

1. HTML5 가 탄생하게 된 배경

1990년대 공급자 기반의 홈페이지를 작성할 때 웹페이지를 구조적으로 표현함에 있어서 사용하기 편리하고 당시의 기술로는 유저가 판단하기에 심미성이 뛰어나 많은 곳에서 활용되었지만 HTML3.x버전으로 업데이트된 시점에서 HTML만으로는 표현하기에는 제한사항이 발생되어 필요한 태그를 사용자가 직접 정의할 수 있는 XML이 생겨나게 되었습니다.

XML은 HTML이 고정된 태그만을 사용가능하다면 DTD라는 XML 스키마를 정의함으로 인해 사용자가 직접 태그를 작성하게 할 수 있게 함으로써 HTML에서 확장성을 강조했습니다..

이에 XML과 HTML을 융합한 XHTML이 등장하게 되었는데 W3C는 HTML의 개발을 중지시키고 XHTML을 표준으로 지정하려는 움직임이 일게 되는데 이미 HTML사용에 익숙해진 사용자들(개발자,디자이너)과 브라우저 공급자들은 XHTML보다 HTML을 더욱 발전시키는 방향이 나올것이라는 생각을 가지고 있어 W3C의 생각과는 정면으로 대치되게 됩니다..

이에 독립적으로 HTML을 발전시키려고 Apple, Mozilla, Opera는 WHATWG라는 워킹그룹을 발족하게 되었고 이에 W3C는 WHATWG를 정식 W3C 워킹 그룹으로 인정하고 XHTML의 개발을 중지하면서 HTML을 업데이트 하게 되는데 이것이 현재 HTML5가 되었습니다.

2. 기존 HTML 을 사용하는 것보다 이로운 점

기존 텍스트와 하이퍼링크만 표시하던 HTML 이 멀티미디어 등 다양한 어플리케이션까지 표현 및 제공하도록 진화한 “ 웹 프로그래밍 언어 ” 입니다. 예를 들어, 오디오, 비디오, 그래픽 처리, 위치정보 제공 등 다양한 기능을 제공함으로써, 웹 자체에서 처리할 수 있는 기능이 대폭 향상 되었습니다. 차세대 웹 표준으로 2014 년 10 월 28 일 확정되었습니다.

3. 국내외의 HTML5 적용 현황 비교

ABI Research라는 리서치 기관에서 2011년도 7월의 자료를 보자면 2016년도 HTML5를 지원하는 모바일 단말기의 연간 판매량을 21억대로 추정한바 있습니다. 그에 따르면 HTML5의 기능은 향후 2~3년 이내에 대중화 될 전망입니다. 앞으로 대중화에 따른 기술의 수요가 증가되고 그에 따른 많은 라이브러리들이 만들어지고 발전 될 것입니다.

글로벌 회사들의 동향을 분석해 보자면 현재 벤더사를 비롯한 글로벌 업체들은 오디오, 비디오, 그래픽 등 표준화가 많이 진행된 기능을 중심으로 HTML5를 도입하고 있습니다. 특히 모바일 분야에서 HTML5를 적극적으로 도입하고 있습니다. 그러면 각 회사별로 HTML5 도입 현황을 알아보겠습니다.

구글

스마트폰을 위한 플랫폼인 안드로이드, 웹 브라우저인 크롬, G-Mail, Youtube 등을 HTML5로 전환하고 있습니다.

마이크로소프트

타 브라우저 벤더 사에 비해 HTML5 수용도는 낮으나, 2011년 출시된 Internet Explorer 9 버전부터 HTML5를 지원하고 이를 개선 중입니다.

애플

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

삼성전자

인텔, 리눅스 재단등과 HTML5 기반의 웹 OS TIZEN을 개발하였습니다. 최근 나온 Wearable Device인 기어2, 기어2네오에 TIZEN을 OS 로 적용하였습니다.

4. HTML5 를 지원하는 브라우저에 대해 조사

브라우저의 HTML 수용도를 살펴보면 구글, 애플, 모질라, MS, 오페라 등 최신의 웹 브라우저에서 HTML 5를 빠르게 수용하고 있습니다. 향후 수용률이 급격히 향상될 것입니다.

5. HTML 과 CSS 와의 관계

종속형 시트 또는 캐스케이딩 스타일 시트(Cascading Style Sheets, CSS)는 마크업 언어가 실제 표시되는 방법을 기술하는 언어로, HTML과 XHTML에 주로 쓰이며, XML에서도 사용할 수 있습니다. W3C의 표준이며, 레이아웃과 스타일을 정의할 때의 자유도가 높습니다.

마크업 언어가 웹사이트의 몸체를 담당한다면 CSS는 옷과 액세서리 같은 꾸미는 역할을 담당한다고 할 수 있습니다. 즉, HTML 구조는 그대로 두고 CSS 파일만 변경해도 전혀 다른 웹사이트처럼 꾸밀 수 있습니다. CSS Zen Garden은 하나의 HTML(필요에 따라 최소한의 수정이 있을 수 있습니다.)을 CSS만으로 얼마나 다양하게 표현할 수 있는지 알 수 있는 웹사이트입니다.