

JavaScript

ECMAScript – 김근형 강사

ECMAScript

- ECMAScript
 - JavaScript의 다른 이름
 - 1995년 넷스케이프(Netscape) 웹 브라우저에서 웹페이지에 동적인 요소를 구현하기 위해서 발명
 - 후 많은 다른 웹 브라우저들 또한 이 언어를 탑재하기 시작했고, 그 결과로 현대의 웹 어플리케이션의 구현을 가능하게 만든 언어
 - 자바스크립트(Javascript)가 넷스케이프(Netscape) 브라우저만이 아니라 다른 웹 브라우저들의 지원까지 받기 시작하면서 다양한 웹 브라우저에서 자바스크립트(Javascript)가 공통되게 잘 작동하기 위해서 표준 규격이 필요해졌는데, 이 때문에, ECMA 국제 기구에서 "ECMAScript Standard"라 불리는 스크립트 표준이 만들어지게 된다.

ECMAScript

○ ECMAScript 버전의 변천사

판	출판일	이전 판과의 차이점
1	1997년 6월	초판
2	1998년 6월	ISO/IEC 16262 국제 표준과 완전히 동일한 규격을 적용하기 위한 변경.
3	1999년 12월	강력한 정규 표현식, 향상된 문자열 처리, 새로운 제어문 , try/catch 예외 처리, 엄격한 오류 정의, 수치형 출력의 포매팅 등.
4	버려짐	4번째 판은 언어에 얽힌 정치적 차이로 인해 버려졌다. 이 판을 작업 가운데 일부는 5번째 판을 이루는 기본이 되고 다른 일부는 ECMA스크립트의 기본을 이루고 있다.
5	2009년 12월	더 철저한 오류 검사를 제공하고 오류 경향이 있는 구조를 피하는 하부집합인 "strict mode"를 추가한다. 3번째 판의 규격에 있던 수많은 애매한 부분을 명확히 한다.
5.1	2011년 6월	ECMA스크립트 표준의 제 5.1판은 ISO/IEC 16262:2011 국제 표준 제3판과 함께 한다.
6	2015년 6월	6판에는 클래스와 모듈 같은 복잡한 응용 프로그램을 작성하기 위한 새로운 문법이 추가되었다. 하지만 이러한 문법의 의미는 5판의 strict mode와 같은 방법으로 정의된다. 이 판은 "ECMAScript Harmony" 혹은 "ES6 Harmony" 등으로 불리기도 한다.
7	2016년 6월	6판에 이어서 새로운 언어 기능이 추가된 7판을 출판했다.

ECMAScript

○ ECMAScript6

- 사실상 이전까지 배우던 스펙들은 전부 ECMAScript 5.1 스펙
- 함수형 언어인 JavaScript의 한계를 알고 난 이후에 ECMAScript에서는 일부 스크립트에 객체형 기반 기능들을 탑재하기 시작
- 그 결과 컴포넌트 형으로 개발할 수 있는 기술들이 등장하기 시작하였고 이전 스크립트보다 더 생산성이 좋은 스크립트로 재 탄생
- 현재 ES8 버전까지 나왔으며 8버전에서는 6버전에서 미처 지원하지 못했던 기능들을 추가적으로 넣어 표준을 지정
- Chrome(59 버전)과 Firefox(55 버전), Opera(46 버전)의 ES6 지원율은 모두 97% 정도 되며 Firefox 54 이후 버전과 WebKit은 ES7 이후 명세를 100% 지원, ES8의 경우 Firefox 52 이후 버전과 Chrome 55 이후 버전에서 어느정도 구현이 되어있다.