 엘리먼트
```

```

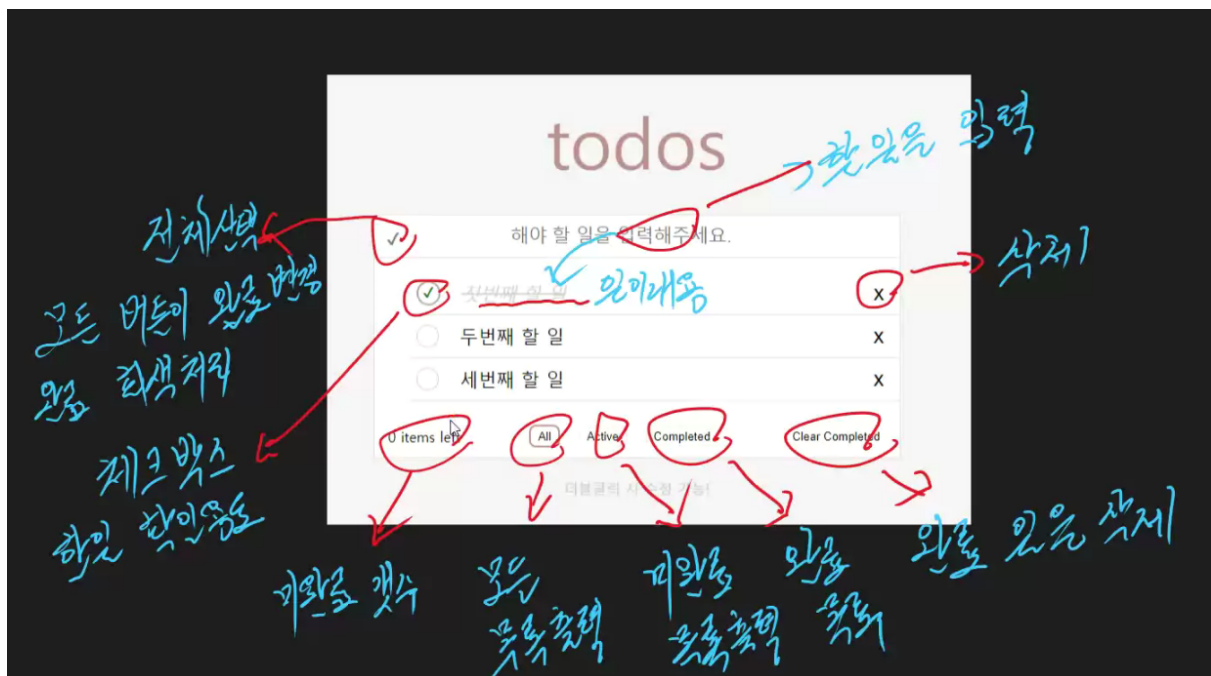
        modalWrapperElem.appendChild(modalElem) // 모달 창을 감싸는 외부 컨테이너에 모달 자체를 추가하
        bodyElem.appendChild(modalWrapperElem) // 전체 문서(body)에 모달 컨테이너를 추가, 모달이 문서의 어떤 부분에 표시될지 결정
    }

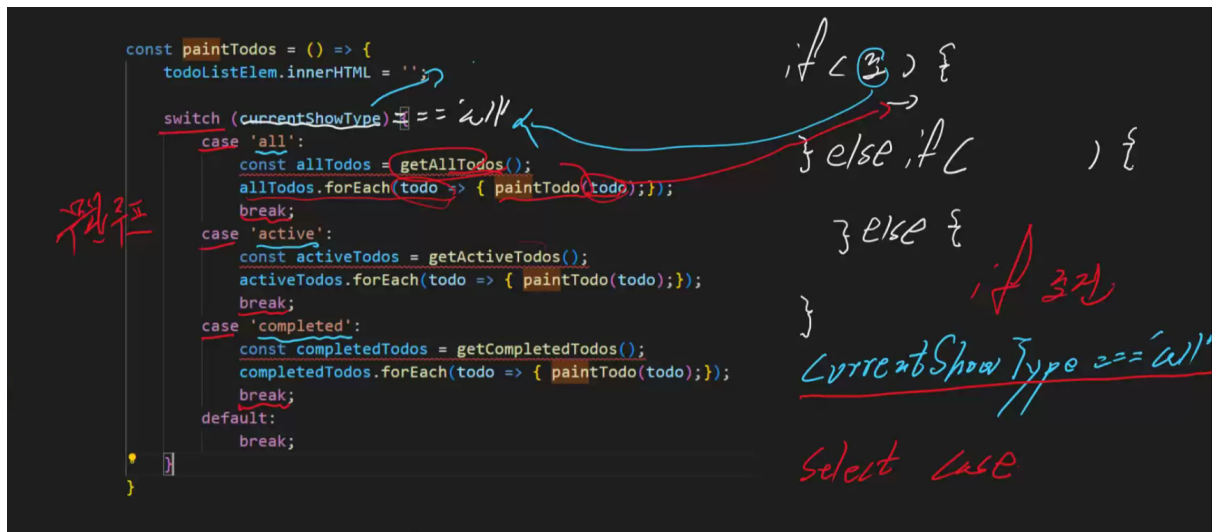
    // 초기화 함수
    const init = () => {
        // '.open-modal-btn' 클래스를 가진 엘리먼트를 찾아 openModal 함수를 클릭 이벤트에 연결
        const openModalBtnElem = document.querySelector('.open-modal-btn');
        // .open-modal-btn 클래스를 가진 첫 번째 엘리먼트를 찾아 openModalBtnElem 변수 할당.
        // .querySelector 메서드는 주어진 CSS 선택자에 해당하는 첫 번째 엘리먼트 반환
        openModalBtnElem.addEventListener('click', openModal);
        // 엘리먼트에 대해 클릭 이벤트 리스너를 추가합니다. 클릭 이벤트가 발생하면 openModal 함수가 호출
    }

    // 문서 로딩 완료 시 init 함수 호출
    document.addEventListener('DOMContentLoaded', () => {
        init();
    })
    // DOMContentLoaded 이벤트에 대한 이벤트 리스너를 추가. HTML 문서의 모든 DOM이 로드되고 파싱된 후에 발생
    // 외부 리소스(images, stylesheets, 등)가 아직 로드되지 않은 상태에서도 발생
    //HTML 구조가 완전히 로드된 이후에 JavaScript 코드가 실행되도록 보장
</script>

</body>
</html>

```

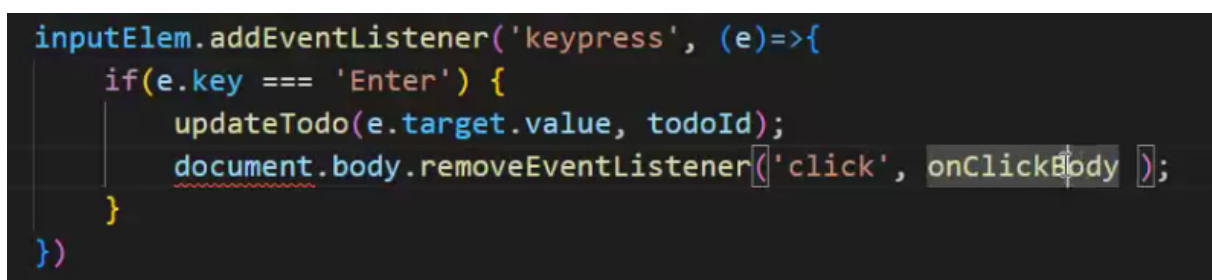
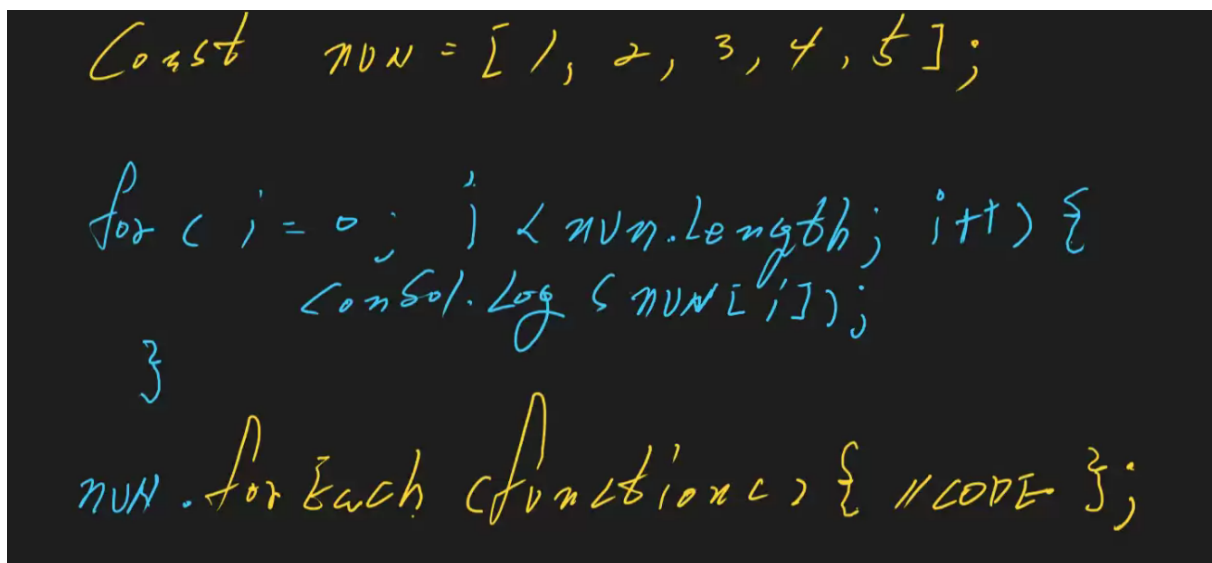




break를 마지막에 쓰지 않으면 무한루프에 빠진다

⇒ : 꽃아 집어넣는것

스위치 케이스 (요일 별 휴무차량 등에서 사용)



<https://tomcat.apache.org/download-90.cgi>

9.0.83 64bit windows 다운

<https://www.apachelounge.com/download/>

[httpd-2.4.58-win64-VS17.zip](#) 다운

<https://www.apachelounge.com/download/VC15/>

[httpd-2.4.54-win64-VC15.zip](#) 다운

<https://www.eclipse.org/downloads/packages/release>

2021-06 다운

**Eclipse IDE for Enterprise Java and Web Developers**

<https://www.oracle.com/database/technologies/xe-prior-release-downloads.html>

다운

httpd-2.4.58-win64-VS17 안에 아파치 폴더 c드라이브에 넣기

아파치 톰캣도 c드라이브에 넣기 - cmd로 bin폴더 들어가서 startup.bat 입력