

01

JavaScript의 탄생과 표준화





학습내용

- 01 JavaScript의 탄생 배경
- 02 JavaScript의 표준화와 ECMAScript의 등장



학습목표

- JavaScript의 역사적 배경에 대해 설명할 수 있다.
- JavaScript의 표준 기술을 이해하고 ECMAScript의 개념에 대해 설명할 수 있다.



생각 해보기

Q

수업에 참여하는 학습자들의 자기소개를
공지된 게시판에 올려주세요.

본인의 현재 사전 학습 정도

본 교과를 통해 학습자로서 기대하는 것

자유롭게 하고 싶은 말





01



JavaScript의 탄생 배경



웹 서비스

네트워크상에서 서로 다른 종류의
컴퓨터들 간에 상호작용을 하기 위한
소프트웨어 시스템



세종사이버대학교



1) 웹의 발전과 함께한 JavaScript의 등장



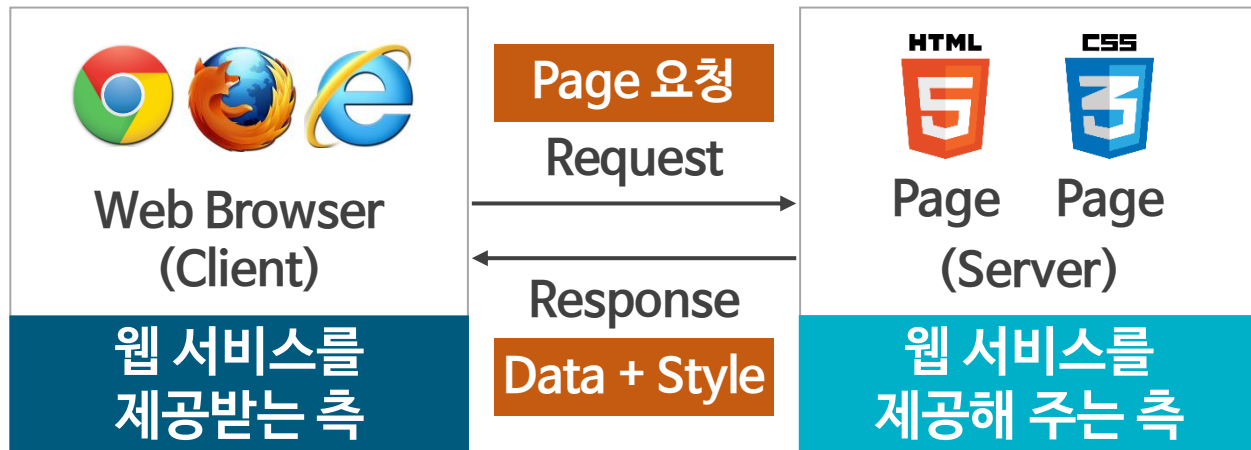
● 웹 서비스란



Client - Server



http 프로토콜 규격 사용



2) JavaScript의 등장



1995년,

90% 시장 점유율로 웹 브라우저 시장을 지배하고 있던



넷스케이프 커뮤니케이션즈

→ 웹 페이지의 보조적인 기능을 수행하기 위해 브라우저에서 동작하는 경량 프로그래밍 언어를 도입하기로 결정



브래던 아이크가 'JavaScript' 개발

STATIC Website



VS

DYNAMIC Website



출처 위키미디어

웹페이지를 단순히 '보는' 것으로 인식

실행도중 상호작용이 가능한
동적인 페이지를 제작



02



JavaScript의 표준화와 ECMAScript의 등장



1) 브라우저 간 호환성 문제 해결의 필요성 대두



● 다양한 브라우저에서의 비표준 구현

Netscape의 JavaScript와 Microsoft의 JScript 간의 차이로
자사 브라우저에서만 동작하는 기능을
경쟁적으로 추가하기 시작



브라우저마다 JavaScript 구현 방식이 달라
동일한 코드가 브라우저에 따라 다르게 동작

→ 브라우저에 따라 웹 페이지가 정상적으로 동작하지 않는
크로스 브라우징 이슈 발생

“ 모든 브라우저에서 정상적으로 동작하는
표준화된 JavaScript의 필요성 대두 ”

1) 브라우저 간 호환성 문제 해결의 필요성 대두

● ECMAScript(European Computer Manufacturers Association Script) 등장

1997년 7월, ECMA-262라 불리는 표준화된 JavaScript 초판 사양(Specification)이 완성되고, 이후 상표권 문제로 **ECMAScript**로 명명됨

2025년 기준,
현재 ECMAScript 2025(16th Edition) 출시

참고

Ecma International
공식 명세서

<https://ecma-international.org/publications-and-standards/standards/ecma-262/>

공식 홈페이지 > [publications-and-standards](#) > [standards](#)

TC39 최신 명세 및 초안

<https://tc39.es/ecma262/>

- Ecma International은 ECMAScript의 공식 표준을 관리하는 기관
- TC39는 ECMAScript의 발전을 담당하는 기술 위원회로, 최신 초안과 제안된 기능들을 확인 가능

1) 브라우저 간 호환성 문제 해결의 필요성 대두



● ECMAScript 등장

▶ ECMAScript 버전별 주요 특징

버전	출시연도	주요 특징 요약
ES1	1997년	• 최초의 공식 표준 • 기본 문법 및 연산자, 제어문 등 정의
ES2	1998년	• ISO 표준에 맞춘 사소한 문서 정리 및 포맷 변경
ES3	1999년	• 중대한 기능 추가 - 정규표현식, try-catch, do-while, switch 등
ES4	(취소됨)	• 기능 과잉과 브라우저 간 합의 실패로 공식 출시 무산
ES5	2009년	• 현대 JS 기반 - strict mode, JSON 지원, Array 메서드 개선(forEach, map 등), 객체 프로퍼티 제어(Object.defineProperty)
ES6	2015년	• 대형 업데이트 (ES2015) - let, const, 화살표 함수, 클래스, 템플릿 리터럴, 모듈, Promise, Map/Set, for...of 등 현대 JavaScript의 핵심 기능 다수 포함

01주. JavaScript의 개요

02

JavaScript와 ECMAScript

