웹 페이지 구성 3요소

* 웹 페이지의 구조와 내용 – HTML
* 웹 페이지의 모양 – CSS(Cascading Style Sheet)
* 웹 페이지의 행동 및 응용 프로그램 – Javascript
* 웹 페이지는 3요소를 분리하여 개발

HTML 언어의 역사

* 1990년 물리학자인 Tim Berners-Lee가 정의
* 표준화된 태그로 웹 페이지를 작성하는 언어
  + <img>, <hr>, <table>, <li> 등

HTML5 출현 배경

* 비표준 기술의 혼재, 웹 브라우저의 비 호환성
  + Active-X나 플러그인, 플래시 등 비표준 기술 난립
  + 브라우저 사이에 HTML 문서와 웹 자원에 대한 심각한 비호환성
* 인터넷 기기의 다양화
  + PC, 모바일 단말기 등에서 모두 웹 사용
  + 기존의 웹 페이지가 모바일 기기에서 작동하지 않음
* 새로운 범용 웹 표준의 필요성
  + 비표준 기술에 의존하는 PC 위주의 기존 웹 방식의 한계
    - 모바일 기기(스마트폰/태블릿 등)를 수용할 수 없음
  + 모바일과 PC에서 동시에 사용할 수 있도록 하는 범용 웹 표준 필요성 대두

HTML5 표준과 의의

* HTML5 표준 제정
  + W3C와 하이퍼텍스트 워킹 그룹
* 표준에 담긴 내용
  + 웹 페이지의 구조는 HTML5 태그로, 웹 페이지의 모양은 CSS3로, 웹 페이지의 행동은 Javascript로 분리 개발
  + HTML 태그에서 문서의 모양과 관계된 태그나 속성 폐기
  + 웹 페이지의 플랫폼이나 장치 의존성 제거
    - HTML5로 개발된 웹 페이지나 웹 애플리케이션은 PC/모바일 등의 기기나, 운영체제에 관계없이 동일한 실행 확보
    - Active-X, 플래시 필요 없음
  + 문서 작성의 개념을 넘어 웹 애플리케이션 작성을 지원하는 자바스크립트 API 표준화