



JavaScript

▶ JavaScript란

- 자바스크립트(JavaScript)는 웹 브라우저에서 많이 사용하는 인터프리터 방식의 객체지향 프로그래밍 언어이다.
- 자바스크립트는 ECMA(표준화 기구) 스크립트 표준을 따르는 대표적인 웹 기술이다.
- 웹 페이지가 단순히 정적인 정보를 표시하는 것 이상으로 다양한 동작 및 기능들로 구성하기 위해 자바스크립트를 사용한다.
- “변수에 값 저장”, “웹 페이지에서 특정 이벤트에 대한 응답코드를 실행” 등과 같은 다양한 기능들을 구현

스크립트 언어

소스코드를 컴파일하지 않고도 실행 할 수 있는 프로그래밍 언어

▶ JavaScript 실행

브라우저 개발자 도구

- 브라우저별 개발자 도구를 이용하여 실행
- 스크립트 구문을 디버깅할 때 자주 사용

자바스크립트 선언

- `<script></script>` 태그 사이에 자바 스크립트 코드 문장을 작성

`<script type="text/javascript">`

자바스크립트 내용

`</script>`

▶ 자바스크립트 위치

- `<script></script>`는 `<head>`, `<body>`안 어느 영역에 작성가능
- 작성 위치에 따라 작성 된 코드의 실행 여부가 달라 질 수도 있으니 주의가 필요함

`<script>` 자바스크립트 내용 `</script>`

`<html>`

`<head> <script>` 자바스크립트 내용 `</script> </head>`

`<body> <script>` 자바스크립트 내용 `</script> </body>`

`</html>`

`<script>` 자바스크립트 내용 `</script>`

▶ 작성 방식

inline 방식

- 자바 스크립트 코드가 짧을 경우 태그에 작성하는 방식
- html태그의 on이벤트 속성을 이용하여 함수를 호출할 때 주로 사용.

<태그명 on이벤트 = "함수명();">

internal 방식

- <script>태그를 이용하여 자바스크립트 코드를 html문서 내부에 작성 하는 방식

<script>

실행할 소스코드 작성

</script>

▶ 작성 방식

external 방식

- 외부에 별도의 소스파일(*.js)을 작성하고 html에서 불러와 사용하는 방식

<script src="경로"></script>

- 웹 브라우저에 내장되어 있는 **JS**파서가 소스 코드를 한 줄씩 읽고 해석
- 작성된 **html** 문서를 브라우저에서 읽어 들이면 바로 실행을 확인 할 수 있다.