

HTML5의 개념 및 특징

차세대 웹 표준으로 확정(2014년 10월 28일)되었으며, 기존 텍스트와 하이퍼링크만 표시하던 HTML이 멀티미디어 등 다양한 애플리케이션까지 표현·제공하도록 진화한 “웹 프로그래밍 언어”

오디오·비디오·그래픽 처리, 위치정보 제공 등 다양한 기능을 제공함으로써, 웹 자체에서 처리할 수 있는 기능이 대폭 향상 됨

※ HTML(Hyper Text Markup Language)는 웹 문서를 만들 때 사용하는 프로그래밍 언어

HTML5가 탄생하게 된 배경

- HTML은 1989년~1993년대의 HTML1.0/HTML2.0 으로부터 시작
> 당시의 HTML은 대부분 문단이나 하이퍼링크, 리스트, 제목같은 것만으로 구성되어 있었다고 함 (마크업만을 중요시하는 언어)
- 사람들은 점차 잘 보이지 않는 마크업보다는, 더 다양하고 더 예쁜 표현적인 요소들을 요구하기 시작
- 1990년대 중반 브라우저 전쟁 : MS와 넷스케이프는 각자 더 멋진 웹페이지를 표현한다는 이유로 각자 다른 태그를 만들기 시작했고, 개발자들은 항상 두 가지 버전의 홈페이지를 만들게 됨
- 브라우저와 태그의 문제 뿐 아니라 개발자들도 페이지 레이아웃을 만들기 위해서 테이블을 이용하기 시작함
> 페이지가 느려지는 문제, 태그가 엉뚱하게 사용되는 문제 뿐 아니라 유지,보수가 굉장히 어려워짐 (레이아웃의 한 부분을 찾아내고 있는 셀 하나를 약간 변경하기 위해서, 그 셀이 걸쳐있는 행과 열, 그리고 그것을 포함하고 있는 테이블들 모두를 건드려야하는 것)

이런 불편함이 점차 문제로 대두 되면서 구조와 표현을 분리해야겠다는 움직임과 HTML이 브라우저마다 버전이 있는 것이 아니라, 하나의 공통된 HTML 문법이 있어야겠다는 움직임이 일어남

1990년대 후반 웹 컨소시엄(W3C)과 HTML과 CSS가 분리되어 탄생

이 역사의 연장선 상에서 발전되어 진행중인 것이 HTML5

이전 버전의 HTML과 전혀 다른 언어가 아니며 이전 버전에 비해 보다 의미론적이고 기능적으로 보다 확장된 HTML로 web socket, web storage, web worker같은 기술들을 볼 때 PC에서 동작하는 응용 프로그램을 웹 기반으로 올려놓는데 필요한 방향으로 현재도 발전하고 있는 기술

기존 HTML을 사용하는 것 보다 이로운 점

- 서비스와 기기를 통합하는 플랫폼으로 개방적이고 쉽게 활용 가능
- 효율적 구조적 마크업 지원 및 XHTML에 대한 하위호환성 확보
- 태그의 확장 및 API사용으로 다양한 기능의 구현 및 응용개발이 가능
- 멀티미디어 기능이나 네트워크 등 속도 향상
- 코드의 효율성 (코드를 재사용 할 수 있게 됨)과 유지 보수의 용이성
- 접근성과 장치 호환성

국내외의 HTML5 적용현황 비교

해외 적용 현황

- Google : 안드로이드와 크롬을 통해 Gmail, youtube 등을 HTML5로 전환
- Microsoft: 2011년 출시된 Internet Explorer 버전 9부터 HTML5 적용
- Apple: 아이폰과 아이패드에서 플래시를 지원하지 않고, HTML5를 이용하여 브라우징을 통해 비디오 및 오디오 서비스를 지원할 수 있도록 적용 중
- Facebook: HTML5 기반의 Spartan 프로젝트 추진, 사용자는 앱스토어등을 거치지 않아도 크롬, 사파리 등의 브라우저에서 페이스북 앱 사용 가능
- Amazon: 단말기를 넘어 콘텐츠 생태계로 영역 확장 중, 전자책 파일형식에 HTML5 웹 플랫폼을 지원할수 있는 킨들 포맷8을 출시
- 해외 대부분의 업체들은 최신 웹 브라우저에 HTML5 플랫폼을 채택 중

국내 적용 현황

- 국내의 경우, 방통위에서 2012년 7월 경 부터 인터넷 글로벌 경쟁력을 강화시키기 위해 HTML5 기술을 확산
- 국내 HTML5 서비스는 포털, 인터넷 서비스업체 (ISP)및 통신사 등을 중심으로 빠르게 표준을 적용해 나가는 중에 있음
- 조선비즈: 2011. 11월 부터 조선비즈 웹 어플리케이션을 창간하여 운영 중
- 능률교육: 2011. 11월 HTML5 기반의 이러닝 서비스 '토마토 캠퍼스'를 서비스
- KT: 2012년 초 앱 개발 도구인 '모벨로'를 출시

- SKT: 모바일 웹 및 웹 시스템 개발용 프레임워크를 HTML5 기반으로 개발하여 서비스 중
- 기타 : NHN, Daum, SK커뮤니케이션즈 등 많은 포털 사이트들은 HTML5 플랫폼을 적극 적용 중

HTML5를 지원하는 브라우저

Chrome, Explorer 외에도 Maxthon, Opera, Firefox, Safari 등의 브라우저에서 HTML5를 지원

참고 : HTML5의 기능이 각 브라우저에서 얼마나 지원되는지 확인하려면? <http://html5test.com>