

자바스크립트 (Javascript)

✓ 원리를 알면 IT가 맛있다

JavaScript for Beginners

chapter 01.

자바스크립트 개요

- 자바스크립트 역사 및 종류
- 자바스크립트 특징
- 자바스크립트 활용예
- 자바스크립트 주석문

○ 1995년 Netscape사에서 개발됨.

원래 LiveScript로 불리워지기로 되어 있었지만, Java언어의 성공에 편승하려고 이름을 Javascript로 정함.

○ 모든 웹브라우저가 같은 Javascript를 사용하지 않는다.

유럽 컴퓨터 제조회사(ECMA)에서 **ECMAScript** 이름으로 표준화함.

예> 파이어폭스, 크롬, 사파리 : Javascript

오페라 : ECMAScript

Flash : ActionScript

익스플로러 : JScript



ECMA(European Computer Manufacturer Association: 유럽전자계산기공업회)

<http://www.ecma-international.org/publications/standards/Ecma-262.htm>

- 클라이언트 프로그램인 ‘웹 브라우저’에서 실행됨.
- 웹 문서를 동적으로 바꾸거나 사용자가 입력한 폼 데이터의 유효성 검사기능을 포함하는 동적인 웹 어플리케이션 개발이 가능.
- 절차적 프로그래밍과 객체기반 프로그래밍 방법을 모두 지원한다.
(프로토타입 기반의 객체기반 프로그래밍 지원)
- 2013년 1월 기준으로 가장 최신버전은 자바스크립트 1.8.5 버전이고, 가장 범용적으로 지원되는 버전은 1.5이다.
- 웹의 어플리케이션화가 가능하도록 지원.
 - 대표적으로 구글 및 마이크로소프트에서는 웹 브라우저만으로 ‘워드,엑셀,파워포인트’ 같은 어플리케이션이 사용 가능하도록 지원한다.
 - HTML5의 대부분의 기능이 자바스크립트를 활용함.
- 일반적으로 웹 페이지를 위한 스크립트 언어로 알려져 있으나, node.js 또는 Apache CouchDB 처럼 많은 비브라우저 환경에서도 사용된다.


- HTML 문서의 <script>태그 안에 자바스크립트로 기술된 프로그램을 삽입하여 구현함.
- 인터프리터 언어로서 브라우저에 내장된 자바스크립트 엔진에 의해서 실행됨.

브라우저	렌더링엔진	자바스크립트 엔진
익스플로러	Trident	jscript(9은 차크라)
파이어폭스	Gecko	traceMonkey
크롬	Webkit	V8
사파리	Webkit	SquirrelFish
오페라	Presto	futhark


□ 4) HTML에서 자바스크립트를 포함하는 방법

자바스크립트

CASE 1

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Insert title here</title>
</head>
<body>
:
<script>

</script>
:
</body>
</html>
```

CASE 2

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Insert title here</title>
<script>

</script>
</head>
<body>
:
</body>
</html>
```

□ 4) HTML에서 자바스크립트를 포함하는 방법

자바스크립트

CASE 3

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Insert title here</title>
</head>
<body>
:
:
<script>
[ ]
</script>
</body>
</html>
```

CASE 4

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Insert title here</title>
<script src="XXX.js"></script>
</head>
<body>
:
</body>
</html>
```

XXX.js

○ 다음과 같이 2가지 형태의 주석(comment)문이 제공된다.

가. 한 줄 주석문

예> //주석문

나. 여러 줄 주석문

```
예> /*  
    문장1;  
    문장2;  
*/
```

○ HTML 주석에 자바스크립트 포함시키기

자바스크립트를 지원하지 않는 브라우저에서 HTML에 포함된 자바스크립트를 무시하고자 할 때 사용된다.

예>

```
<SCRIPT>
```

```
<!-- 자바 스크립트의 시작
```

```
자바 스크립트 코드 ...
```

```
// 자바스크립트의 끝 -->
```

```
</SCRIPT>
```

- 자바스크립트 역사 및 종류
- 자바스크립트 특징
- HTML에서 자바스크립트를 포함하는 방법
- 자바스크립트 주석문



Thank you
