

Javascript 추가

- HTML <head> 구역에 자바스크립트 코드를 추가할 수 있다.
- HTML <body> 구역에 자바스크립트 코드를 추가할 수 있다.
- 외부파일에 자바스크립트 코드 만들어서 추가할 수 있다.

◆ <head> 구역에 자바스크립트 추가하기

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script>
function change() {
    document.getElementById("demo").innerHTML = "요소내의 콘텐츠가 변경되었다.";
}
</script>
</head>
<body>
```

<h2>head 구역에 자바스크립트 추가</h2>

<p id="demo">이곳은 하나의 단락 구역이다.</p>

<button type="button" onclick="change()">
변경하기</button>

</body>
</html>

head 구역에 자바스크립트 추가

요소내의 콘텐츠가 변경되었다.

변경하기

◆ <body> 구역에 자바스크립트 추가하기

<body> 요소의 맨 아래에 스크립트를 배치하면 스크립트 해석이 디스플레이 속도를 늦추는 현상을 방지할 수 있어서 디스플레이 속도 향상에 도움을 준다.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h2>자바스크립트를 BODY 구역에 추가</h2>

<p id="p1">이 글 내용이 바뀐다.</p>

<button type="button" onclick="add()">변경하기</button>

<script>
function add() {
    document.querySelector("#p1").innerHTML = "글 내용이 변경되었다.";
}
</script>

</body>
</html>
```

자바스크립트를 BODY 구역에 추가

글 내용이 변경되었다.

변경하기

◆ 외부 자바스크립트를 추가하기

- 외부파일명: **myScript.js** => 파일 내용에는 `<script>` 요소는 기재하지 않고 구문 내용만 적습니다.

myScript.js 파일 내용 :

```
function myFunction() {  
    document.getElementById("demo").innerHTML = "Paragraph changed.";  
}
```

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
<body>  
  
<h2>External JavaScript</h2>  
  
<p id="demo">이곳의 글 내용이 변경 될 것이다.</p>  
  
<button type="button" onclick="myFunction()">변경하기</button>  
  
<script src="myScript.js"></script>  
  
</body>  
</html>
```

External JavaScript

Paragraph changed.

변경하기

◆ 외부 자바스크립트의 장점

- HTML과 코드가 분리된다. (웹표준 권고안 충족)
- HTML 및 JavaScript를 더 쉽게 읽고 유지 관리할 수 있다.
- 캐시된 JavaScript 파일은 페이지 로드 속도를 높일 수 있다.
- 한 페이지에 여러 스크립트 파일을 추가할 수 있다.
- 즉 여러 스크립트 태그를 사용할 수 있다.

```
<script src="myScript1.js"></script>
```

```
<script src="myScript2.js"></script>
```

◆ 웹 사이트 내에 스크립트 전용폴더에 있는 스크립트를 추가하자.

- ```
<script src="/js/myScript.js"></script>
```