

1. HTML5이 탄생하게 된 배경









1994년 HTML Draft를 마련한 W3C는 HTML 관련 표준안들을 제안하며 대중 기반의 웹 환경 확산에 크게 기여해왔습니다. 2000년대 초 변화하는 웹 환경의 다양한 애플리케이션을 구현하고 개발자들이 실질적으로 이용할 수 있는 프로그래밍 언어에 대한 필요성이 제기되었지만, W3C에서는 기존 HTML에 대한 개선 논의가 이루어지지 않았었습니다. 오히려 웹 페이지에 엄격한 문법을 적용하는 특징을 가진 웹 표준인 XHTML6)과 웹 페이지의 표현 방식과 관련된 CSS3, 비동기 통신으로 클라이언트와 서버간 데이터 주고 받는 AJAX7) 등에 대한 논의를 강화하였습니다.

이후 2004년에 모질라 재단(Mozilla Foundation), 애플(Apple), 오페라(Opera) 등의 브라우저 업체들이 W3C와 별도로 웹 애플리케이션 제작을 위한 웹 표준을 제안하기 위해 하이퍼텍스트 애플리케이션 워킹그룹(WHATWG)8)을 만들고 'Web Application 1.0'을 제안했다. 이후 W3C도 2007년에 웹 애플리케이션 논의와 표준 정립의 필요성을 인정하여, Web Application 1.0을 기초로 HTML Working Group을 출범시키고, 이 표준안의 명칭을 HTML5로 바꾸었습니다.

2. 기존 HTML을 사용하는 것보다 이로운 점

HTML5는 단순 웹문서(Text)를 표현하는 HTML(Hyper Text Markup Language)의 기본 기능을 넘어서 다양한 멀티미디어 콘텐츠와 어플리케이션을 Browser에 표현하고 실행하기 위해 '현재 만들어지고 있는 언어'입니다. ActiveX, Flash 등의 별도의 플러그인이 필요 없고, 스마트폰 및 태블릿 PC에 친화적인 기능들로 구성되어 단말기, OS, 브라우저의 종류에 구애 받지 않는 범용 표준 개발 언어라고 정의할 수 있습니다.

< HTML5 주요 기능 >

	Video & Audio : 비디오 및 오디오 기능을 자체적으로 지원
	3D, Graphics & Effects : 다양한 2차원 및 3차원 그래픽 기능을 지원
	Offline & Storage : 네트워크 미지원 환경에서도 웹 이용을 가능하게 함
	Device Access : 카메라, 동작센서 등의 H/W 기능을 웹에서 직접적으로 제어
	Web Socket : 웹 (클라이언트)에서 서버 측과 직접적인 양방향 통신 가능
	Geo-Location : GPS없이도 단말기의 지리적인 위치 정보를 제공
	Styling Effects : 글씨체, 색상, 배경 등 다양한 스타일 및 이펙트 기능 제공
	Semantics : 웹 자료에 의미를 부여하여 사용자 의도에 맞는 맞춤형 검색 제공

3. 국내외의 HTML5 적용현황 비교

국외 현황

구글 - 스마트폰을 위한 플랫폼인 안드로이드, 웹 브라우저인 크롬, G-Mail, Youtube 등을 HTML5로 전환

마이크로소프트 - 타 브라우저벤더사에 비해 HTML5 수용도는 낮으나, 2011년 출시된 Internet Explorer 9 버전부터 HTML5를 지원하고 이를 개선 중

애플 - HTML5를 적극 지원하고 있습니다. 자사 홈페이지에 HTML5 기능을 적용하여 웹 브라우저인 Safari를 통해 HTML5의 모든 기능을 이용할 수 있도록 지원

국내 현황

삼성전자 - 인텔, 리눅스재단등과 HTML5 기반의 웹 OS TIZEN을 개발 중입니다. 최근에 나온 Wearable Device인 기어2, 기어2네오에 TIZEN을 OS 로 적용

대표적인 HTML5로 구현된 사이트 - 모바일 교보문고

이외에도 국내의 경우, 공인 인증서와 Active - X 대체를 위해 HTML5를 표준으로 정립하고, HTML 확산에 힘을 쓰고 있으나 지지부진한 상태

4. (시간이 허락한다면) HTML5를 지원하는 브라우저에 대해 조사

데스크탑 브라우저



모바일 브라우저

(2015년 8월 기준)

Mobiles



5. (시간이 허락한다면) HTML과 CSS와의 관계

기존의 HTML은 웹 문서를 다양하게 설계하고 수시로 변경하는데 많은 제약이 따르는데, 이를 보완하기 위해 만들어진 것이 스타일 시트이고 스타일 시트의 표준안이 바로 CSS 이다. 간단히 스타일 시트라고도 한다.

HTML을 이용해서 웹 페이지를 제작할 경우 전반적인 틀에서 세세한 글꼴 하나 하나를 일일이 지정해주어야 하지만, 웹 페이지의 스타일(작성형식)을 미리 저장해 두면 웹 페이지의 한 가지 요소만 변경해도 관련되는 전체 페이지의 내용이 한꺼번에 변경되므로, 문서 전체의 일관성을 유지할 수 있고 작업 시간도 단축된다.

따라서 웹 개발자들은 보다 풍부한 디자인으로 웹을 설계할 수 있고, 글자의 크기, 글자체, 줄간격, 배경 색상, 배열위치 등을 자유롭게 선택하거나 변경할 수 있으며 유지·보수도 간편하게 할 수 있다.

출처: <http://blog.lgcns.com/32>, <http://www.nexttree.co.kr/p9307/>

HTML5가 웹 환경에 미치는 영향 - 정보통신정책연구원

네이버 지식백과 CSS [http://terms.naver.com/entry.nhn?](http://terms.naver.com/entry.nhn?docId=1179641&cid=40942&categoryId=32854)

[docId=1179641&cid=40942&categoryId=32854](http://terms.naver.com/entry.nhn?docId=1179641&cid=40942&categoryId=32854)