

# JAVASCRIPT

# 자바스크립트 개요

- 자바스크립트?
  - 웹 페이지를 제어하기 위한 언어
  - 현재는 웹 페이지 제어 뿐만 아니라 다양한 분야에서 사용되기도 함
    - 서버 제어(Node.js)
    - 프론트엔드 관리(Angular, Vue, React)
    - 데스크톱, 모바일, 게임 애플리케이션 개발 등
  - ECMA스크립트라고 하는 표준안을 따름
  - 자바와는 큰 연관성이 없음

- 자바스크립트 작성 방법

- 1. HTML 문서 내부에 작성

- 1) HTML 문서에 `<script>` 태그를 작성
    - 2) `<script>` 태그 안에 자바스크립트를 작성

- 2. 별도의 자바스크립트 파일에 작성

- 1) HTML 문서에 `<script>` 태그를 작성
    - 2) 별도의 자바스크립트 문서(.js)에 자바스크립트를 작성
    - 3) `<script>` 태그의 `src` 속성에 .js 파일을 작성

- `<script>` 태그는 일반적으로 `<head>` 태그 안에 작성  
하나, `<body>` 태그 안에 작성할 수도 있음
    - 하나의 HTML 문서에 여러 개의 스크립트를 적용할 수  
도 있음

- 출력 관련 함수

- `alert()`

- 화면에 알림 창을 표시하고 값을 출력하는 함수
    - 출력할 값을 매개변수로 전달

- `console.log()`

- 콘솔 창에 값을 출력하는 함수
    - 출력할 값을 매개변수로 전달

- 입력 관련 함수

- **prompt()**

- 화면에 입력 창을 표시하고 입력을 받는 함수
    - 입력 받은 값을 다른 변수에 대입 가능

- **confirm()**

- 화면에 확인 창을 표시하고 사용자로부터 선택을 받는 함수
    - 확인 버튼을 클릭하면 true, 취소 버튼을 클릭하면 false를 반환

- 현재 사용 중인 키워드 목록

break	else	instanceof	true
case	false	new	try
catch	finally	null	typeof
continue	for	return	var
default	function	switch	void
delete	if	this	while
do	in	throw	with

- 사용하지 않는 것을 권고하는 키워드 목록

abstract	debugger	goto	native	super
await	double	implements	package	synchronized
boolean	enum	import	private	throws
byte	export	int	protected	transient
char	extends	interface	public	volatile
class	final	let	short	yield
const	float	long	static	

- 이름 작성 시 적용되는 규칙

- 반드시 지켜야 하는 규칙

- 키워드를 사용하지 않을 것
    - 공백을 포함하지 않을 것
    - 숫자로 시작하지 않을 것
    - '\_', '\$' 이외의 특수문자를 사용하지 않을 것

- 암묵적인 규칙(관례)

- 알파벳으로만 작성
    - 생성자의 경우 대문자로 시작
    - 변수, 메서드의 경우 소문자로 시작
    - 여러 단어로 이루어진 경우 각 단어의 첫 글자는 대문자



- 주석 작성 방법

- 한 줄 주석: `// 주석 내용`
- 여러 줄 주석: `/* 주석 내용 */`