

웹표준 왜? 어떻게?

시도우 웹표준화 추진팀
신현석

안녕하세요. :)

월드 와이드 웹

저희가 구현하는 웹의 본질적인 목적은 무엇일까.? 하는게 제 질문입니다. 웹에이 전시에 있다보니 보여지는 것에 중점이되어 웹을 구현해왔습니다. 하지만 본질적으로 웹은 정보전달과 정보의 공유에 있지 않나 하거든요.

- 김문정



팀 버너스 리



Argonne-East Central Campus

Argonne Guest House
Central Lab/Office Bldg.

APS Conference Center

Utility Bldg.

RF/Extraction Bldg.

Booster/Injector

Linac

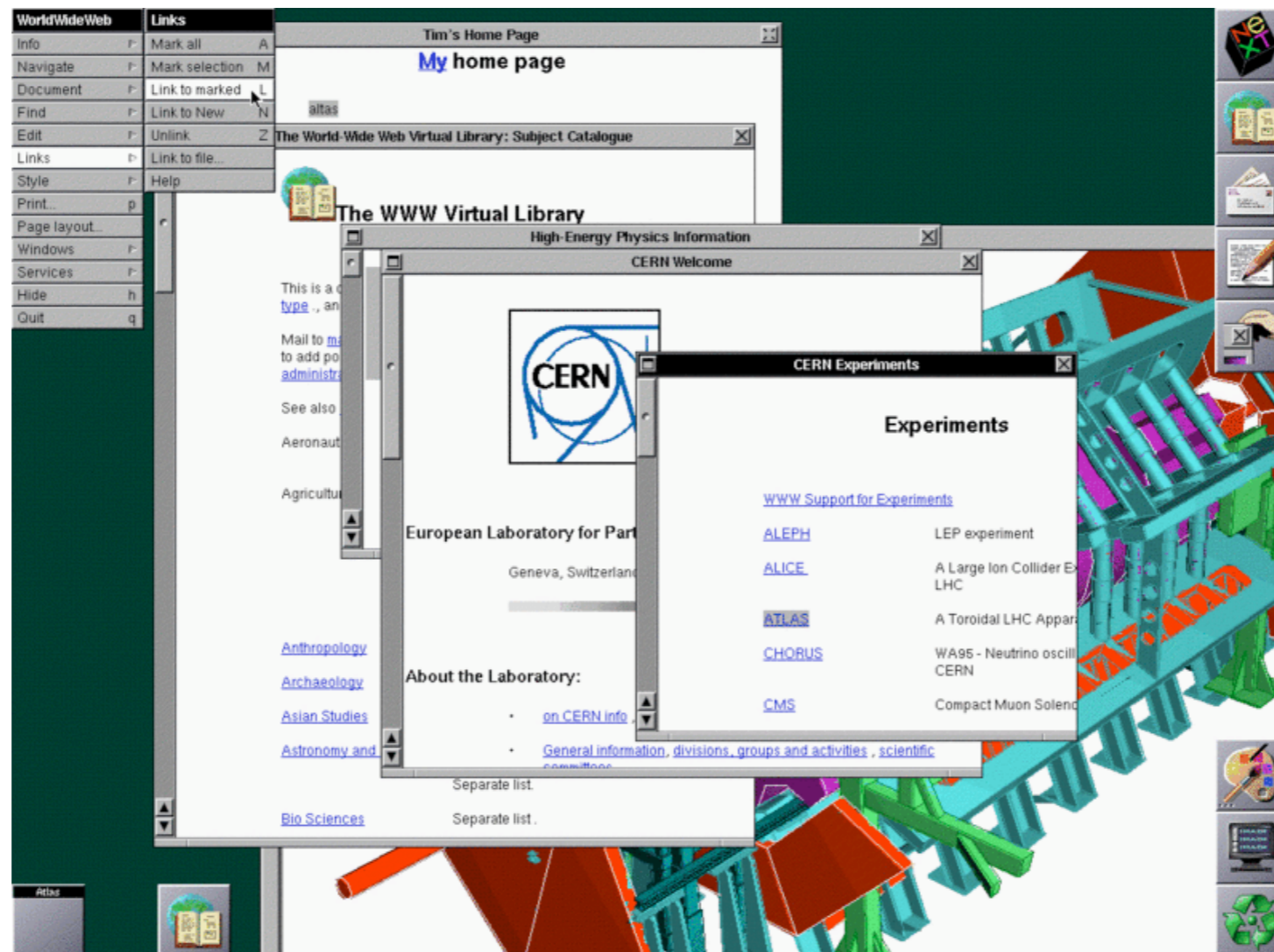
Low-Energy
Undulator Test Line

Experiment Hall

Storage Ring

Office Modules

최초의 웹



다양한 환경

- 소프트웨어의 차이 : 상호 운용성
- 사람, 환경의 차이 : 웹 접근성
- 사용하는 기기의 차이 : 기기 독립성
- 시간의 차이 : 상위/하위 호환성

웹 상호 운용성

Web Interoperability means producing web pages viewable in standard compatible web browsers, various operating systems such as Windows, Macintosh and Linux and devices such as PC, PDA and mobile phone based on the latest web standards.

- wikipedia

웹 상호 운용성



Firefox



Safari



Opera



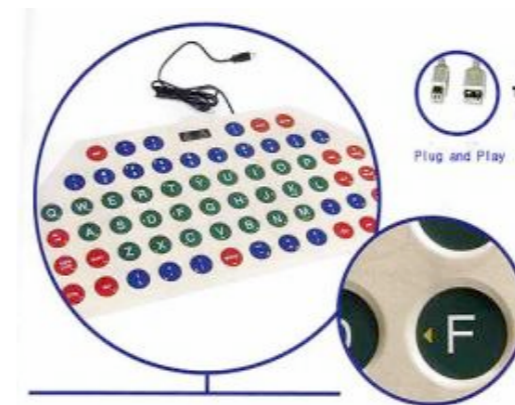
Opera

웹 접근성

Web accessibility means that people with disabilities can use the Web.

- WAI

웹 접근성



기기 독립성

Device Independence is a special track of the W3C, whose aim is for a unified web which is accessible from many types of devices.

- wikipedia

기기 독립성



호환성

- **Forward compatibility** : The ability of a system to accept input intended for later versions of itself.
- **Backward compatibility** : The ability of a system to take the place of an older product, by interoperating with other products that were designed for the older product.

그런데?

- 이렇게 좋은 것들을 한방에 해결할 수 있는 것이 바로 웹표준
- 좋은 것은 알겠는데...꼭 해야 하나?
- 실제로 느껴보지 못하면 그 필요성을 알 수 없는 것들

좋은 품질

- 전문가라면 반드시 고려해야 하는 일들
- 웹표준은 바로 품질에 대한 얘기임

브라우저

- 브라우저에 대한 이해가 선행되지 않은 웹표준은 의미 없음
- 다양한 브라우저를 스스로 사용해보고 느껴야 좋은 웹사이트를 만들 수 있음

주요 브라우저



Trident : Microsoft Internet Explorer6 / 7



Gecko : Firefox 1.5, Camino 1.0, Flock



Safari

WebCore : Apple Safari 2.0



Opera

Presto : Opera Browser

웹개발자의 친구



다양한 확장기능

- Web Developer Extension

<https://addons.mozilla.org/firefox/60/>

- HTML TIDY Extension

<http://users.skynet.be/mgueury/mozilla/>

- Firebug Extension

<http://getfirebug.com/>



Firefox Add-ons



Home

Recommended Add-ons

Extensions

Themes

Search Engines

Plugins

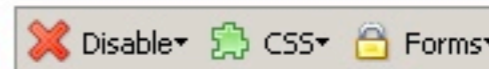
Build Your Own

Web Developer

by [Chris Pederick](#)

Adds a menu and a toolbar with various web developer tools.

Works with:



Firefox 1.0 - 2.0.0.* ALL



Mozilla 1.0 - 1.7 ALL

Install now (145 KB)



Version 1.0.2, released on Jan 31, 2006.

[More previews...](#)

Developer Comments

If you have any questions about or issues with the extension please visit the Web Developer site:

<http://chrispederick.com/work/webdeveloper/>

A localized version of the extension is also available there.



HTML VALIDATOR (based on Tidy and OpenSP)

HTML Validator is a Mozilla extension that adds HTML validation inside Firefox and Mozilla.

The number of errors of a HTML page is seen on the form of [an icon](#) in the status bar when browsing.

The details of the errors are seen when looking the HTML source of the page.

The extension is based on [Tidy](#). Tidy, was originally developed by the Web Consortium [W3C](#). And now extended and improved by a lot of persons. Tidy is embedded inside Mozilla/Firefox and makes the validation locally on your machine, without sending HTML to a third party server.

Tidy is a helpful program that tries to help people to correct their HTML errors. It finds HTML errors and classifies them in 3 categories:

- errors: **HTML errors** that **Tidy cannot fix** or understand.
- warnings: **HTML errors** that **Tidy can fix** automatically
- (optional) **accessibility warnings**: HTML warnings for the 3 priority levels defined in [W3c WAI](#)

If you have only Warnings, press on the "Clean up" button and Tidy will do his best to propose you a cleaned version of your page.

DOWNLOAD

Beta : the [beta of HTML Validator 0.834](#) is now available with new features like

- finished integration with <http://www.htmlpedia.org/>
- SGML validation (the same validation than validator.w3.org)
- or Validate now (after Javascript/Ajax execution)

Stable : [Download](#) : version 0.7.9.5 - [Release notes](#). ([roadmap](#), [user guide](#), [translation](#))

- works now with Firefox 2.0 beta 1

IMAGES

HTML Validator (based on Tidy and OpenSP)

- [Home page](#)
- [Screenshots](#)
- [Problems, FAQ](#)
- [User Guide](#)
- [Translation](#)
- [Roadmap](#)
- [Beta version 0.8x](#)
- [Release notes](#)
- [Source](#)
- [Download](#)



The extension is free. Your donation will allow to continue my work.

라면물 태우지 말자!
꼼꼼한, 타이머 위젯

통합검색

검색

검색블로그
네이버 OpenAPI

지식iN 전문자료 책 사전 지역 뉴스 쇼핑 사이트 이미지 내 PC

블로그 : 책상위 예쁜 크리스마스 트리 | 생선회가 생일케익으로

실시간 인기검색어 : 5 박세라

NEW

아이디 마이포켓
비밀번호 로그인

아이디
아이디 / 비

네이버 서비

- 검색 디렉
이야기 블링
금융 증권
생활 미즈
정보 취업
오락 영화
모바일 369
내PC 위젯
주니어 속제
게임 R2

HyundaiCard M

- 네이버돌바3.0 새롭게 탄생
네이버 돌바 바로가기
모든 쇼핑물을 한번에

오늘의 책 더보기

근원수필
김용준 | 범우사
화향 그윽한 문장

비즈니스 보험 | 여행 | 보안 | 운세



히틀러, 친위대 반지

- 내가 직접 만들어 보자 - 도전! 고무줄 바지
어린 아이들이 병원을 무서워하는 이유는?
기녀, 관기, 여기 등 - 기생의 명칭에 대해!
모방을 통해 애정 표시해? - 트리뷰트 밴드

요즘 뜨는 이야기



멋진 상상력에 박수!

- 2차 세계대전 사진, 당시 기술로 가능하다?
캐나다에서 만난 한국제품들 - 자랑스러워!
아빠, 이건 아니잖아요?! - '사슴코' 그리기
주교도 육 먹은 결혼선물? - 대체 어떤거야

가격비교 급상승 순위

- 1위. 캐논 EOS 400D 천만화소 DSLR NEW
2위. 카우치 소파 2인용 로맨틱한 곡선미~ NEW
3위. 엠피지오 MG950 스피디&10시간제 생 ↑962

View Source window showing a list of errors and warnings for various frames on the page, including warnings for missing images and domain issues.

```

<td style="padding:10 0 10 15" bgcolor=F4F4F4>
<table cellpadding=0 cellspacing=0>
<tr>
<td width=70 height=20><span style="color:#FBCA04">#149;</span> <a href=/r/d?dir><b class=c>디렉토리</b></a>
<td width=310><a href=/r/d?dir/News/Newspapers/>신문</a> &nbsp;<a href=/r/d?dir/Entertainment/Broadcasting_
<td width=70><span style="color:#FBCA04">#149;</span> <b class=c>커뮤니티</b></td>
<td><a href=/r/d?mail>메일</a> &nbsp;<a href=/r/d?cafe>카페</a> &nbsp;<a href=/r/d?blog>블로그</a> &nbsp;<a href=
</tr>
<tr>
<td height=20><span style="color:#FBCA04">#149;</span> <b class=c>검색</b></td>
<td><a href=/r/d?kin>지식iN</a> &nbsp;<a href=/r/d?people>인물</a> &nbsp;<a href=/r/d?km>지식시장</a> &nbsp;<a href=
<td><span style="color:#FBCA04">#149;</span> <b class=c>게시판</b></td>
<td><a href=/r/d?boom>붐</a> &nbsp;<a href=/r/d?toon>툰</a><span class="tj">new</span> &nbsp;<a href=/r/d?ne
</tr>
<tr>
<td height=20><span style="color:#FBCA04">#149;</span> <a href=/r/d?dic.naver.com/><b class=c>사전</b></a></td>
<td><a href=/r/d?endic>영어</a> &nbsp;<a href=/r/d?eedic>영영</a> &nbsp;<a href=/r/d?krdic>국어</a><span class=
<td><span style="color:#FBCA04">#149;</span> <b class=c>글로벌</b></td>
<td><a href=/r/d?worldtown>월드타운</a> &nbsp;<a href=/r/d?enjoyjapan>인조이재팬</a></td>
</tr>
<tr><td colspan=4 height=3</td></tr><tr><td colspan=4 height=1 bgcolor=E0E0E0</td></tr><tr><td colspan=4 heig
</tr>

```

HTML errors and warnings

line 1042 column 95 - Warning: lacks "alt" attribute
line 1042 column 186 - Warning: proprietary attribute value "absmiddle"
line 1042 column 186 - Warning: lacks "alt" attribute
line 1045 column 34 - Warning: proprietary attribute value "absmiddle"
line 1051 column 1 - Warning: <td> attribute "bgcolor" had invalid value "F4F4F4" and ha...
line 1071 column 42 - Warning: <td> attribute "bgcolor" had invalid value "E0E0E0" and ...
line 1095 column 42 - Warning: <td> attribute "bgcolor" had invalid value "E0E0E0" and ...
line 1113 column 24 - Warning: lacks "alt" attribute
line 1137 column 639 - Warning: <td> attribute "bgcolor" had invalid value "E1E1E1" and...
line 1149 column 57 - Warning: lacks "alt" attribute
line 1153 column 1 - Warning: <script> inserting "type" attribute
line 1220 column 42 - Warning: lacks "alt" attribute
line 1228 column 1 - Warning: <script> inserting "type" attribute

0 errors / 370 warnings

Help

... attribute "..." had invalid value "..." and has been replaced

Cause:

The attribute value is incorrect.

For a [color](#), the value must be a name like "black" or begin with a # like "#FF00FF".

Solution:

Please check the type of the [attribute](#) and depending of his [type](#), correct the value.Here the attribute [bgcolor](#) is a [color](#), the value should begin with a "#"

BAD	<td bgcolor="FF00FF">
GOOD	<td bgcolor="#FF00FF">

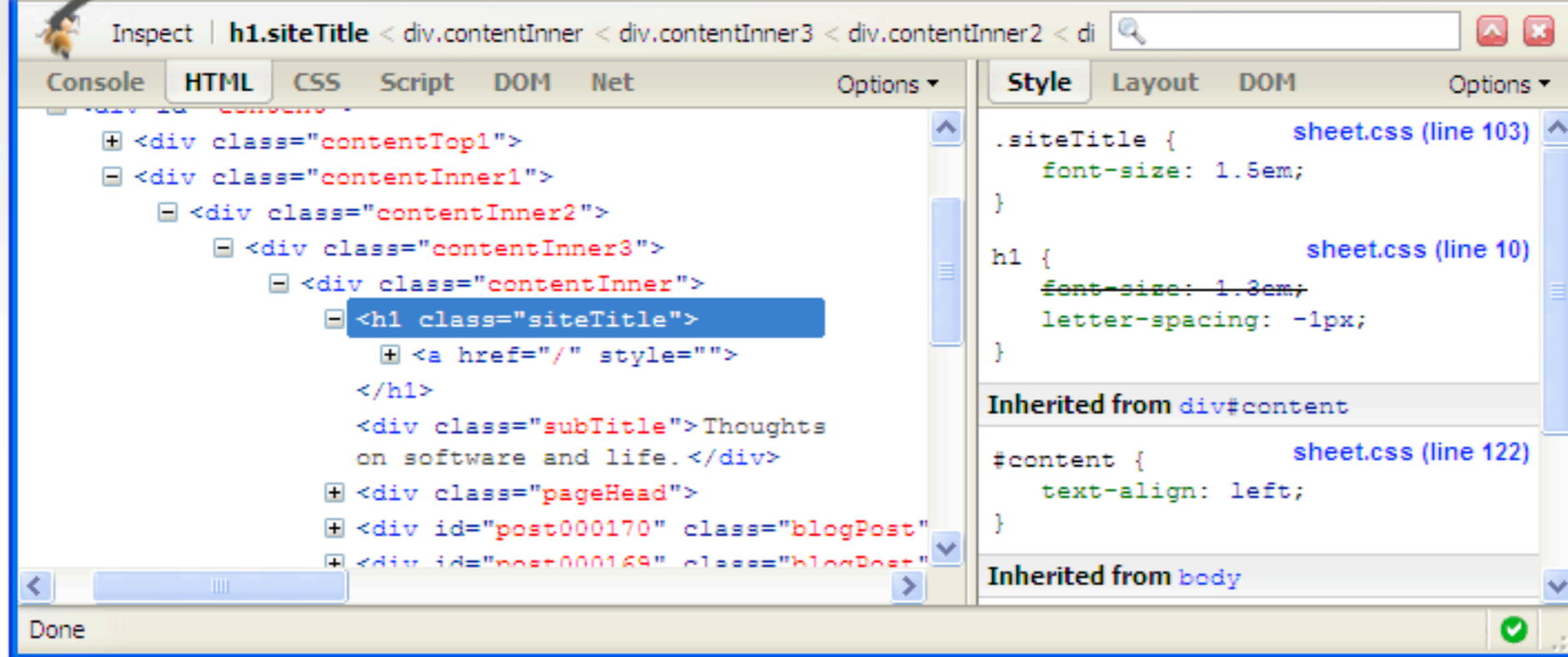
Options...

Clean up the page...



Firebug

web development evolved



(Click the tabs above to see screenshots of each.)

Firebug integrates with Firefox to put a wealth of development tools at your fingertips while you browse. You can edit, debug, and monitor CSS, HTML, and JavaScript live in any web page.

**INSTALL
FIREBUG 1.0
BETA**
for Firefox

[Release Notes](#)

Firebug is free and open source. Please support the project by donating.



Just the way you like it

Firebug is always just a keystroke away, but it never gets in your way. You can open Firebug in a separate window, or as a bar at the bottom of your browser. Firebug also gives you fine-grained control over which

라면물 태우지 말자
꼼꼼한, 타이머 위젯

통합검색

검색

검색블로그
네이버 OpenAPI

지식iN 전문자료 책 사전 지역 뉴스 쇼핑 사이트 이미지 내 PC

블로그 : 책상위 예쁜 크리스마스 트리 | 생선회가 생일케익으로

실시간 인기검색어 : 박세라 NEW

아이디 마이포켓
비밀번호 로그인
 아이디저장 보안접속
아이디 / 비밀번호 찾기 | 회원가입



네이버 서비스 더보기

- 검색 디렉토리 인물 지역 책
- 이야기 블링크 불 툰 네모 동영상
- 금융 증권 부동산 은행 보험
- 생활 미즈 요리 여행 지도 월드
- 정보 취업 자동차 자료실 일본
- 오락 영화 유적 VOD 만화
- 모바일 369 컬러링 벨 게임 문자
- 내PC 위젯 네이버폰 툴바 포토
- 주니어 숙제 동물농장 게임 유아
- 게임 R2 던파 플래시게임

베라크루즈를 한번에 GO!

뉴스 홈 12. 12 (화) 2006 AG | 스포츠 | 재테크 | 날씨 | TV 편성표

- AI 추가 발생 불구 '원인 오리무중'... '전국 확산 배제 못해'
- 내년 취업 '썰렁'... 신입사원 경쟁률 56.2 대 1
- 가수-탤런트, 개그프로 출연 '왜?' | 한국, 일본 제치고 AG 2위 도약

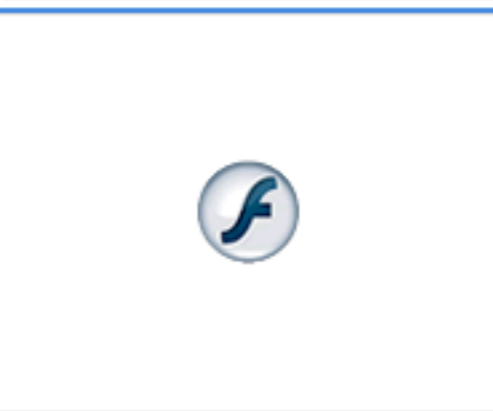


'주연아'로 뒀다!
'중고 신인' 정성호

- 특혜대출·자녀 입사우대 '정신 못차린 공기업'
- 북한, 6자회담 날짜 왜 18일을 택했나
- (경향) "명품쇼핑객 대부분, 자선냄" 더보기

금융 · 2007년 유망 부동산은? · 적중! 낙찰가를 맞춰라

정보! @ Today



쇼핑 ▶ 핫세일 쇼핑분 가격비교

· 요즘 뜨는 상품 ▶
DKNY시계 | 화장품가방 | 발열깔창



```

Inspect : div. < body < html < iframe#f191150 < div#ppl < div#cr < div#container < body < html
Console HTML CSS Script DOM Net Options
<div class="" style="border: 1px solid rgb(223, 223, 223);
background: transparent
url(chrome://flashblock/content/flash.png) no-repeat scroll
center; overflow: hidden; -moz-background-clip: -moz-initial;
-moz-background-origin: -moz-initial;
-moz-background-inline-policy: -moz-initial; min-width: 32px;
min-height: 32px; width: 191px; height: 150px; cursor: pointer;
-moz-box-sizing: border-box;"/>
</body>

```

```

Style Layout DOM Options
element.style {
-moz-box-sizing: border-box;
-x-background-x-position: center;
-x-background-y-position: center;
background-attachment: scroll;
background-color: transparent;
background-image: url(chrome://flashblock/...);
background-repeat: no-repeat;
border-bottom-color: #DFDFDF;
border-bottom-style: solid;
border-bottom-width: 1px;

```

라면물 태우지 말자
꼼꼼한, 타이머 위젯

통합검색

검색

검색블로그
네이버 OpenAPI

지식iN

전문자료

책

사전

지역

뉴스

쇼핑

사이트

이미지

내 PC

▶ 블로그 : 책상위 예쁜 크리스마스 트리 | 생선회가 생일케익으로

▶ 실시간 인기검색어 : 3 논의여왕9회 ↑ 448

아이디 마이포켓

비밀번호 로그인

아이디저장 보안접속



Inspect : n200611201800.js

Console HTML CSS Script DOM Net

Options

```

1 function setCookie(name,value,expires,domain) {
2 document.cookie=name + "=" + escape(value) + ((expires == null)? "" : (" ; expires=" + ex
3 }
4
5 function openWindow(url, name, width, height) {
6     window.open( url, name, 'toolbar=no,location=no,directories=no,status=yes,menubar=no,
7 }
8 function dc(){ document.search.query.style.backgroundImage="" ; }
9 var valuex = getCookie("refreshx");
10 function getCookie(name){
11
12     var arg = name + "=";
13     var alen = arg.length;
14     var clen = document.cookie.length;
15     var i = 0;
16
17     while(i< clen){
18         var j = i + alen;
19         if(document.cookie.substring(i,j)==arg){
20             var end = document.cookie.indexOf(";",j);
21             if(end == -1)
22                 end = document.cookie.length;
23             return unescape(document.cookie.substring(j,end));
24         }
25         i=document.cookie.indexOf(" ",i)+1;
26         if (i==0) break;
27     }
28     return null;
29 }
30 function getNavigatorType() {

```

Watch

Breakpoints

Options

New watch expression...



크로스 브라우징

- 제작은 파이어폭스에서
- 1차 튜닝을 인터넷 익스플로러6에서
- 나머지 브라우저는 가볍게 테스트

CSS 랜더링의 차이

- 속성 하나하나를 서로다른 브라우저에서 테스트하면서 익힐 필요가 있음
- 차이를 발생시키는 속성/환경을 피함
- CSS 핵은 최후의 보루!!! (코드가 안드로메다로 빠짐)
- 구글과 친하게...

문법 검사툴 사용

- W3C Markup Validation Service
<http://validator.w3.org>
- W3C CSS Validation Service
<http://jigsaw.w3.org/css-validator/>



Markup Validation Service

Check the markup (HTML, XHTML, ...) of Web documents

Validate by URI

Validate by File Upload

Validate by Direct Input

Validate by URI

Validate a document online:

Address:

▶ More Options

Check

This validator checks the [markup validity](#) of Web documents in HTML, XHTML, SMIL, MathML, etc. If you wish to validate specific content such as [RSS/Atom feeds](#) or [CSS stylesheets](#) or to [find broken links](#), there are [other validators and tools](#) available.

[Home](#) [About...](#) [News](#) [Docs](#) [Help & FAQ](#) [Feedback](#)

QUALITY
Assurance

This is the W3C Markup Validator, [v0.8.2](#).

COPYRIGHT © 1994-2007 W3C® ([MIT](#), [ERCIM](#), [KEIO](#)), ALL RIGHTS RESERVED. W3C LIABILITY, TRADEMARK, DOCUMENT USE AND SOFTWARE LICENSING RULES APPLY. YOUR INTERACTIONS WITH THIS SITE ARE IN ACCORDANCE WITH OUR [PUBLIC](#) AND [MEMBER](#) PRIVACY STATEMENTS.


Support this tool, become a

W3C® Contributing
Supporter

Getting Started Latest Headlines

Disable Cookies CSS Forms Images Information Miscellaneous Outline Resize Tools View Source Options

Google Search Bookmarks PageRank AutoLink AutoFill Send to Settings



Markup Validation Service

Check the markup (HTML, XHTML, ...) of Web documents

Jump To: [Validation Output](#)

This page is not Valid HTML 4.01 Transitional!

Result:	Failed validation, 376 Errors		
Address :	<input type="text" value="http://www.naver.com/"/>		
Encoding :	euc-kr	<input type="text" value="(detect automatically)"/>	<input type="text" value="(detect automatically)"/>
Doctype :	HTML 4.01 Transitional	<input type="text" value="(detect automatically)"/>	<input type="text" value="(detect automatically)"/>
Root Element:	HTML		

Options

Show Source
 Show Outline
 List Messages Sequentially
 Group Error Messages by type

Validate error pages
 Verbose Output
 Clean up Markup with HTML Tidy

[Help](#) on the options is available.

W3C[®] CSS Validation Service

Check Cascading Style Sheets (CSS) and (X)HTML documents with style sheets

[by URI](#) | [by File Upload](#) | [by direct Input](#)

Enter the URI of a document (HTML with CSS or CSS only) you would like validated:

Address:

▶ [More Options](#)

[Check](#)

Note: If you want to validate your CSS style sheet embedded in an (X)HTML document, you should first [check that the \(X\)HTML you use is valid](#).

[About](#)

[Documentation](#)

[Download](#)

[Feedback](#)

[Credits](#)



COPYRIGHT © 1994–2006 W3C[®] ([MIT](#), [ERCIM](#), [KEIO](#)), ALL RIGHTS RESERVED. W3C LIABILITY, TRADEMARK, DOCUMENT USE AND SOFTWARE LICENSING RULES APPLY. YOUR INTERACTIONS WITH THIS SITE ARE IN ACCORDANCE WITH OUR [PUBLIC AND MEMBER PRIVACY STATEMENTS](#).

Support this tool, become a
 **Contributing
Supporter**

초본데...

1. (구조)와 표현의 분리
2. 의미에 맞는 태그 사용
3. 레이아웃

책

- 실전 웹표준 가이드
- 실용예제로 배우는 웹표준
- 웹2.0을 이끄는 방탄웹
- CSS 마스터 전략
- 웹표준 교과서
- DOM 스크립트

감사합니다.

<http://hyeonseok.com>
hyeonseok@gmail.com