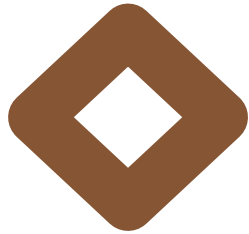
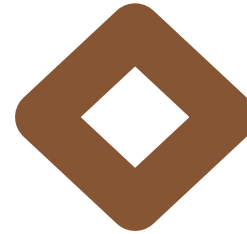


자바 스크립트

CONTENTS



DOM



간단한 실습

DOM

DOM

Document Object Model의 약자로 HTML, XML 등의 문서에 접근하고 조작할 수 있는 인터페이스

DOM

요소 선택

`getElementById()` : 아이디로 요소 선택

`getElementsByTagName()` : 태그이름으로 요소 선택

`getElementsByClassName()` : 클래스 이름으로 요소 선택

`querySelector()` : CSS 선택자의 첫 번째 요소 선택

`querySelectorAll()` : CSS 선택자의 모든 요소 선택

DOM

요소 조작

.innerHTML : HTML 콘텐츠를 변경

.textContent : HTML 콘텐츠 변경

.className : 해당 요소의 클래스 이름을 변경할 수 있음

.style : CSS 스타일을 변경할 수 있음

DOM

요소 조작

.innerHTML과 .textContent의 차이점

.textContent를 사용하면 HTML 태그를 모두 제거하고 텍스트만 가져올 수 있어서 보안상의 이유로 더 안전

DOM

요소 생성, 추가, 삭제

`createElement()` : 지정된 태그 이름을 가진 HTML 요소 생성

`appendChild()` : 지정된 부모 요소의 마지막 자식으로 새로운 노드를 추가

`removeChild()` : 부모 요소에서 자식 요소를 제거

DOM

이벤트 핸들링

addEventListener() : HTML요소와 자바스크립트 코드를 분리하여 작성하여 유지 보수성이 높음

마우스 이벤트

키보드 이벤트

폼 이벤트

DOM

이벤트 핸들링

간단한 실습

DOM

이벤트 핸들링

```
<style>
  #box{
    width: 100px;
    height: 100px;
    background-color: ■ pink;
  }
</style>
```

```
<p>DOM 메소드 실습</p>
<div id="box"></div>
<form>
  <input type="text" id="input">
  <button type="submit" id="submit">Submit</button>
</form>
```

DOM

이벤트 핸들링

```
<script>
  const box = document.querySelector("#box");

  box.addEventListener('mouseenter', () => {
    box.style.backgroundColor = 'blue';
  });

  box.addEventListener('mouseleave', () => {
    box.style.backgroundColor = 'yellow';
  });

  const form = document.querySelector("form");
  const submit = document.getElementById("submit");
  const input = document.getElementById("input");

  form.addEventListener('submit', () => {
    if(input.value === ''){
      alert("값을 입력해주세요.");
    }
  });

  input.addEventListener('keydown', () => {
    input.style.backgroundColor='red';
  })

  input.addEventListener('keyup', () => {
    input.style.backgroundColor= 'white';
  })
</script>
```

Mouseenter : 마우스가 요소에 올라간 경우

Mouseleave : 마우스가 요소를 벗어난 경우

Keydown : 키보드가 눌린 경우

Keyup : 키보드가 눌렀다가 떨어진 경우

Q & A

감사합니다.