

Opera 11 with Extensions

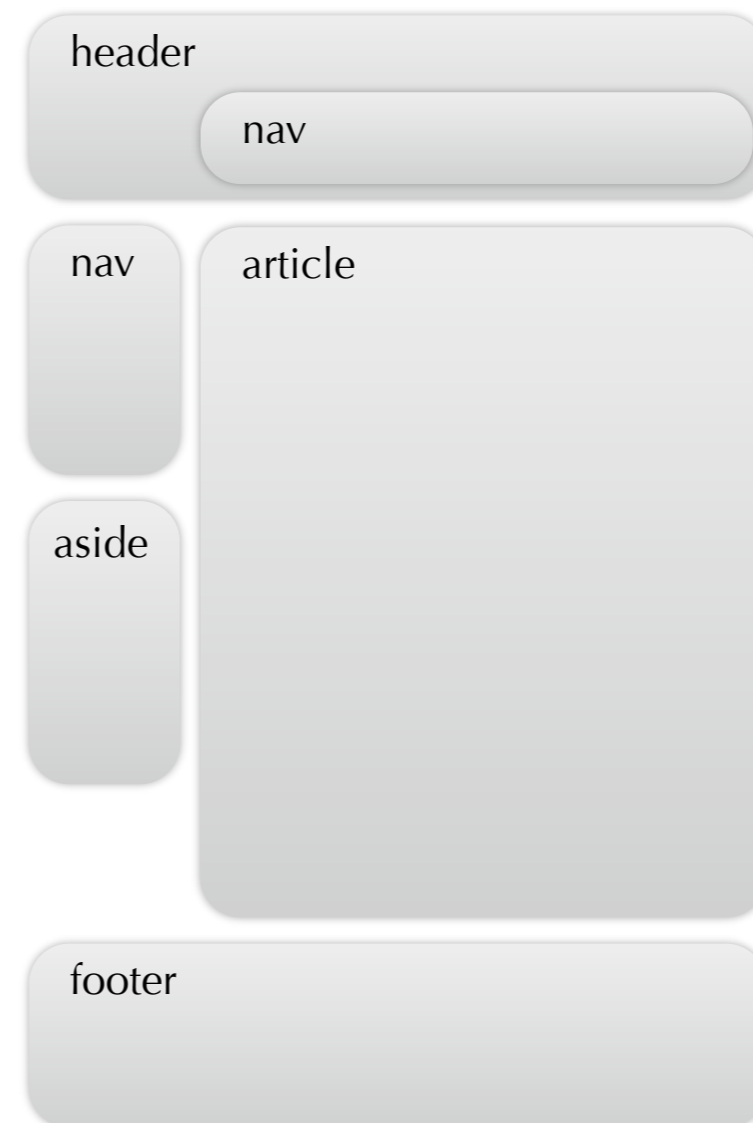
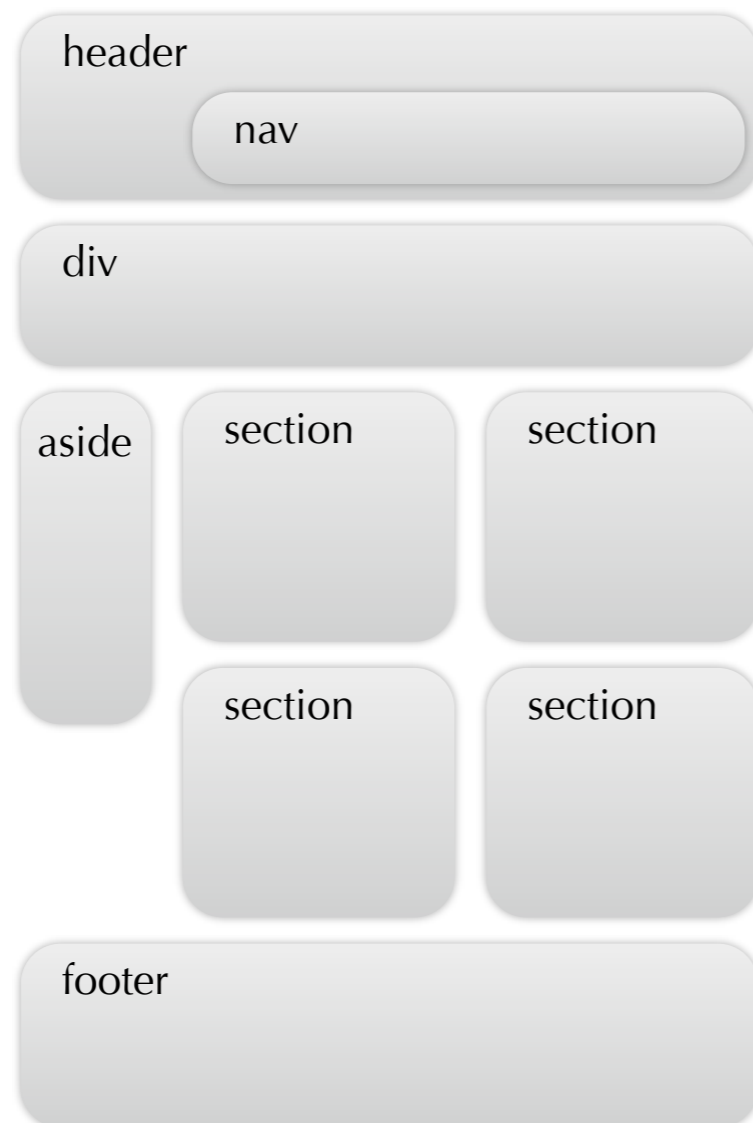
Opera Software, 신현석

2010. 11. 3. Future Web Forum 2010

HTML5

Semantic elements

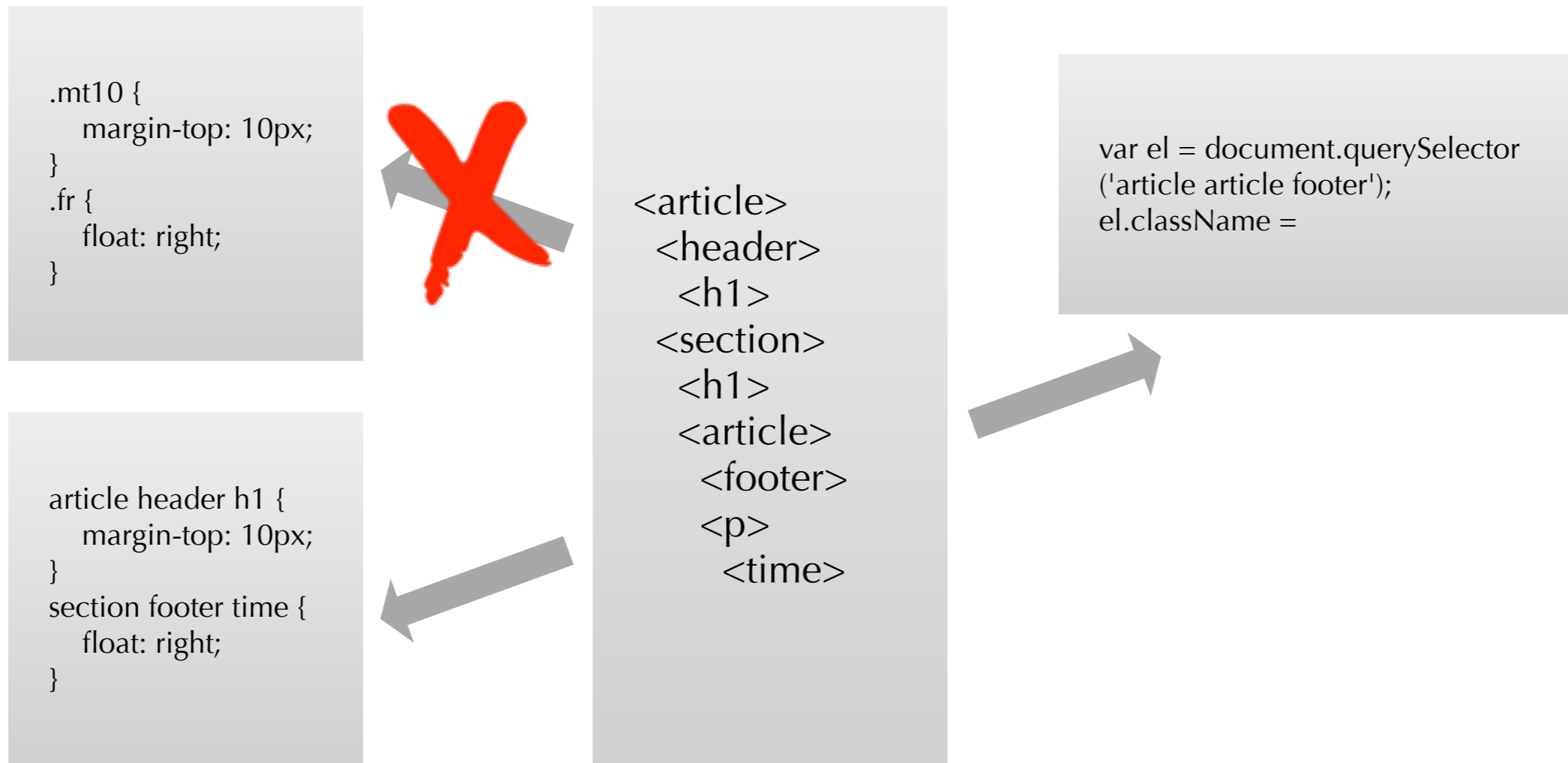
- 새로운 의미를 나타내는 태그가 추가, 개선되었다.



HTML5

Semantic elements

- ◎ CSS와 자바스크립트에서 접근할 때 의미를 살릴 수 있다.



HTML5

Semantic elements

- 최신 브라우저들은 새로 추가된 요소를 inline으로 간주하고 랜더링 한다.

```
header {  
  display: block;  
}
```

- 구형 브라우저에서는 바로 사용할 수 없는 경우가 있다.
 - head 요소에 createElement를 선언하면 문제가 해결 된다.

```
document.createElement('header');
```

- 공개된 HTML5 지원 스크립트를 활용할 수 있다.
 - HTML5 Enabling Script: <http://code.google.com/p/html5shim/>
 - IE Print Protector: <http://code.google.com/p/ie-print-protector/>

HTML5

Semantic elements

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



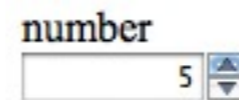
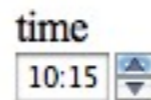
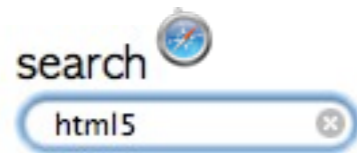
<http://webstandards.or.kr/html5>

HTML5

WebForm

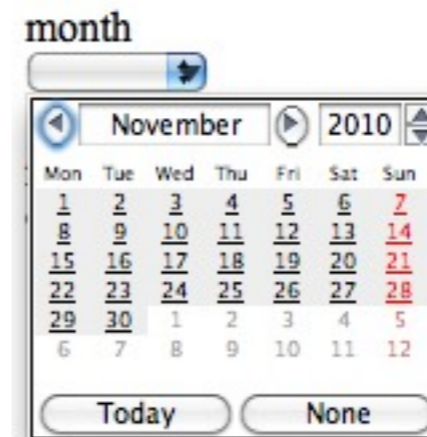
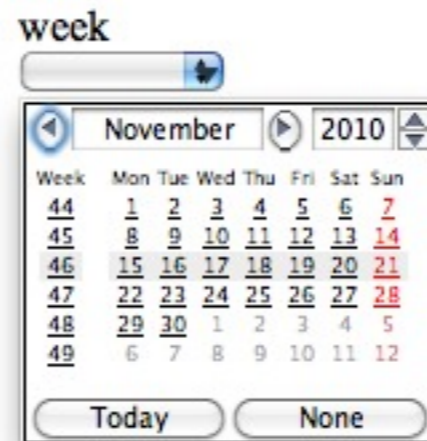
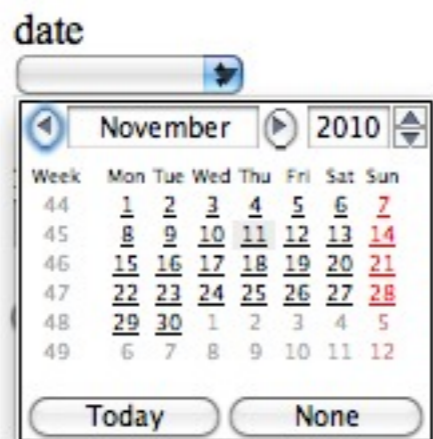
◎ New input types

- 다양한 입력 형태를 정의할 수 있다.
 - search, tel, url, email, datetime, date, month, week, time, datetime-local, number, range, color



- Calendar UI

- 브라우저에서 제공하는 UI를 사용할 수 있다.



HTML5

WebForm

◎ New attributes

- autofocus

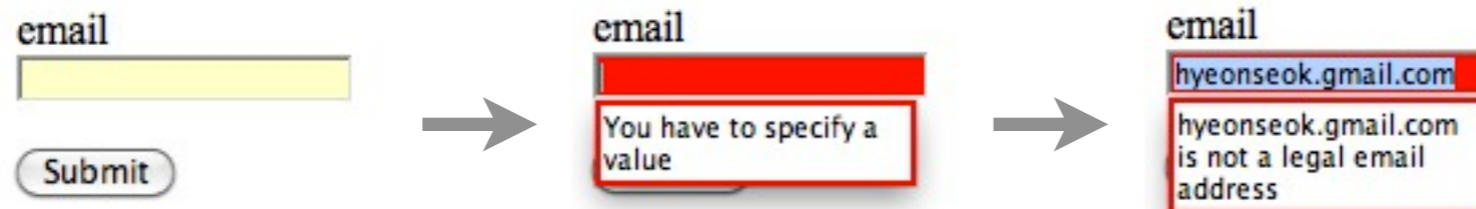
- 페이지가 로드될 때 자동으로 요소를 선택한다.

```
<input type="text" name="text" autofocus>
```

- required

- 필수 입력 요소를 정의할 수 있다.

```
<input type="text" name="email" required>
```



HTML5

WebForm

◎ New attributes

- onforminput attribute
 - 서식에 값이 입력될때 발생하는 이벤트이다.
 - 사용자 입력을 감지하는데 유용하게 사용될 수 있다.

```
<textarea rows="3" cols="60"
  onforminput="
    document.getElementById('counter').firstChild.nodeValue
    = this.value.length"></textarea>
<span id='counter'>0</span>
```



8

CSS3

Shadows

◎ text-shadow

- 글자에 그림자 효과를 준다.

```
text-shadow: 2px 2px 1px #999;
```

```
text-shadow: 2px 2px 1px #999;
```

◎ box-shadow

- 박스에 그림자 효과를 준다.

```
box-shadow: 1px 1px 3px #000;
```

```
box-shadow: 1px 1px 3px #000;
```

CSS3

Box Model addition

◎ box-sizing

- 박스 크기를 계산하는 기준을 바꿀 수 있다.

```
box-sizing: content-box;  
width: 300px;  
padding: 1em 100px 1em 1em;
```

```
box-sizing: content-box
```

```
box-sizing: border-box
```

```
300pixel
```

CSS3

Box Model addition

◎ box-sizing

- 여러 단위를 혼용하여 사용할 때 유용하다.

```
box-sizing: border-box;  
width: 50%;  
padding: 1em;  
float: left;
```

50% width with 1em padding

50% width with 1em padding

CSS3

Border

◎ border-radius

- 둥근 모서리를 표현한다. (no more 9-div/td combo)

```
border-radius: 10px;
```

```
border-radius: 10px;
```

- 총 8개의 값을 지정할 수 있다.

```
border-radius: 30px 5px 30px 5px / 30px 15px 30px 15px;
```

```
border-top-left-radius: 30px 30px;  
border-top-right-radius: 5px 15px;  
border-bottom-right-radius: 30px 30px;  
border-bottom-left-radius: 5px 15px;
```

CSS3

Border

◎ border-image

- 경계선을 이미지로 표현한다.

```
border-image: url(border-image.png) 79 75 79 233 round;  
border-width: 79px 75px 79px 233px;
```



CSS3

Background

◎ background-size

- 박스에 배경이미지를 어떠한 방식으로 채울지를 정한다.

```
background-image: url(snail.jpg);  
background-size: cover;  
background-repeat: no-repeat;
```



background-size: cover;



background-size: contain;

CSS3

Background

● multiple background

- 하나의 요소에 여러개의 배경이미지를 적용할 수 있다.

```
background-image: url(Xwing.png), url(snail.jpg);  
background-position: 47% 38%, 50%;  
background-size: 25%, cover;  
background-repeat: no-repeat;
```



CSS3

Color

◎ RGBA

- Red, Green, Blue 색상과 함께 투명도(alpha)를 지정할 수 있다.

```
background-color: rgba(255, 255, 0, 0.5);
```



CSS3

Typography

● @font-face

- 서체가 사용자 PC에 없을 경우 다운 받아서 사용할 수 있다.

```
@font-face {  
  font-family: Nanumpan;  
  src: url('NanumPen.ttf');  
}  
span {  
  font-family: Nanumpan, sans-serif;  
}
```

나눔펜

CSS3

Transitions

- ◎ transition-property, transition-duration
 - 움직임의 중간 단계를 부드럽게 표현한다.

```
#trans {  
  background-color: #d00;  
  transition-property: background-color;  
  transition-duration: 2s;  
}  
#trans:hover {  
  background-color: #00d;  
}
```

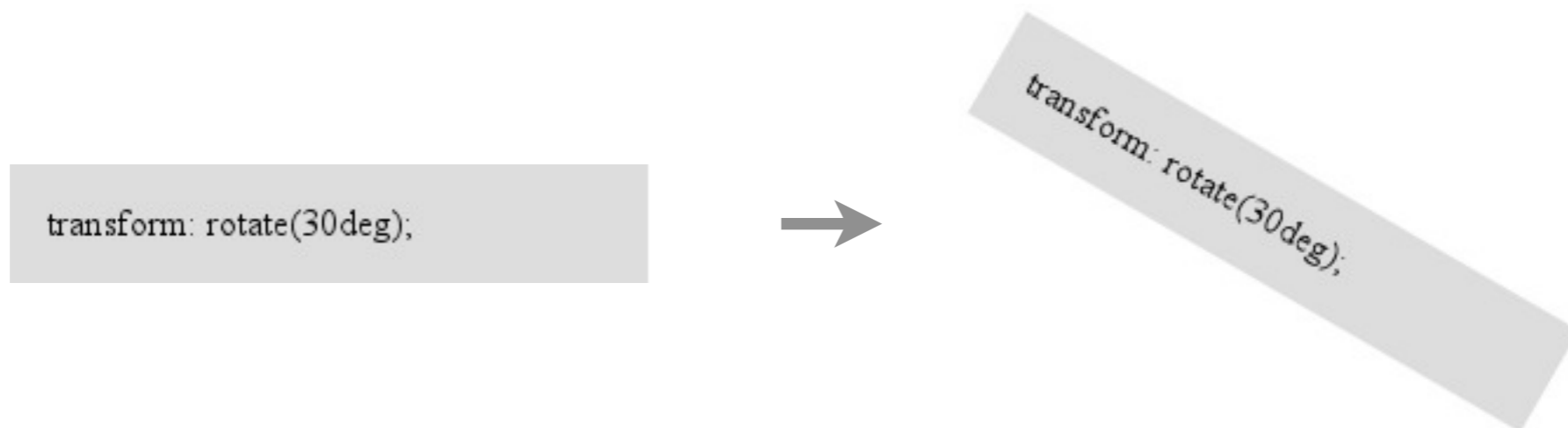


CSS3

2D transform

- ◎ transform: scale | rotate | skew | ...
 - 이차원 변형효과를 사용할 수 있다.

```
div {  
  transform: rotate(30deg);  
}  
#trans:hover {  
  background-color: #00d;  
}
```



CSS3

etc.

- Media Queries
- 3D transform
- Multi-column Layout
- Grid Positioning

NEW!
Developer Tools
Send a url and get detailed reports

Top

CSS3 Properties

CSS3 Selectors

Web Applications

Embedded Content

Web Forms 2.0

CSS3 PROPERTIES

	MAC								WIN										
																			
	CHROME	FIREFOX	OPERA	SAFARI	CHROME	FIREFOX	OPERA	SAFARI	CHROME	FIREFOX	OPERA	SAFARI	IE						
	5	6	3.6	10.6	5	4	5	6	7	3.6	4.02	10.6	5	6	7	8	9		
RGBA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✓	83%	
HSLA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	82%	
Background Size	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✓	78%	
Multiple Backgrounds	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✓	78%	
Border Image	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	80%	
Border Radius	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✓	83%	
Box Shadow	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✓	81%	
Opacity	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✓	82%	
CSS Animations	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	37%	
CSS Columns	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✗	✗	✗	78%	
CSS Gradients	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✗	✗	✗	73%	

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

When can I use...

[Comments](#)

[Feed](#)

[Twitter](#)

1,385
tweets

retweet

Compatibility tables for features in HTML5, CSS3, SVG and other upcoming web technologies

Latest update: [IE9 PP6 released: includes support for 2D CSS3 Transforms](#) (October 28, 2010)

[FAQ](#)

[Resources](#)

[Compatibility tables](#)

[Browser comparison](#)

Category

- [All](#)
- [PNG](#)
- [HTML5](#)
- [DOM](#)
- [Other](#)
- [CSS3](#)
- [CSS2](#)
- [SVG](#)
- [Canvas](#)
- [Summary](#)

Web Browser

- [All](#)
- [Internet Explorer](#)
- [Firefox](#)
- [Safari](#)
- [Chrome](#)
- [Opera](#)

Time period

- [All](#)
- [Two versions back](#)
- [Previous version](#)
- [Current](#)
- [Near Future \(early 2011\)](#)
- [Future \(mid/late 2011\)](#)

Status

- [All](#)
- [Recommendation](#)
- [Proposed Recommendation](#)
- [Candidate Recommendation](#)
- [Working Draft](#)
- [IETF standard](#)
- [Unofficial / Note](#)

Alternatives

- [Accept plug-ins](#)
- [Accept JS solution](#)

Search

Sort

[Most supported first](#)

Other options

- [Detailed tables](#)
- [Accessible colors](#)
- [Show conclusions](#)


Ads by Google

[Browser](#)

[Web Browser Download](#)

[Opera Mini 5 1 Browser](#)

[HTML5](#)

 = Supported  = Not supported  = Partially supported  = Support unknown

WYSIWYG editable elements (contenteditable attribute) - **Working Draft**

Method of making any HTML element editable

Resources: [Demo page](#) [WHATWG blog post](#) [Blog post on usage problems](#)

HTML5 APIs

New HTML5 APIs

- Server-sent event

- The long journey of Server-Sent Events (EventSource):

<http://my.opera.com/core/blog/eventsources>

- Websockets

- WebSockets in Opera:

<http://my.opera.com/core/blog/websockets>

- Web Storage(Opera 10.50)

- Persistent client side storage for your persistent needs:

<http://my.opera.com/core/blog/2010/03/03/persistent-client-side-storage-for-your-persistent-needs>

Opera 11

Extensions

- Opera API와 웹표준 기술(HTML5, CSS3, JavaScript)을 이용하여 브라우저의 기능을 확장하는 플랫폼이다.



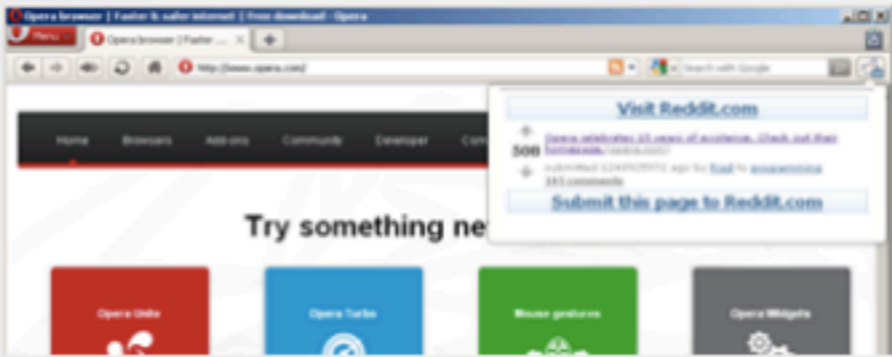
“Opera has always been customizable, but now you can personalize your browser in a new way through Opera extensions,”

- Jon von Tetzchner, Co-founder, Opera

Opera extensions

Current top searches:

- configure
- block
- facebook
- youtube
- mini
- gestures
- adblock
- *yr.no for...
- reddit
- forecast




Reddited by gautamchandna **Install**

Has this page been on reddit?

Popular | Recommended | Rating | Newest

Categories

All	62
Accessibility	9
Appearance	1
Entertainment	7
Music	1
News & Blogging	2




FastestTube - Yo... Download any video from YouTube!
 Entertainment
 ★★★★★ (160) **Install**


Opera extensions

[Extensions home](#) | [Developer](#) | [Log in](#)

Install extension



Install "FastestTube - YouTube Video Downloader"?



FastestTube - YouTube Video Downloader
Entertainment
★★★★★ (160)

Kwizzu
Oct. 14, 2010
1.0
45492
15.2 KB

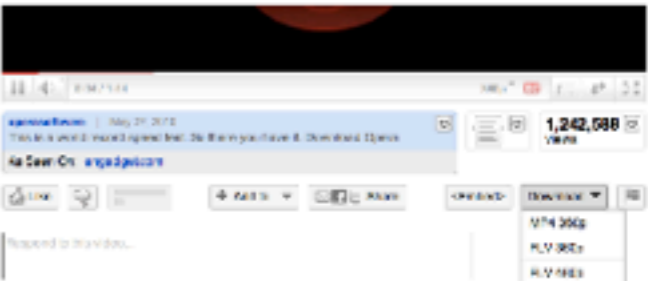
Download any video from YouTube!

The extension adds a simple drop-down below the YouTube videos where you can easily select and download the video in the format of choice.

Support Page
<http://kwizzu.com/>

Latest version
<http://addons.labs.opera.com/addons/extensions/details/fastesttube-youtube-video-downloader/?display=en>

Screenshots



Reviews Your rating: ★★★★★

Your review:

Maximum 1000 characters

You have to [log in](#) to make a review or rate this application

Currently installed(1)

Get more extensions



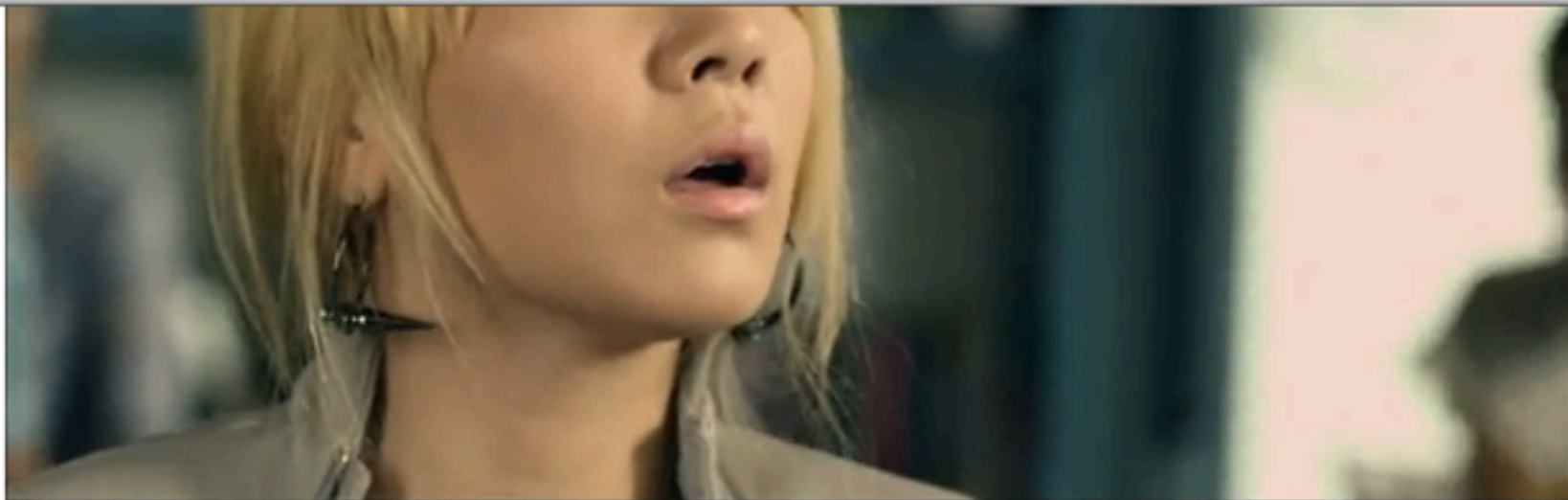
FastestTube - YouTube Video Downloader

by Kwizzu

Download any video from YouTube!

Disable

Uninstall



Video player controls: 0:18 / 6:13, 360p, Ad, play/pause, volume, full screen, etc.

2NE1 | September 09, 2010 5,303,413 views

2NE1's NEW ALBUM "To Anyone" "Go Away" HD MV Enjoy! Now A... As Seen On: allkpop.com

Like, Add to, Share, <Embed>, Download this video, Download

Highest Rated Comments

- TheMalaneer 17 hours ago 21 yaaa you break up with me im gunna explode ya car!! >:O
VampiressAwesome 10 hours ago 6 IM IN LOVE WITH THIS SONG!!!!!! <33333333

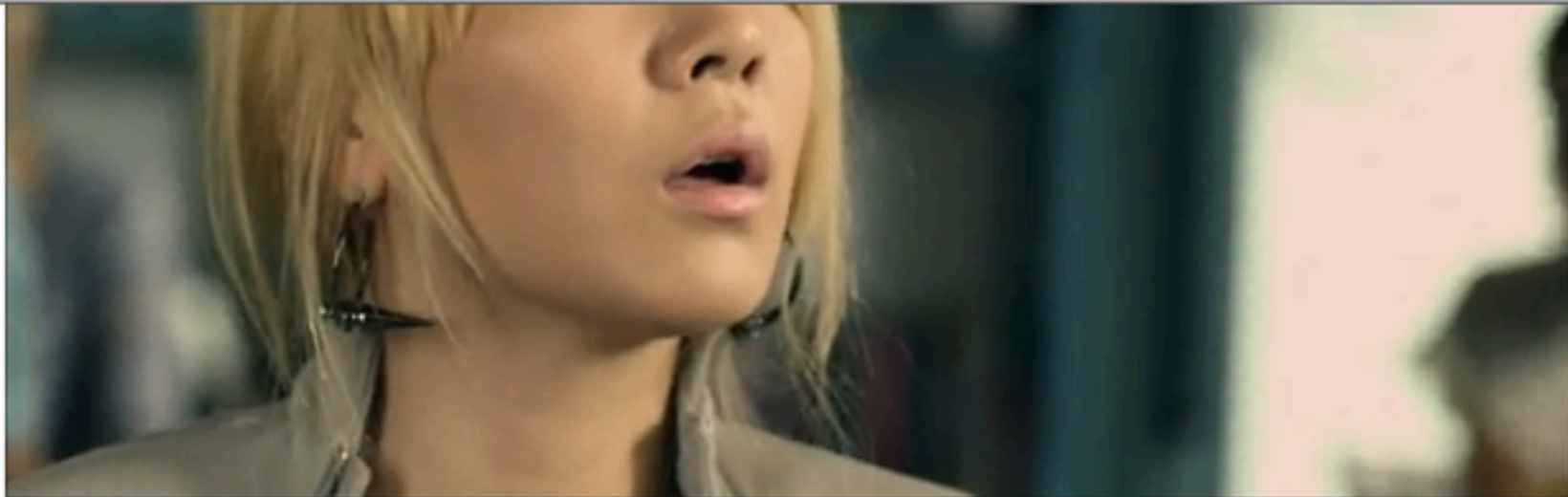
All Comments (21,016) see all

Respond to this video...



Suggestions

- Premiere CS5 Tutorial by SmartSoundMusic 1,854 views Promoted Video
2NE1 - CANT NOBODY [HD] by 2NE1 6,020,530 views
2NE1 - CLAP YOUR HANDS (박수쳐) [HD] by 2NE1 4,719,733 views
DARA - KISS by 2NE1 473,963 views
2NE1 - FOLLOW ME (날 따라 해봐요) [HD] by 2NE1 673,096 views
2ne1-Go Away Live (Comeback Stage) by pialardizabal 482,849 views



Video player controls: 0:18 / 6:13, 360p, Ad, play/pause, volume, full screen, etc.

2NE1 | September 09, 2010
2NE1's NEW ALBUM "To Anyone" "Go Away" HD MV Enjoy! Now A...
As Seen On: allkpop.com

5,303,413 views

Like, Add to, Share, <Embed> buttons

Highest Rated Comments

TheMalaneer 17 hours ago 21 thumbs up
yaaa you break up with me im gunna explode ya car!!
>:O

VampiressAwesome 10 hours ago 6 thumbs up
IM IN LOVE WITH THIS SONG!!!!!! <33333333

All Comments (21,016)

Respond to this video...



Suggestions

- Premiere CS5 Tutorial**
by SmartSoundMusic
1,854 views Promoted Video
- 2NE1 - CANT NOBODY [HD]**
by 2NE1
6,020,530 views
- 2NE1 - CLAP YOUR HANDS (박수쳐) [HD]**
by 2NE1
4,719,733 views
- DARA - KISS**
by 2NE1
473,963 views
- 2NE1 - FOLLOW ME (날 따라 해봐요) [HD]**
by 2NE1
673,096 views
- 2ne1-Go Away Live (Comeback Stage)**
by pialardizabal
482,849 views



사이트 검색

profile | bas

* Blog of Hyeonseok

:: 모바일 웹과 모바일 사이트

숙명여대 문형남 교수와 마중물 소프트에서 공공기관중에 모바일 사이트를 조사하여 약 5%정도의 공공기관이 모바일 전용 사이트를 그 결과 해석을 통해 나온 결론이 이상하다. 기사에서 문형남 여곳에 불과하지만 기관마다 업무별로 하위 사이트를 여러곳 중 모바일 환경을 지원하지 않는 비율이 낮기는 마찬가지"라고 트를 만들어야만 모바일 환경을 지원하는 것이라는 전제로 조

The Mobile Web refers to the use of Internet-connected browser-based access to the Internet from a mobile smartphone or tablet PC - connected to a wireless

많은 경우에 모바일 웹과 모바일 사이트(모바일 디자인, 모바일 하여 말하지만 이 두가지 용어는 구분하여 사용할 필요가 있다 하는 용어이다. 모바일 환경에서 모바일 사이트에 접근할 수도 사용할 수도 있다. 웹이라는 것이 모바일용, 데스크탑용이 나뉘 이기 때문에 이 두가지를 구분하는 것은 무의미하다. 모바일 환 도 있고 데스크탑 환경에서 모바일 사이트에 접근할 수도 있는

특히 이 두가지를 분리해서 말하는 중요한 이유는 대부분의 모바일 사이트가 원래 사이트와 기

« Menu Inbox (0) Compose

Archive More ▾ Delete

- ★
- ★
- ★
- ★
- ★
- ★
- ★
- ★
- ★
- ★

Opera 11

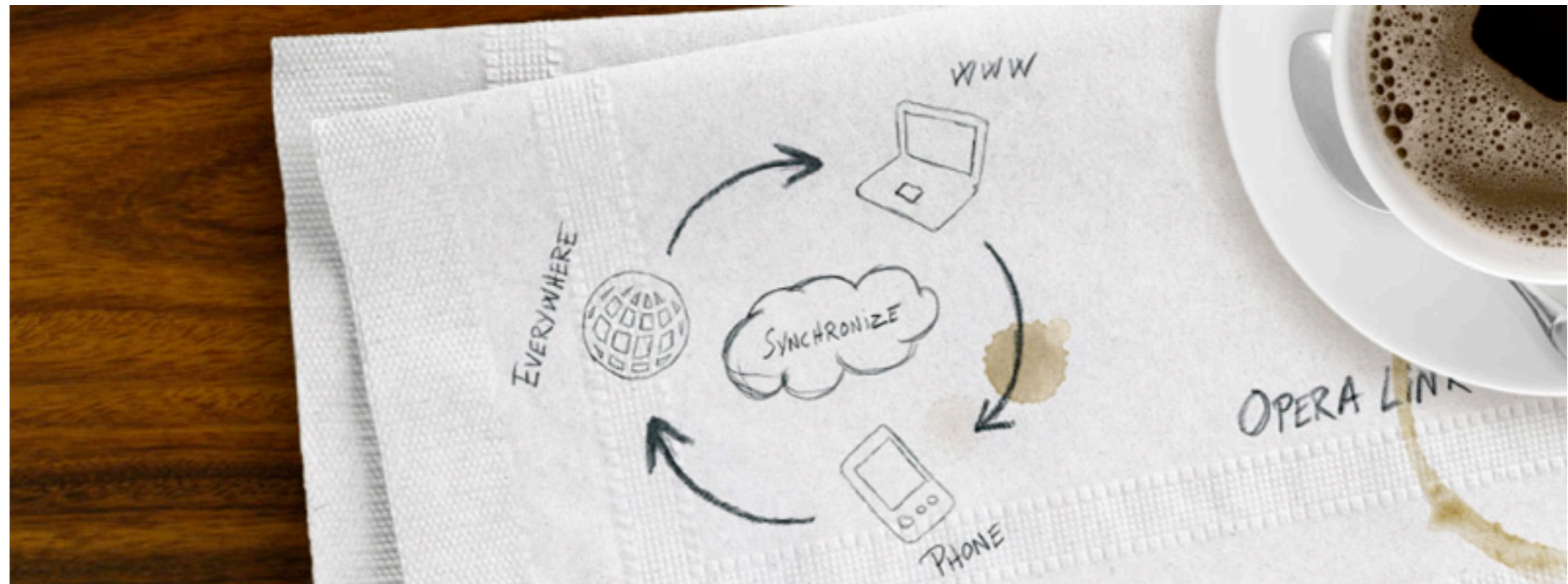
Making Extensions

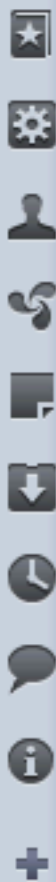
- ◎ Hands-on tutorial: building an Opera extension
 - 웹표준 기술인 HTML, CSS, JavaScript로 기능을 만든다.
 - 아이콘과 설정용 XML 파일을 정해진 디렉토리 구조에 저장한다.
 - .zip으로 압축한 후에 .oex로 파일명을 변경한다.
 - 브라우저에 드래그하여 설치후 테스트 한다.
 - <http://addons.labs.opera.com>에 업로드 한다.
- ◎ <http://dev.opera.com/articles/extensions/>

Opera 11

Opera Link APIs

- 브라우저를 다양한 기기에서 동기화 하는 서비스이다.
 - Bookmarks, Speed Dial, Personal bar, Notes, Typed browser history, Custom searches





Opera

Use [Opera Link](#) to continue your browser data between Link web interface at t

Username

Always keep me log

[Forgotten your password?](#)

Copyright Opera Software

My Opera Link Page
Configure...
Show Status

What is Opera Link?

Opera Link Settings



Synchronization Options

Enable Opera Link

Choose the items you want to synchronize.

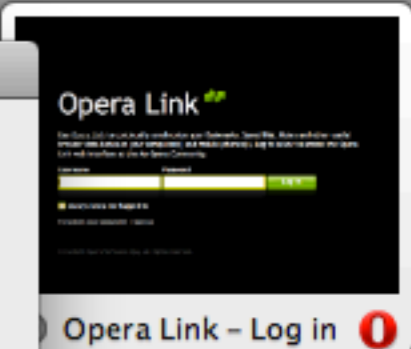
- Bookmarks
- Personal bar
- Typed history
- Speed Dial
- Notes
- Search engines

Disable Opera Link

Help

Cancel

OK



Opera Link - Log in



Opera 11

Opera Link APIs

- Opera Link APIs를 공개하여 서비스를 Opera 제품 외에서도 사용할 수 있게 제공한다.
 - over HTTP, REST-based
 - XML and JSON output
 - OAuth
- Tutorials
 - Building your first Link API application:
 - <http://dev.opera.com/articles/view/building-your-first-link-api-application/>
 - Introducing the Opera Link API:
 - <http://dev.opera.com/articles/view/introducing-the-opera-link-api/>

Opera 11

Feature enhanced

- JavaScript performance
- Enable plug-ins only on demand
- New Mail panel
- New bookmarks bar
- ...



<http://www.opera.com/browser/next/>

감사합니다.

hyeonseoks@opera.com