**4장. HTML과 JavaScript 연동하기**

**<<01. 카운터>>**

**\* UI 만들기(html)**

- id값을 설정해주면 JavaScript에서 쉽게 해당 DOM을 선택할 수 있음.

- DOM이란? 각 태그에 대한 정보를 지니고 있는 JavaScript객체임

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<title>Parcel Sandbox</title>

<meta charset="UTF-8" />

</head>

<body>

<h2 id="number">0</h2>

<div>

<button id="increase">+1</button>

<button id="decrease">-1</button>

</div>

<script src="src/index.js"></script>

</body>

</html>

**\* DOM선택**

const number = document.getElementById("number");

const increase = document.getElementById("increase");

const decrease = document.getElementById("decrease");

console.log(number.innerText); // 내용

console.log(increase.offsetTop); // top 위치

console.log(decrease.id); // id

**\* 이벤트 설정**

const number = document.getElementById("number");

const increase = document.getElementById("increase");

const decrease = document.getElementById("decrease");

increase.onclick = () => {

const current = parseInt(number.innerText, 10);

number.innerText = current + 1;

};

decrease.onclick = () => {

const current = parseInt(number.innerText, 10);

number.innerText = current - 1;

};

**<<02. 모달 만들기>>**

**\* 모달이란:** 기존의 내용을 가리고 나타나는 메시지박스 같은 형태의 UI

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

**\* UI 만들기**

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<title>Parcel Sandbox</title>

<meta charset="UTF-8" />

</head>

<body>

<h1>안녕하세요!</h1>

<p>내용내용내용</p>

<button>버튼 열기</button>

<script src="src/index.js"></script>

</body>

</html>

**\* 버튼 아래에 모달 내용 추가**

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<title>Parcel Sandbox</title>

<meta charset="UTF-8" />

</head>

<body>

<h1>안녕하세요!</h1>

<p>내용내용내용</p>

<button>버튼 열기</button>

<div class="modal-wrapper">

<div class="modal">

<div class="modal-title">안녕하세요</div>

<p>모달 내용은 어쩌고 저쩌고..</p>

<div class="close-wrapper">

<button>닫기</button>

</div>

</div>

</div>

<script src="src/index.js"></script>

</body>

</html>

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

**\* CSS로 스타일링**

body {

font-family: sans-serif;

}

.modal-wrapper {

position: fixed;

top: 0;

left: 0;

width: 100%;

height: 100%;

background: rgba(0, 0, 0, 0.5);

display: flex;

align-items: center;

justify-content: center;

}

.modal {

background: white;

padding: 24px 16px;

border-radius: 4px;

width: 320px;

}

.modal-title {

font-size: 24px;

font-weight: bold;

}

.modal p {

font-size: 16px;

}

.close-wrapper {

text-align: right;

}

**\* 결과**

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

**\* display스타일을 사용하여 모달 열고 닫기:**

- display 스타일을 사용하기

\* index.js를 열어서 버튼과 모달의 DOM을 선택해주고, **클릭 이벤트**를 설정

import "./styles.css";

const open = document.getElementById("open");

const close = document.getElementById("close");

const modal = document.querySelector(".modal-wrapper");

open.onclick = () => {

modal.style.display = "flex";

};

close.onclick = () => {

modal.style.display = "none";

};

\* id 가 아닌 클래스로 DOM을 선택하고 싶을땐  document.getElementsByClassName 또는 document.querySelector 를 사용하면 됩니다. document.querySelector 를 사용하여 class 값으로 DOM 을 선택 할 때에는 텍스트 앞에 . 을 붙여주어야 함

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명