

자바스크립트에서 요소에 클래스를 추가하거나 제거하는 방법은 **classList**를 사용하여 매우 간단하게 구현할 수 있습니다. classList 객체에는 add(), remove(), toggle() 등의 메서드가 있어 클래스 조작을 쉽게 할 수 있습니다.

1. 클래스 추가 (add())

요소에 새로운 클래스를 추가합니다.

예제:

html

```
<div id="myDiv">Hello, World!</div>
```

```
<script>
```

```
    const element = document.getElementById("myDiv");
```

```
    element.classList.add("newClass"); // newClass라는 클래스를 추가
```

```
    console.log(element.className); // "newClass" 출력
```

```
</script>
```

2. 클래스 제거 (remove())

요소에서 특정 클래스를 제거합니다.

예제:

html

```
<div id="myDiv" class="oldClass">Hello, World!</div>
```

```
<script>
```

```
const element = document.getElementById("myDiv");

element.classList.remove("oldClass"); // oldClass라는 클래스를 제거

console.log(element.className); // "" (빈 문자열) 출력

</script>
```

3. 클래스 토글 (toggle())

해당 클래스가 있으면 제거하고, 없으면 추가합니다.

예제:

html

```
<div id="myDiv" class="toggleClass">Hello, World!</div>
```

```
<script>

const element = document.getElementById("myDiv");

element.classList.toggle("toggleClass"); // toggleClass가 있으면 제거

console.log(element.className); // "" (클래스가 제거됨)

element.classList.toggle("toggleClass"); // toggleClass가 없으면 추가

console.log(element.className); // "toggleClass" 출력 (다시 추가됨)

</script>
```

4. 클래스 존재 여부 확인 (contains())

해당 클래스가 있는지 확인하는 메서드입니다. true 또는 **false**를 반환합니다.

예제:

html

```
<div id="myDiv" class="checkClass">Hello, World!</div>
```

```
<script>
```

```
    const element = document.getElementById("myDiv");
```

```
    const hasClass = element.classList.contains("checkClass"); // 클래스가 있는지 확인
```

```
    console.log(hasClass); // true 출력
```

```
</script>
```

5. 여러 클래스 추가 및 제거

한 번에 여러 클래스를 추가하거나 제거할 수도 있습니다.

예제 (여러 클래스 추가):

html

```
<div id="myDiv">Hello, World!</div>
```

```
<script>
```

```
    const element = document.getElementById("myDiv");
```

```
    element.classList.add("firstClass", "secondClass"); // 여러 클래스를 한 번에 추가
```

```
    console.log(element.className); // "firstClass secondClass" 출력
```

```
</script>
```

예제 (여러 클래스 제거):

html

```
<div id="myDiv" class="firstClass secondClass">Hello, World!</div>
```

```
<script>
```

```
    const element = document.getElementById("myDiv");
```

```
    element.classList.remove("firstClass", "secondClass"); // 여러 클래스를 한 번에 제거
```

```
    console.log(element.className); // "" (빈 문자열) 출력
```

```
</script>
```

이러한 방법을 사용하면 자바스크립트를 통해 HTML 요소의 클래스를 동적으로 조작할 수 있습니다. `add()`, `remove()`, `toggle()` 메서드를 상황에 맞게 사용하여 스타일을 변경하거나, UI를 동적으로 처리할 수 있습니다.