

HyperText Markup Language 5

웹의 진화 HTML5/CSS3

HTML5소개 및 특징

남 현빈

“현재 우리는 HTML5에 올인 중”

마이크로소프트, 윈도우 사업부 부서장 - 스티브 시노프스키

“앞으로 HTML5가 대세”

애플, CEO - 스티브 잡스

“구글 기어스(Gears) 개발 중단, HTML5에 주력”

구글, 엔지니어링 디렉터 - 리누스 업슨

“동영상 서비스, HTML5 로 방향 선회”

유튜브, 창업자 - 채드 헐리

Html5가 웹 표준 기술로 자리잡게 되면
같은 사이트가 브라우저별로 다르게 보이는 일은 더 이상 없을 것이다.

Smart Phone

Tablet PC

Html5

Mac OS X

Linux

windows

기존 표준 계열 브라우저들은 대부분 지원. IE9 베타판에서 적극 반영.

HTML5 란?

- 웹을 둘러싼 난무한 비 표준을 지양하고 지능적이고 실행 가능한 웹 구현을 위해 탄생한 차세대 웹 표준 기술이다.
- 웹이 더 이상 문서공유나 문서 표현만을 위한 것이 아니라 하나의 응용프로그램으로 진화하고 있다.
- HTML5는 HTML4.01 XHTML1.0에 대한 차세대 표준안
- 현재 W3C를 주축으로 애플, 모질라, 구글, 오페라, MS 등 웹 브라우저 벤더가 참여 하고 있는 산업표준.
- 기존의 HTML 표준의 한계를 극복하는 차세대 웹 표준
 - 기존 시멘틱 하지 못한 마크업
- 추가적인 플러그인 없이 리치웹 응용을 가능하게 한다
 - 액티브엑스, 플래시 등의 플러그인의 문제점 보완
- 시멘틱 마크업-기존의 HTML4보다 더 명확한 의미표현이 가능하도록 26 개정도의 새로운 마크업이 추가
- API-다양한 응용 개발을 지원
- HTML5목적 : 웹 디자이너와 웹 개발자들에게 마크업 언어를 쓰기 쉽게 만드는 것

HTML5 발생배경

-HTML5가 인터넷 업계에서 알려지게 된 계기는 바로 2009년 구글의 웹 개발자 콘퍼런스인 '구글 I/O'에서 자사의 서비스가 아닌 HTML5를 데모로 시연하면서 차세대 웹 기술로 지원하겠다는 천명을 하면서부터이다. 특히, 스티브 잡스가 애플 아이폰에 플래시 탑재를 거부하면서 대응 기술로 HTML5를 홍보하기 시작하였다.

-2000년대 중반부터 혁신의 단초를 제공하게 된 것은 바로 **웹 표준과 웹2.0**이다.

-HTML5는 2004년 당시 시장 점유율 5% 미만이었던 마이너 웹 브라우저들이 웹 개발자들과의 토론을 통해 만들어 온 개방형 웹 표준으로서 웹 개발자의 생산성과 가치를 높이기 위한 다양한 기술들을 담았다.

HTML5 발생배경

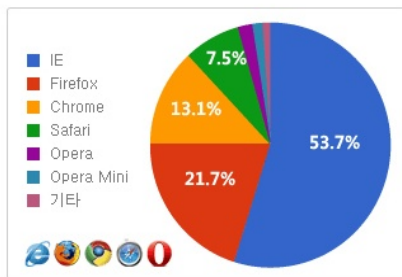
-우선 구글 같은 검색 엔진과 검색 광고의 성장과 특히, 블로그와 같은 사용자 생산 콘텐츠를 잘 검색하기 위하여 HTML과 CSS 레이아웃을 통한 웹 표준 기법이 각광 받기 시작했다. 이른바 구조(Structure)와 표현(Presentation) 그리고 동작(Behavior)를 분리하여 검색 크롤러(기계)가 콘텐츠를 읽고 쓸 수 있도록 하는 것은 매우 중요한 시작점이 되었다.

- **오픈API**라는 데이터 기반 서비스는 전문 개발자뿐만 아니라 전문사용자까지 웹 플랫폼에 끌어들었다. 오픈 API를 이용하면 자신의 블로그나 홈페이지에 네이버나 다음의 검색 결과나 구글 맵의 위성 지도, 이베이의 중고 상품 목록 같은 것을 쉽게 추가할 수 있다.

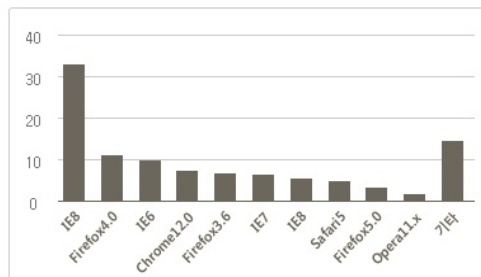
HTML5 발생배경

-웹의 기술적 혁신은 웹 브라우저 업계에도 역시 시작 되었다. 오픈 소스 프로젝트인 모질라(Mozilla) 커뮤니티에서 개발한 파이어폭스와 애플의 사파리, 오페라 그리고 구글 크롬에 이르기 까지 2004년부터 다양한 웹 브라우저들이 시장에 쏟아져 나오기 시작했다.

-2004년 비IE 브라우저 세계 점유율이 5% 안팎이던 것이 2010년 현재 거의 40%에 육박하고 있으며 유럽의 경우는 이미 50%를 넘었다. 웹 기술의 변화에는 이러한 마이너 웹 브라우저 업체의 혁신과 사용자들의 선택에 힘입은 바 컸으며 마이크로소프트가 2007년 IE 개발팀을 다시 만들 정도였다.



11년 6월 브라우저 점유율 - Nut Applications보고



11년 6월 버전별 브라우저 점유율 - Net Applications보고

크로스브라우저 되지 않은 홈페이지는 브라우저에 따라 작동에 오류가 있는 경우가 있어 사용자에게 불편을 주게 됩니다. ie에서만 제대로 작동하는 홈페이지는 10명 중 4~5명 방문자만 확보할 수 있지만 크로스 브라우징 된 홈페이지는 10명의 방문자를 모두 확보할 수 있어 더 높은 접근성을 갖습니다.



HTML5 발생배경

-웹 표준화 기구인 W3C는 이러한 변화를 수용할 준비를 하고 있지 못했다. 2004년 W3C의 한 워크샵에서 생긴 의견 차이 때문에 모질라,실전 HTML5 가이드10 애플, 오페라 등은 W3C 밖에서 새로운 버전의 HTML 표준을 준비하기 시작했다. W3C의 다른 표준화 기구 보다는 상대적으로 개방되어 있었지만,다양한 웹 브라우저 환경에서의 웹 개발자의 고충과 웹 애플리케이션이라는 현실적인 변화를 받아들이지 못했다.이들은 2006년 6월 **웹 하이퍼텍스트 워킹그룹(WHATWG)**이라는 공개그룹을 형성하여 자신들이 만드는 새로운 표준안에 누구나 참여할 수 있도록 개방 하였다. W3C의 회원사 중심 표준안이 아닌 웹 개발자가 진정 원하는 표준을 만들기 위해서였다. 누구나 표준안 논의에 참여할 수 있었으며, 이들은 오랜 공개 토론을 거쳐 Web Form 2.0과 Web Applications 1.0이라는 표준안을 만들어 냈다.

HTML5 발생배경

-W3C HTML5 W/G에서는 기존 표준 문서 외에도 웹 개발자의 이해를 돕기 위한 다양한 문서를 함께 만들고 있다. 그 중 HTML5 디자인 원칙이라는 문서에는 웹 표준을 만드는 데 있어, 의사 결정의 기본 원칙이 되는 사항을 제시하고 있다.

-첫째, 기존의 HTML 문법이랑 사용법을 최대한 지원하고 단계적 기능 축소 (Graceful degradation)이 가능하도록 한다. , <i> 같은 기존의 비 표준 태그의 사용도 용법을 정해 가능하게 했으며 <embed> 같은 이미 사용하던 표준도 재 사용하도록 하여 웹 개발자들이 너무 문법에 얽매이지 않도록 하는 ‘호환성 (Compatibility)’을 제공한다.

HTML5 발생배경

-W3C HTML5 W/G에서는 기존 표준 문서 외에도 웹 개발자의 이해를 돕기 위한 다양한 문서를 함께 만들고 있다. 그 중 HTML5 디자인 원칙이라는 문서에는 웹 표준을 만드는 데 있어, 의사 결정의 기본 원칙이 되는 사항을 제시하고 있다.

-첫째, 기존의 HTML 문법이랑 사용법을 최대한 지원하고 단계적 기능 축소 (Graceful degradation)이 가능하도록 한다. , <i> 같은 기존의 비 표준 태그의 사용도 용법을 정해 가능하게 했으며 <embed> 같은 이미 사용하던 표준도 재 사용하도록 하여 웹 개발자들이 너무 문법에 얽매이지 않도록 하는 ‘호환성 (Compatibility)’을 제공한다.

HTML5 발생배경

- 둘째. 웹폼(Web Form)에 email, number, date 같은 새로운 속성을 추가함으로써 사용자 입력 값의 유효성 확인에 드는 시간을 줄일 수 있도록 하였다.
<input> 태그에 datetime 속성을 넣어주면 웹 브라우저가 자동으로 달력을 표시해 준다.
- 셋째. 이미 웹 콘텐츠의 일부가 되어 버린 비디오와 오디오 콘텐츠를 재생을 웹 브라우저에서 내부적으로 구현하여 보편적 접근이 가능하고 캔버스(Canvas)와 벡터 그래픽(SVG)를 통해 2차원 도표와 같은 콘텐츠도 마크업으로 표현 할 수 있도록 멀티미디어의 보편적 접근성을 높였다.
- 네째, 상호 호환성(Interoperability)으로 웹 브라우저가 상호 호환을 위해 최대한 자세하게 기술하되 오류 처리 방법을 명시하도록 하였다.

W3C HTML5 명세서

W3C

* 일반문서

» <http://www.w3.org/TR/html5/>

* 웹퍼블리셔

» <http://dev.w3.org/html5/spec-author-view/>

* Rich UI 개발자

» <http://dev.w3.org/html5/2dcontext/>

* 웹 어플리케이션 및 백엔드 개발자

» <http://dev.w3.org/html5/eventsource/>

HTML Working Group

* <http://www.w3.org/html/wg/>

국내 웹표준 커뮤니티 '클리어보스' W3C HTML5 명세서 한국어 번역판

* <http://www.clearboth.org/html5/spec.html>

브라우저지원 및 호환성

* 현재 HTML5 가 초안상태이기는 하지만 많은 브라우저 업체들이 이미 HTML5 기능들을 지원하고 있다.

| CSS3 Selectors | | | Web Applications | | | GFX & Embedded Content | | | Web Forms 2.0 | | | | | | |
|------------------|---|---|---|---|---|---|---|--------|---------------|---|---|---|---------|--------|-----|
| | | MAC | | | | | | WIN | | | | | | | |
| | |  |  |  |  |  |  | | | |  |  | | | |
| | | SAFARI | FIREFOX | | OPERA | CHROME | | SAFARI | IE | | | | FIREFOX | CHROME | |
| | | 5.1 | 8 | 9 | 11.1 | 15 | 17 | 5.1 | 6 | 7 | 8 | 9 | 8 | 15 | |
| Beginns with | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 98% |
| Ends with | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 98% |
| Matches | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 98% |
| Root | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | 88% |
| nth-child | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | 87% |
| nth-last-child | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | 87% |
| nth-of-type | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | 87% |
| nth-last-of-type | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | 87% |
| last-child | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | 88% |
| first-of-type | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | 87% |
| last-of-type | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | 87% |
| only-child | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | 88% |
| only-of-type | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | 87% |
| empty | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | 88% |
| target | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | 87% |
| enabled | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | 88% |
| disabled | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | 88% |
| checked | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | 88% |
| not | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | 88% |
| General Sibling | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 98% |

CSS3 Selectors

Web Applications

GFX & Embedded Content

Web Forms 2.0

HTML5 Video Codecs

| | MAC | | | | | | WIN | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|--|
| |  |  |  |  |  |  |  |  | | | | | | |
| | SAFARI | FIREFOX | OPERA | CHROME | SAFARI | IE | FIREFOX | CHROME | | | | | | |
| | 5.1 | 8 | 9 | 11.1 | 15 | 17 | 5.1 | 6 | 7 | 8 | 9 | 8 | 15 | |

CSS3 Selectors
Web Applications
GFX & Embedded Content
Web Forms 2.0

HTML5 Audio Codecs

| | MAC | | | | | | WIN | | | | | | | |
|-------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|--|
| |  |  |  |  |  |  |  |  | | | | | | |
| | SAFARI | FIREFOX | OPERA | CHROME | SAFARI | IE | FIREFOX | CHROME | | | | | | |
| | 5.1 | 8 | 9 | 11.1 | 15 | 17 | 5.1 | 6 | 7 | 8 | 9 | 8 | 15 | |
| Audio: ogg/vorbis | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ | |
| | | | | | | | | | | | | | 71% | |

<http://www.findmebyip.com/litmus>

HTML5의 시멘틱 태그

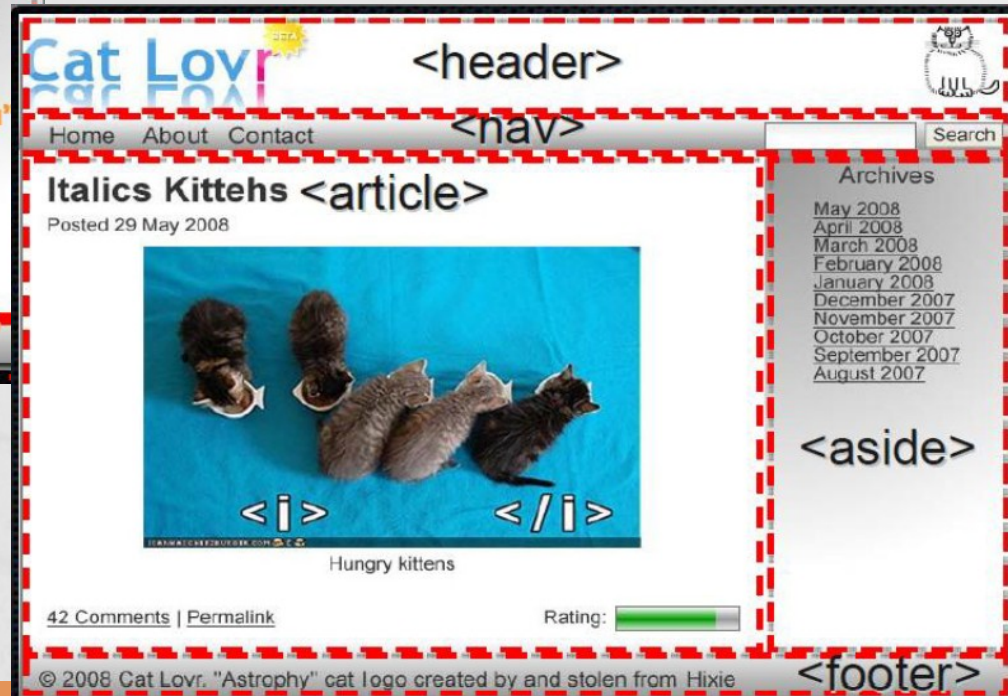
| Element | Description | Categories | Parents | Children |
|-----------------------------------|--|--|----------------------------------|--|
| <u>a</u> | Hyperlink | <u>flow</u> ; <u>phrasing*</u> ; <u>interactive</u> | <u>phrasing</u> | <u>transparent*</u> |
| <u>abbr</u> | Abbreviation | <u>flow</u> ; <u>phrasing</u> | <u>phrasing</u> | <u>phrasing</u> |
| <u>address</u> | Contact information for a page or section | <u>flow</u> ; <u>formatBlock</u> <u>candidate</u> | <u>flow</u> | <u>flow*</u> |
| <u>area</u> | Hyperlink or dead area on an image map | <u>flow</u> ; <u>phrasing</u> | <u>phrasing*</u> | empty |
| <u>article</u> | Self-contained syndicable or reusable composition | <u>flow</u> ; <u>sectioning</u> ; <u>formatBlock</u> <u>candidate</u> | <u>flow</u> | <u>flow</u> |
| <u>aside</u> | Sidebar for tangentially related content | <u>flow</u> ; <u>sectioning</u> ; <u>formatBlock</u> <u>candidate</u> | <u>flow</u> | <u>flow</u> |
| <u>audio</u> | Audio player | <u>flow</u> ; <u>phrasing</u> ; <u>embedded</u> ; <u>interactive</u> | <u>phrasing</u> | <u>source*</u> ; <u>transparent*</u> |
| <u>b</u> | Keywords | <u>flow</u> ; <u>phrasing</u> | <u>phrasing</u> | <u>phrasing</u> |
| <u>base</u> | Base URL and default target <u>browsing context</u> for <u>hyperlinks</u> and <u>forms</u> | <u>metadata</u> | <u>head</u> | empty |
| <u>bdo</u> | Text directionality formatting | <u>flow</u> ; <u>phrasing</u> | <u>phrasing</u> | <u>phrasing</u> |
| <u>blockquote</u> | A section quoted from another source | <u>flow</u> ; <u>sectioning root</u> ; <u>formatBlock</u> <u>candidate</u> | <u>flow</u> | <u>flow</u> |

HTML5의 주요특징

| 주요기능 | 설명 |
|------------------------------|--|
| 웹폼 (Web Form) | 사용자의 입력정보를 받기 위해 사용되는 입력형태에 대한 정의에 사용되는 마크업. 애트리뷰트와 이벤트 |
| 캔버스 (Canvas) | 웹에서 즉시모드(immediate mode)로 2차원 그래픽을 그리기 위한 API와 canvas 내 각종 객체를 회전, 변환하고 그레디언트, 이미지 생성 등 각종 효과를 주는 기능에 대한 API |
| SVG(Scalable Vector Graphic) | XML 기반의 2차원 벡터 그래픽을 표현하기 위한 언어 |
| Video/Audio | video는 비디오 또는 영화를 보여주기 위해 사용되는 미디어 엘리먼트이며, audio는 사운드나 오디오 스트림을 표현하기 위한 미디어 엘리먼트 |
| Geolocation | 디바이스의 지리적 위치 정보를 제공하는 API 표준 |
| 오프라인 웹 응용 | 인터넷 연결이 지원되지 않는 경우에도 웹 응용이 정상적으로 수행될 수 있도록 지원하는 기능으로 응용에 대한 캐싱과 데이터에 대한 캐싱으로 구성 |
| 웹 SQL 데이터베이스 | 다양한 표준 SQL을 사용해 질의할 수 있는 데이터베이스 기능에 대한 API |
| 로컬저장소 (Local Storage) | 기존의 쿠키의 기능을 개선하기 위한 목적으로 개발된 기능으로 웹 클라이언트에서 키와 값이 쌍으로 구성된 데이터를 영구적으로 저장하는 기능 |
| 웹 소켓(Web Socket) | 웹 응용이 서버 측의 프로세스와 직접적인 양방향 통신을 위한 API |
| 웹 워커(Web worker) | 웹 응용을 위한 스레드(Thread) 기능에 대한 API |

HTML5의 변화와 진보

*구조적 마크업



HTML5의 변화와 진보

Layout Structure

HTML4에서는 레이아웃 구조를 상세하게 기술하는 태그가 부족하기 때문에 DIV 엘리먼트를 많이 사용할 수 밖에 없다.

```
<div id="header">
```

```
<div id="nav">
```

```
<div class="article">
```

```
<div class="section">
```

```
<div id="sidebar">
```

```
<div id="footer">
```

HTML5는 이러한 이슈들을 해결할 수 있는 새로운 엘리먼트들이 추가 되었다.

```
<header>
```

```
<nav>
```

```
<article>
```

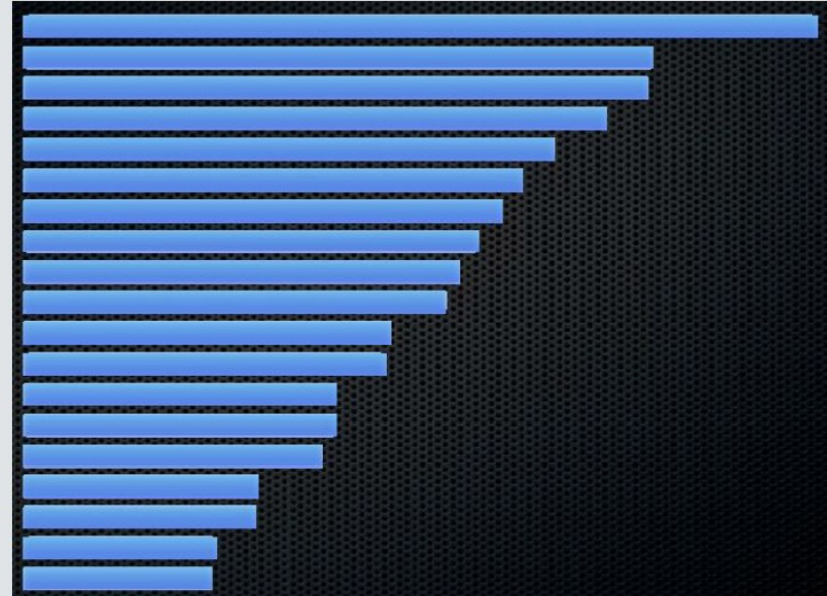
```
<section>
```

```
<aside>
```

```
<footer>
```

Top 20 class names

Footer
Menu
Title
Small
Text
Content
Header
Nav
Copyright
Button
Main
Search
Msonormal
Date
Smalltext
Body
Style
Top
White



HTML5의 변화와 진보

*Web form

```
<input type="datetime">
```

2007-03-07 13:15 UTC

< March 2007

| Week | Mon | Tue | Wed | Thu | Fri | Sat | Sun |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 9 | 26 | 27 | 28 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 10 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 12 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| 13 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 1 |
| 14 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |

Today None

```
<input type="email">
```

lachlan.hunt@lachy.id.au

```
<input type="text" list="list">  
<datalist id="list">  
  <option value="Mr">  
  ...  
</datalist>
```

Title: Dr

Mr
Mrs
Miss
Ms

```
<input type="number">
```

42

```
<input type="url">
```

http://lachy.id.au

<http://lachy.id.au/> Lachlan Hunt Web Development Guru
<http://lachy.id.au/log/> Lachy's Log

HTML5의 변화와 진보

*멀티미디어 요소

- Video & Audio

*<http://www.html5video.org/>



- Canvas

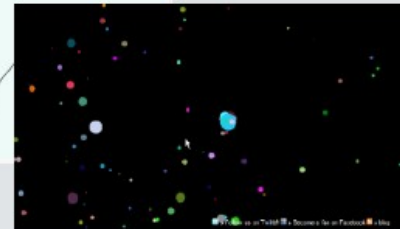
*<http://mrdoob.com/>

*<http://www.nihilogic.dk/labs/>

*http://www.aplossystems.co.uk/articles/look_at_html_5_canvas/

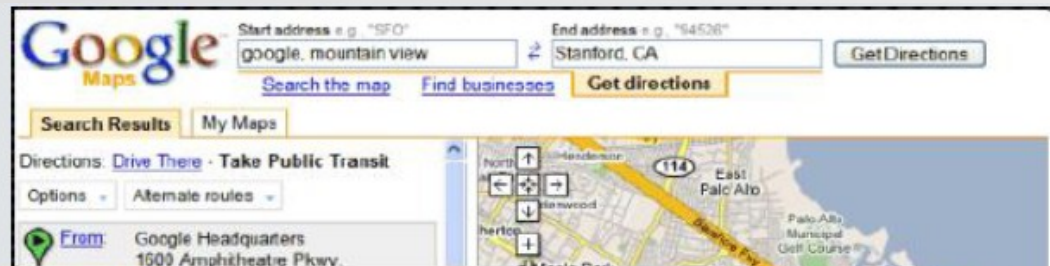
- SVG

*http://croczilla.com/bits_and_pieces/svg/samples



HTML5의 변화와 진보

*리치웹 어플리케이션



HTML5의 참고 사이트

<http://html5doctor.com> (마크업 관련자료)

[html5 Doctor](#)
Helping you implement html5 today

About | RSS | Comments RSS | Doctor Network ▼

Home | Article Archive | Element Index | Ask the doctor

The Doctors win a Critter award

May 30th, 2011 by Bruce Lawson.

FEATURED

Last Wednesday saw HTML5Doctor win a Critters award for best blog.

[Read full post](#)

[html5 Gallery](#)
A showcase of sites using HTML5 markup & API's

About | Ideas for HTML5 Gallery | RSS | Doctor Network |

Home | Submit a site

Football Now

HTML5 App for the Australian Soccer League

Blacktie

Disruptive projects with killer graphics and multimedia

Pushkin & Plyshkin

HTML5 App for the Australian Soccer League

Zeneye

WE MAKE YOUR STAND OUT FROM THE CROWD.

Terjin

<http://terjin.in/>

Added on May 16, 2012

charset doctype

Pushkin & Plyshkin

<http://pushkin-plyushkin.com/en>

Added on May 14, 2012

data* doctype elements

Blacktie

<http://www.blacktie.es>

Added on May 10, 2012

charset doctype elements script

Zeneye

<http://www.zeneye.co.uk>

Added on May 9, 2012

charset doctype elements wp-theme

SPONSORS

CREATE A FREE HTML5 WEBSITE

Click Here

DESIGN TO HTML5

HTML5TEAM.COM

LOWEST PRICE LIGHTNING SPEED

vyoopoint

the simplest and fastest way to present your visual designs and gather client feedback.

→ SIGN UP NOW FOR FREE

PSD to XHTML

XhtmlWeaver

YOU DESIGN, WE CODE

Create beautiful websites.

xhtmlmized

THE BEST CSS & HTML IN UNIVERSE.

xhtmlmized

PSD to XHTML 45\$

Order Now

Advertise Here

LOOKING FOR A JOB?

HTML5의 참고 사이트

<http://html5test.com> (475점 만점)

THE HTML5 TEST - HOW WELL DOES YOUR BROWSER SUPPORT HTML5?

your browser other browsers compare about the test

your browser scores

5,420 7.5k 1.4k

Tweet Like +1

330

AND 9 BONUS POINTS

out of a total of 500 points

The HTML5 test score is an indication of how well your browser supports the upcoming HTML5 standard and related specifications. Even though the specification isn't finalized yet, all major browser manufacturers are making sure their browser is ready for the future. Find out which parts of HTML5 are already supported by your browser today and compare the results with other browsers.

HTML5

You are using Firefox 12.0 on Windows XP Correct? ✓ ✕

THE HTML5 TEST - HOW WELL DOES YOUR BROWSER SUPPORT HTML5?

your browser other browsers compare about the test

desktop browsers tablets mobiles gaming television

first place
437
Maxthon 3.3.8

runner up
402
Chrome 19

upcoming
442
Chrome Canary

<http://html5demos.com>

HTML 5 Demos and Examples

HTML 5 experimentation and demos I've hacked together. Click on the browser support icon or the technology tag to filter the demos (the filter is an OR filter).



Introducing **HTML5** by Bruce Lawson & Remy Sharp is the first full length book dedicated to HTML5.

Get it now and kick some HTML5 ass!

Filter demos: canvas classlist contenteditable dataset dnd events file-api file geolocation getUserMedia hidden history manifest offline postMessage sql-database storage video websocket workers xhr2

| Demo | Support | Technology |
|--|---------|---------------------|
| Stream video and filter with canvas | ✕ | getUserMedia canvas |
| Stream video to the browser Also works on Opera Mobile 12 | ✕ | getUserMedia |
| Drag and drop and XHR upload | | file dnd xhr2 |
| Hidden property | | hidden |

HTML5의 참고 사이트

<http://hacks.mozilla.or.kr> (모질라 기능소개 블로그)



MOZILLA
HACKS.MOZILLA.ORG

기술 문서 검색

첫화면 | 기술 문서 | 구현 예제 | 소개

Mozilla Hacks를 기반으로 Firefox에 추가되는 최신 웹 표준 기술을 소개하는 자원 봉사 기술 블로그입니다.

주요 문서 더보기 »

Mozilla의 Boot to Gecko – 웹은 플랫폼이다.
2012/03/20 • by Kim, Myung Shin • Boot to Gecko (B2G), HTML5, 웹 개발자, 주요 문서 • No comments yet

Firefox 2012년 기술 로드맵
2012/03/15 • by Channy • Firefox, 모바일, 주요 문서 • No comments yet

Firebug 1.9의 새로운 기능들
2012/01/20 • by Kim, Myung Shin • Firebug, 주요 문서 • No comments yet

3.5+ 9+ 3.0+ 10.5+ 4.0+



CSS 3.0 MAKER

Home | Border Radius | Gradient | CSS Transform | CSS Animation | CSS Transition | RGBA | Text Shadow | Box Shadow | Text Rotation | @Font Face

CSS3 Styles

Type: Linear

Start Color: [sliders]

Start H Position: [slider]

Start V Position: [slider]

End Color: [sliders]

End H Position: [slider]

End V Position: [slider]

CSS3 Preview Area

Css Gradient

CSS3 Codeview

Download

background:-webkit-gradient(linear, 79% 30%, 14% 21%, from(#51643D), to(#CD4E76))

CSS Gradient Browser Compatibility

4.0+ 4.0+

CSS Gradient Mobile Compatibility

BlackBerry 6+ iOS 1.0+

Your Suggestion

Name [input]
Email [input]
Suggestion [input]
Submit

<http://css3maker.com> 기본적인 css3 사용예제

HTML5의 참고 사이트

HTML5 콘퍼런스 (동영상)-

웹 개발자들이 HTML5의 기본 개념을 배우고 모바일 웹에서 실질적으로 사용할 수 있도록 하기 위해 만들어졌습니다.

<http://webappscon.com/html5/video/>



- HTML5 소개 및 현황 (윤석찬)
- HTML5 마크업 소개 (신현석)
- 꼭 알아야할 CSS3 10가지 (정찬명)
- HTML5 자바스크립트 APIs (경준호)
- HTML5와 모바일 웹 개발 (권정혁)
- 웹 접근성 소개 (현준호)

HTML5의 참고 사이트

Html5 Element reference site

* <http://slides.html5rocks.com/#landing-slide>

Html5 예제 30선

* <http://www.onextrapixel.com/2010/12/10/31-modern-html5-demos-that-can-beat-flash/>

Html5 연습사이트

* <http://playground.html5rocks.com/>

Html5 태그 설명

* http://www.quackit.com/html_5/tags/

HTML5관련 알아둬야 할 25가지 특징

* <http://dreamgoer.net/222>