

JavaScript for Beginners

chapter 01.

자바스크립트 개요

□ 학습목표

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

□ 1) 자바스크립트 역사 및 종류

○ 1995년 Netscape사에서 개발됨.

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

○ 모든 웹브라우저가 같은 Javascript을 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

□ 2 자바스크립트 특징

- 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)

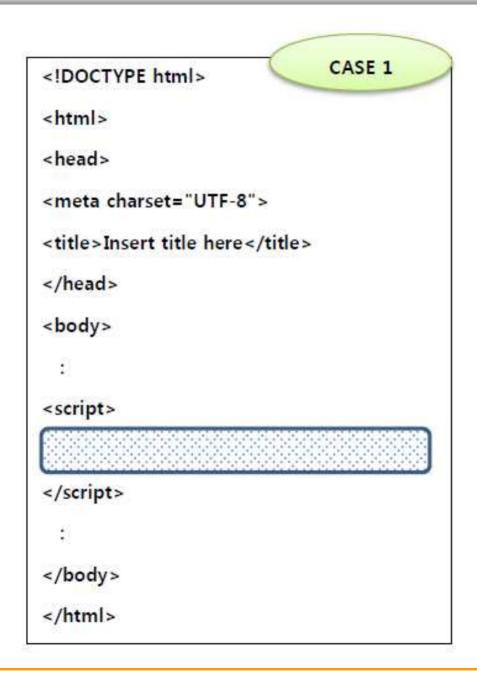
- 2013년 1월 기준으로 가장 최신버전은 자바스크립트 1.8.5 버전이고, 가장 범용적으로 지원되는 버전은 1.5이다.
- 웹의 어플리케이션화가 가능하도록 지원.
- 대표적으로 구글 및 마이크로소프트에서는 웹 브라우저만으로 '워드,엑셀,파워 포인트' 같은 어플리케이션이 사용 가능하도록 지원한다.
- HTML5의 대부분의 기능이 자바스크립트를 활용함.
 - 일반적으로 웹 페이지를 위한 스크립트 언어로 알려져 있으나, node.js 또는 Apache CouchDB 처럼 많은 비브라우저 환경에서도 사용된다.

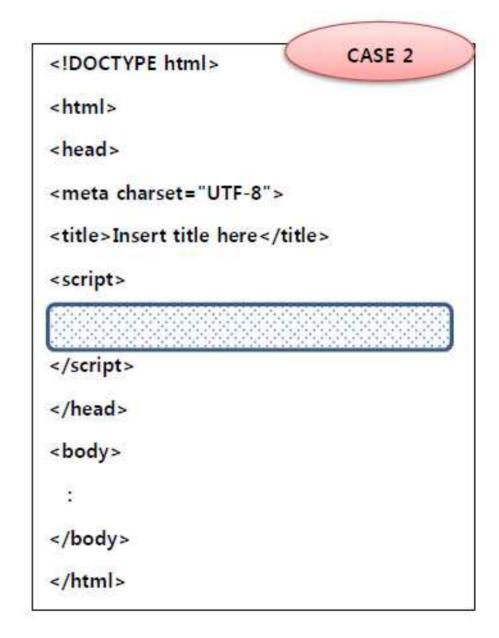
□ 2 자바스크립트 특징

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

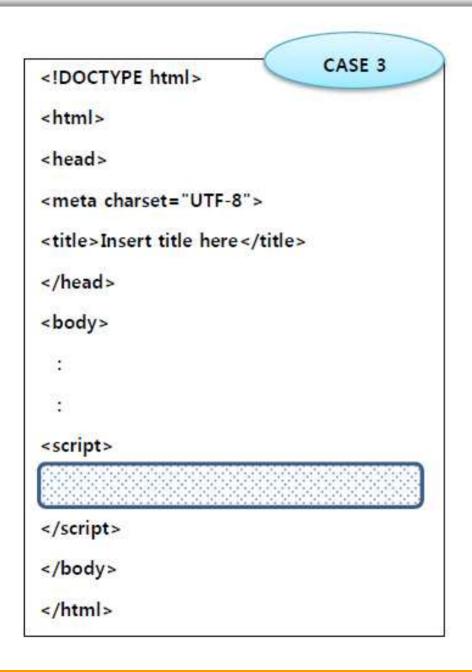
브라우저	랜더링엔진	자바스크립트 엔진
익스플로러	Trident	jscript(9은 챠크라)
파이어폭스	Gecko	traceMonkey
크롬	Webkit	V8
사파리	Webkit	SquirrelFish
오페라	Presto	futhark

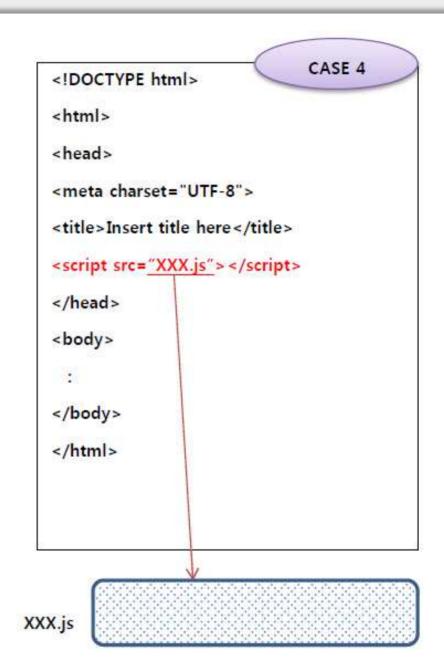
□ 4) HTML에서 자바스크립트를 포함하는 방법





□ 4) HTML에서 자바스크립트를 포함하는 방법





○ 다음과 같이 2가지 형태의 주석(comment)문이 제공된다.

```
가. 한 줄 주석문
예> //주석문
나. 여러 줄 주석문
예> /*
문장1;
문장2;
*/
```

□ 5 자바스크립트 주석

○ HTML 주석에 자바스크립트 포함시키기 자바스크립트를 지원하지 않는 브라우저에서 HTML에 포함된 자바스크립 트를 무시하고자 할 때 사용된다.

```
예>
<!-- 자바 스크립트의 시작
자바 스크립트 코드 ...
// 자바스크립트의 끝 -->
</SCRIPT>
```



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

Thank you