

CSS 파워 활용팁 및 가장많이 나오는 질문

(주) 시도우 신현석

CSS, 왜?

웹 접근성

Web Accessibility

기기 독립성

Device Independency

상호 운용성

Interoperability

비용 절감

(X)HTML

Structure(Markup)

간결한 코드

효율성

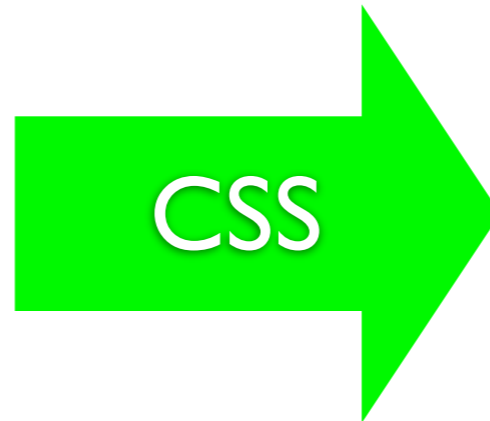
가독성

유지 운영

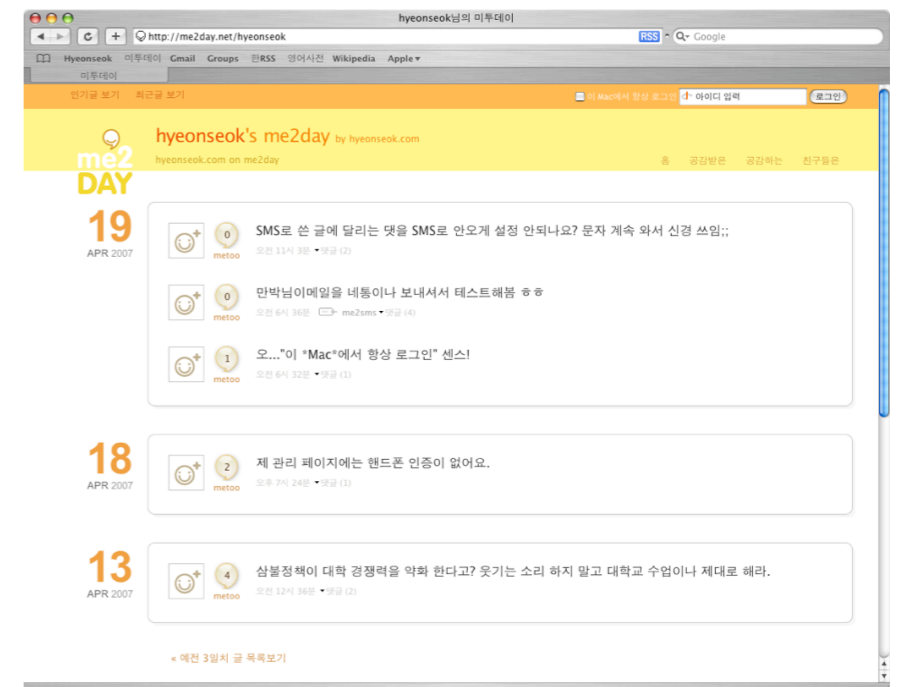
CSS, 왜?

(X)HTML

Structure(Markup)



Presentation(Style Sheet)



Screen(User Agent)

가장 효율적인 수단

도구



+



Web Developer Extension



Firebug Extension

mozilla

Products

Add-ons

Support

Developers

About

[Home](#) » [Products](#) » [Firefox](#)

Firefox[®] 2

The award-winning Web browser is now faster, more secure, and fully customizable to your online life. With Firefox 2, we've added powerful new features that make your online experience even better.


[Download Firefox - Free](#)

 2.0.0.3 for Mac OS X,
English (17.6MB)

[System Requirements](#) - [Release Notes](#) - [Other Systems & Languages](#)

✓ Enjoy a Better Web Experience

Firefox 2 delivers helpful new features to make your online experience more productive.

✓ Stay Secure on the Web

Firefox continues to lead the way in online security, and now includes active protection from online scams to keep you safer.

✓ Personalize Your Browser

Choose from over a thousand useful add-ons that enhance Firefox. It's easy to personalize Firefox to make it your own.


 January 2006
Software & Dev Tools
Firefox Web browser

 October 2006
Editors' Choice

 October 30, 2006
Firefox 2


PC Magazine Technical Excellence Award Logo is a registered trademark and PC Magazine Editors' Choice Award Logo is a registered trademark of Ziff Davis Publishing Holdings Inc. Used under license.



- Home
- Recommended Add-ons
- Browse
 - Extensions
 - Themes
 - Dictionaries
 - Search Engines
 - Plugins
 - Build Your Own

- Firefox
- Thunderbird
- SeaMonkey
- Sunbird

- Find Similar Add-Ons
- Web and Developer Tools

 **Web Developer 1.1.3** 
by [Chris Pederick](#)

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

Works with:



[Install Now](#)

CSS Forms Images Information

- Disable Styles
- Display CSS By Media Type
- View CSS ⌘⌘C
- View Style Information ⌘⌘Y
- Add User Style Sheet...
- Edit CSS ⌘⌘E
- Use Border Box Model

Developer Comments

I DO NOT FOLLOW THE COMMENTS ON THIS SITE. IF YOU HAVE ANY QUESTIONS ABOUT OR ISSUES WITH THE EXTENSION PLEASE VISIT THE WEB DEVELOPER SITE:

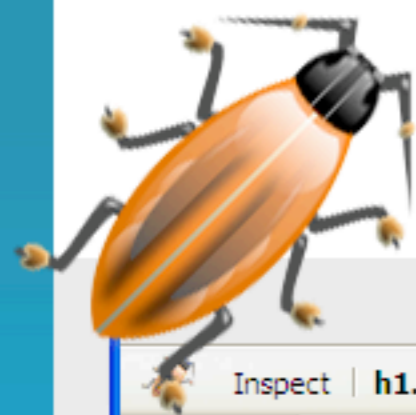
<http://chrispederick.com/work/webdeveloper/>

A localized version of the extension is also available there.

Version 1.1.3 — January 31, 2007 — 173 KB

Minor bug fixes.

[View 2 previous releases](#)



Firebug

web development evolved

Inspect | **h1.siteTitle** < div.contentInner < div.contentInner3 < div.contentInner2 < di

Console HTML CSS Script DOM Net Options

```

<div class="contentTop1">
  <div class="contentInner1">
    <div class="contentInner2">
      <div class="contentInner3">
        <div class="contentInner">
          <h1 class="siteTitle">
            <a href="/" style="">
          </h1>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>

```

Style Layout DOM Options

```

.siteTitle {
  font-size: 1.5em;
}
h1 {
  font-size: 1.3em;
  letter-spacing: -1px;
}

```

Inherited from div#content

Inspect Edit | **img#topScreen** < div#screens < div#content < div#main < body < html

Console HTML CSS Script DOM Net Options

```

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
  <head>
  <body onload="preloadTabs()">
    <div id="main">
      
      
      
      <div id="content">
        <div id="screens" onmouseout="onMouseOutTab(event)" onmouseover="onMouseOverTab(event)">
          
          
          
          
        </div>
      </div>
    </div>
  </body>
</html>

```

Style Layout DOM Options

```

#content {
  background: transparent;
  url(stageBg.gif) repeat-x scroll 0%;
  left: 0pt;
  margin-bottom: 108px;
  min-height: 200px;
  position: relative;
  top: 128px;
  width: 100%;
}

```

Inherited from body

```

body {
  color: #000000;
  font-family: Lucida Grande,Arial,sans-serif;
}

```

동적 CSS 파일

- CSS 구문을 프로그램 언어로 생성
- mime-type을 text/css로 설정하여 서버측 언어와 결합하여 사용할 수 있음
- firefox는 CSS의 mime-type에 아주 민감하게 반응함

mime-type



application/x-shockwave-flash



audio/vnd.rn-realaudio
video/vnd.rn-realvideo



video/quicktime



video/ms-wmv



plain/text



text/html

HTTP 헤더 정보

html

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="dynamic.php" />
```

dynamic.php

```
<?php  
header("Content-type: text/css; charset=utf-8");  
?>  
  
/* Dynamic CSS */  
<?php  
for ($i = 0; $i < 32; $i++) {  
?>  
h1.page-<?=$i?> {  
    background-position: 0 <?=$i * 10?>;  
}  
<?php  
}  
?>
```

브라우저 캐시와 CSS

- CSS 파일은 브라우저에 캐시가 됨
- 브라우저 캐시는 HTTP Header를 이용해서 제어할 수 있지만 일부 브라우저 인식을 하지 못함
- 브라우저 캐시를 방지하기 위해서 모든 CSS 파일을 분리하지 않고 인라인으로 작성하여 비효율 적임

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=euc-kr" />
<title>Daum - 우리들의 UCC 세상, 다음</title>
<link rel="alternate" type="application/rss+xml" title="Daum - Top Stories (RSS)" href="http://www.daum.net/rss.xml" />
<link rel="search" type="application/opensearchdescription+xml" href="http://www.daum.net/w3c/OpenSearch.xml" title="다음" />
<style type="text/css">
body,div,dl,dt,dd,ul,ol,li,h1,h2,h3,h4,h5,h6,form,fieldset,p,blockquote{margin:0;padding:0;}
body {
    position:relative;
    background-color:#ffffff;
    color:#333333; font-size:12px;font-family:굴림,Gulim,AppleGothic,sans-serif; text-align:center;
}
div {clear:both;}
img {border:0px; vertical-align:middle;}
a {color:#333333; text-decoration:none;} a:hover, a:active {text-decoration:underline;}
input, select {font-size:100%; vertical-align:middle;}
ol,ul,li {list-style:none;}
fieldset, blockquote {border:none;}
h1,h2,h4,h5 {display:none;}
hr {display:none; clear:both;}
.small {font-size:95%;font-family:돋움,Dotum;letter-spacing:0px;}
.ls0 {letter-spacing:0px;}
strong {letter-spacing:-1px;}
#adto {position:absolute;z-index:1000;}
#AccessibilityLink {display:none;}
/* templates */
.listText {overflow:hidden; white-space:nowrap;}
.listText dd, .listText li {
    padding-left:7px;
    background:url(http://image.hanmail.net/hanmail/top/2006_top/i_gray.gif) left 7px no-repeat;
    line-height:1.6em; white-space:nowrap;
}
.listImg {
    display:inline;
    float:left;
    width:83px; margin:0 12px 0 0px;
}
.listImg dt {font-size:95%;font-family:돋움,Dotum; text-align:center;}
.listImg dd {margin-bottom:6px;}
.contentArea {
    border:solid 1px #d8d8d8;border-top:none;border-bottom:none;
    color:#adadad; background-color:#ffffff;
}
#TWRAP, #SEARCH, #SEARCH_BOTTOM, #MWRAP ,#BWRAP {
    position:relative;
    width:810px; margin:auto;
    text-align:left;
}
/*absolute*/
#LOGIN_BOX, #BRAND_ad, #ZOOMBOX {

```

CSS 캐시 방지

다른 URL의 CSS 파일을 가져오는 것 처럼 처리 하여 브라우저에 캐시되는 것을 막음

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="main.css?<?=time () ?>" />
```

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="main.css?ver=20070421" />
```

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="main.css?ver=1.7.8" />
```


IE6과 IE7 동시 테스트

- IE7이 출시되었지만 VISTA가 널리 사용될 때 까지 IE6과 IE7이 주요 브라우저로 사용될 것임
- IE는 윈도우와 결합되어 있기 때문에 한 컴퓨터에서 동시에 사용할 수가 없음
- 테스트를 위해서 두대의 컴퓨터가 필요

VPC2004

- 마이크로 소프트 IE Blog에 버추얼 피씨를 이용해서 IE6를 테스트 할 수 있는 환경을 제공하고 있음
- VPC2004 + IE6 SP2 image
- <http://blogs.msdn.com/ie/archive/2006/11/30/ie6-and-ie7-running-on-a-single-machine.aspx>

IEBlog

IE6 and IE7 Running on a Single Machine

Many of you have asked how to run IE6 and IE7 in a side by side environment. As Chris Wilson [blogged about](#) early this year, it's unfortunately not so easy to do. There are workarounds, but they are unsupported and don't necessarily work the same way as IE6 or IE7 would work when installed properly. As Chris said, the best way to use multiple versions of IE on one machine is via virtualization. Microsoft has recently made Virtual PC 2004 a free download; we've taken advantage of that by releasing a VPC virtual machine image containing a **pre-activated Windows XP SP2, IE6 and the IE7 Readiness Toolkit** to help facilitate your testing and development. The image is time bombed and will no longer function after April 1, 2007. We hope to continue to provide these images in the future as a service to web developers.

Now you can install IE7 on your main machine for development, and get all the advantages of IE7, like the RSS platform, native XMLHTTP stack, and improved security, while still running IE6 simultaneously in the VPC on the same computer. Most importantly, **you don't even have to buy an additional Windows license**. The VPC image runs in a virtual machine that offers all of the functionality of a full IE6 installation without giving it any access to its host machine's hard drive, registry, etc. You can make as many modifications as you want to the virtual machine without affecting your host installation at all.

Included in the VPC image are:

- Windows XP Professional SP2 + high-priority fixes through November 2006
- Internet Explorer 6.0
- [Internet Explorer 7 Readiness Toolkit 2.0](#)

While we've released a VPC image today with Windows XP SP2, we're also investigating creating other VPC images, for example IE5, IE5.5, IE6 and IE6 SP1, as well as versions of IE on different language operating systems.

[Get more information on Virtual PC 2004](#)

[Download Virtual PC 2004](#)

[Download the Internet Explorer 6 Testing VPC Image](#)

One more note - VPC 2004 doesn't run on Windows Vista, but this image will work fine with VPC 2007, which is in beta now. You can get this free beta via [Connect](#).

Happy testing!

PEte LePage
Product Manager

Published Thursday, November 30, 2006 4:55 PM by [ieblog](#)

Filed under: [General IE Information](#), [Tips and Tricks](#)

This Blog

[Email](#)

Syndication

[RSS 2.0](#)

[Atom 1.0](#)

Search

 [Go](#)

Tags

[Biography](#) [Browsing the Web](#)

Developers [General IE Information](#) [IE](#)

[Announcements](#) **IE on the Web** [IEBlog](#)

[Inside IE](#) [IT PRO](#) **Security** [Tips and Tricks](#)

News

These postings are provided "AS IS" with no warranties, and confer no rights. Use of included code samples are subject to the terms specified at [Microsoft - Information on Terms of Use](#)

[Rules for Comments on the IEBlog](#)

[What We Talk About on IEBlog](#)

Stand-alone IE

- Stand-alone IE를 이용해서 다양한 브라우저를 하나의 컴퓨터에서 테스트 가능
- <http://browsers.evolt.org/?ie/32bit/standalone>



browser archive

browsers.evolt.org: / ie / 32bit / standalone

Name	Size	Last Modified
..		
ie3_9x.zip	827.64 Kb	November 11 2003 03:08:27 PM
README	363 b	October 15 2004 02:14:38 AM
ie501sp2_9x.zip	2.93 Mb	November 6 2003 08:14:40 PM
ie3_nt.zip	909.37 Kb	November 10 2003 11:20:46 AM
ie401_nt.zip	2.38 Mb	November 10 2003 11:15:49 AM
ie4_9x.zip	2.36 Mb	November 11 2003 03:09:28 PM
ie501sp2_nt.zip	2.93 Mb	November 7 2003 10:39:01 AM
ie55sp2_9x.zip	3.51 Mb	November 6 2003 08:22:13 PM
ie55sp2_nt.zip	3.51 Mb	November 6 2003 08:26:18 PM
ie6eolas_nt.zip	3.41 Mb	January 30 2004 02:01:37 PM

browsers.evolt.org is made possible by the hard working volunteers of [evolt.org](#), and our gracious mirror maintainers.

If you'd like to volunteer some of your disk space and bandwidth to become a browsers.evolt.org mirror site, please [get in touch and let us know](#).

Ads by Google

Your Files Aren't Deleted

Myths on deleting files & history! We show you how to protect yourself

[www.ProtectYourPrivac](#)

Canon 5D 1D Mark II N Raw

Bible for Windows, OSX and Linux Browse & Convert CR2 Files Today!

[www.bibblelabs.com](#)

SourceSafe Web

두가지 랜더링 엔진

- IE6는 웹표준을 준수하면서 기존 버전의 IE와 호환성을 유지하기 위해 두개의 랜더링 엔진을 탑재하고 있음
- 이 랜더링 엔진은 문서의 !DOCTYPE 선언으로 문서 제작자가 선택할 수 있음
- 많은 브라우저들이 비슷한 방법으로 여러개의 랜더링 모드를 사용하고 있음

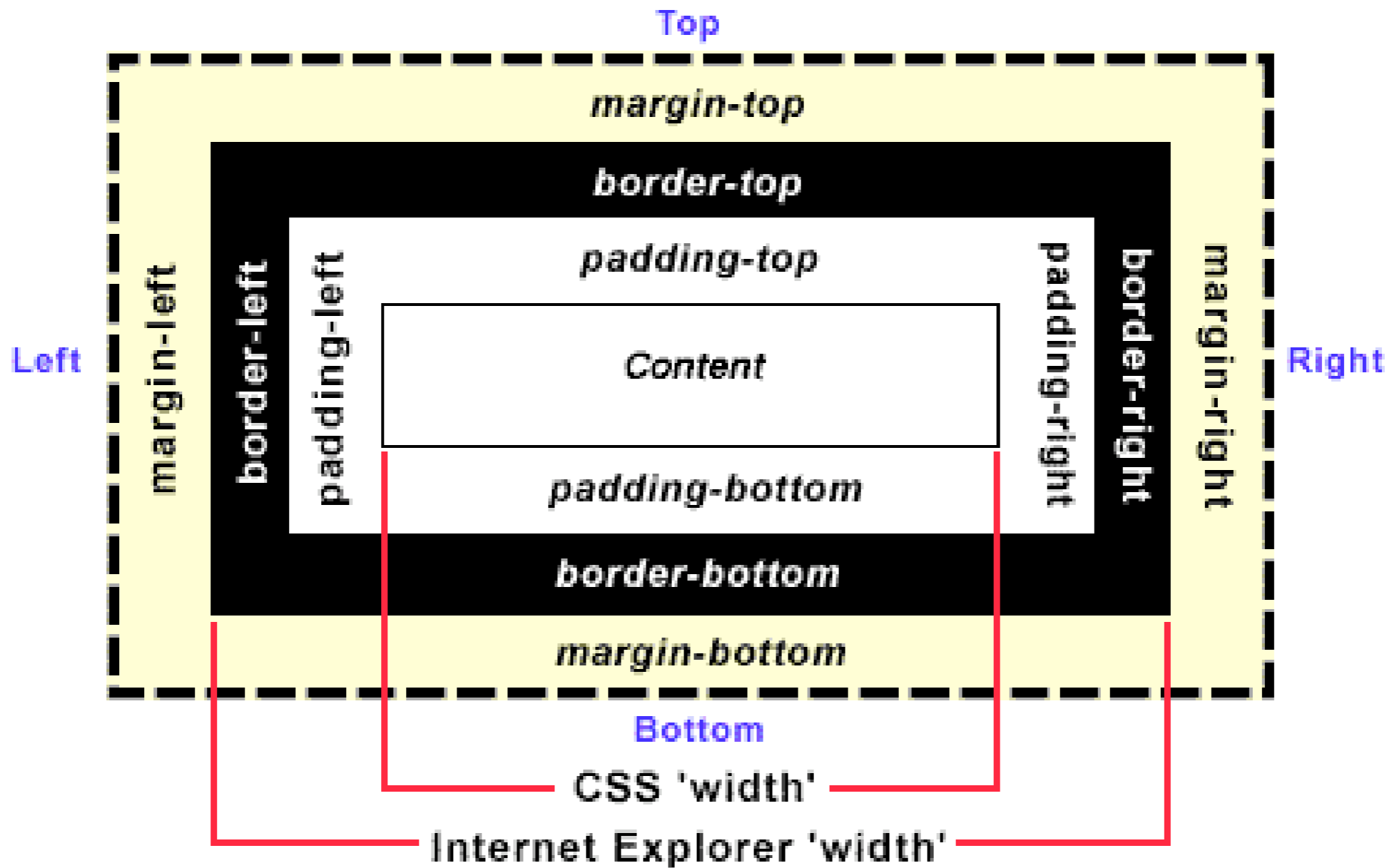
!DOCTYPE Switching

- W3C에서 제시하는 !DOCTYPE 선언을 사용할 경우 표준 모드의 렌더링 엔진을 이용해서 화면을 보여줌
- 보다 상세한 렌더링 모드 선택 기준은 http://msdn2.microsoft.com/en-us/library/bb250395.aspx#cssenhancements_topic2 참조

박스 모델

- 랜더링 모드에 따라서 width/height와 margin/padding/border 계산 방법이 다름
- 호환 모드에서 박스가 차지하는 공간의 너비 = width + margin
- 표준 모드에서 박스가 차지하는 공간의 너비 = width + margin + padding + border

박스 모델



캔바스의 차이

- 표준 모드와 호환 모드의 캔바스(화면이 실제로 구현되는 영역)영역이 다름
- 호환 모드의 캔바스 요소 : <body>
- 표준 모드의 캔바스 요소 : <html>
- 캔바스를 사용하는 스크롤과 관련된 속성들이 다르게 작동됨

IE 스크롤바 CSS

호환모드

```
body {
  scrollbar-face-color: #aaa; /* bar 의 표면색 */
  scrollbar-track-color: #aaa; /* 스크롤 트랙의 색 */
  scrollbar-highlight-color: #eee; /* 밝게 빛나는 좌상단 모서리 */
  scrollbar-3dlight-color: #aaa; /* 좌상단 모서리 아래부분 */
  scrollbar-shadow-color: #888; /* 그림자 지는 우하단 */
  scrollbar-darkshadow-color: #666; /* 그림자 우하단 */
  scrollbar-arrow-color: #333; /* 삼각형부분 */
}
```

표준모드

```
html {
  scrollbar-face-color: #aaa; /* bar 의 표면색 */
  scrollbar-track-color: #aaa; /* 스크롤 트랙의 색 */
  scrollbar-highlight-color: #eee; /* 밝게 빛나는 좌상단 모서리 */
  scrollbar-3dlight-color: #aaa; /* 좌상단 모서리 아래부분 */
  scrollbar-shadow-color: #888; /* 그림자 지는 우하단 */
  scrollbar-darkshadow-color: #666; /* 그림자 우하단 */
  scrollbar-arrow-color: #333; /* 삼각형부분 */
}
```

화면 관련 속성

호환모드

```
document.body.scrollTop  
document.body.clientWidth
```

표준모드

```
document.getElementsByTagName("html").item(0).scrollTop  
document.getElementsByTagName("html").item(0).clientWidth
```

```
document.documentElement.scrollTop  
document.documentElement.clientWidth
```

참고사항

<http://www.quirksmode.org/js/doctypes.html>

White space 처리

- 공백의 처리 기준이 다르기 때문에 이미지 하단에 공간이 생김
- display 속성이거나 vertical-align 속성을 이용해서 조절할 수 있음

text 링크와 블록

- 일반 text에 width나 height 속성 등을 적용할 수 있게 함
- display 속성을 이용하여 inline 텍스트의 속성을 block으로 변경

```
a {  
    display: block;  
    width: 7em;  
    height: 1.5em;  
}
```

text 링크와 블록

- IE에서 li 요소 안에 블록요소를 사용할 경우 의도하지 않은 공백이 하단에 생기는 경우가 있음
- `display: inline-block`과 `vertical-align` 속성을 이용해서 공백을 없앨 수 있음

```
#navlist li {  
    list-style: none;  
    border-top: 1px solid gray;  
    text-align: left;  
    margin: 0px;  
    padding: 0px;  
    display: inline-block;                /* 하단 여백 없애기 */  
    vertical-align: middle;          /* 하단 여백 없애기 */  
}
```

table

- table을 사용할 때에 cellpadding과 cellspacing 속성을 CSS로 제어 하여 class만을 지정하는 것으로 table 디자인을 쉽게 제어할 수 있음

```
table {  
    border-collapse: collapse;  
}  
th, td {  
    padding: 0;  
}
```

float와 clear

- 화면 구성 요소의 위치 제어를 위해서 float와 clear를 많이 사용하게 됨
- 다양한 clear 방법이 존재하고 경우에 따라서 적절한 clear 방법을 적용해야 함

float와 clear

IE auto clearing

width나 height를 적용하면 hasLayout 속성이 true가 되어서 자동으로 clear가 됨

Clear용 요소 삽입

```
<div style="clear: both; font-size: 1px; line-height: 1px;">&nbsp;</div>
```

float와 clear

content: 속성 사용

```
.clearfix:after {  
  content: ".";  
  display: block;  
  height: 0;  
  clear: both;  
  visibility: hidden;  
}  
  
/* Hides from IE-mac */  
* html .clearfix {height: 1%;}  
/* End hide from IE-mac */
```

overflow 속성 사용

overflow: auto를 사용하면 자동으로 클리어가 이루어 지지만 스크롤이 생길 수 있으므로 주의

중앙 정렬

표준모드

```
<div style="margin: 0 auto; width: 100px;">  
    Contents  
</div>
```

호환모드

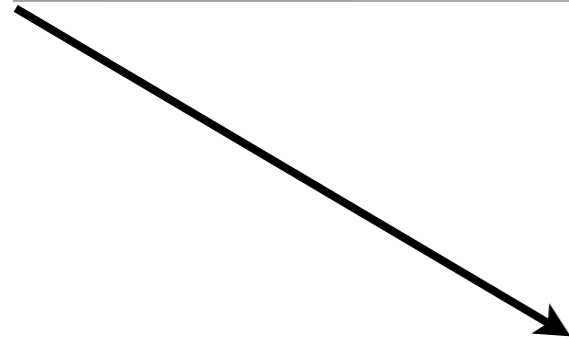
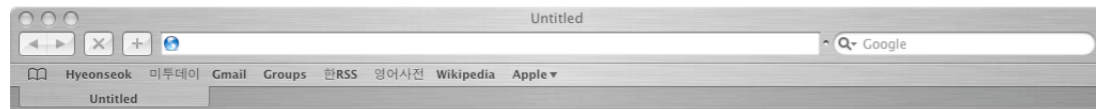
```
<div style="text-align: center;">  
    <div style="margin: 0 auto; width: 100px; text-align: left;">  
        Contents  
    </div>  
</div>
```

화면 가운데 위치

- 너비와 높이가 일정한 요소를 음수 margin을 사용해서 화면의 정 중앙에 위치 시킴

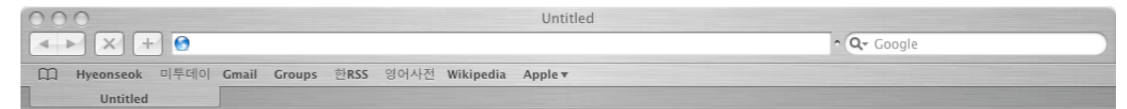
```
#center {  
    width: 200px;           /* 폭이나 높이가 일정해야 합니다. */  
    height: 200px;        /* 폭이나 높이가 일정해야 합니다. */  
    position: absolute;  
    top: 50%; /* 화면의 중앙에 위치 */  
    left: 50%; /* 화면의 중앙에 위치 */  
    margin: -100px 0 0 -100px; /* 높이의 절반과 너비의 절반 만큼 margin 을 이용하여  
    조절 해 줍니다. */  
    border: 1px inset #ddd;  
}
```

화면 가운데 위치



```
top: 50%;  
left: 50%;
```

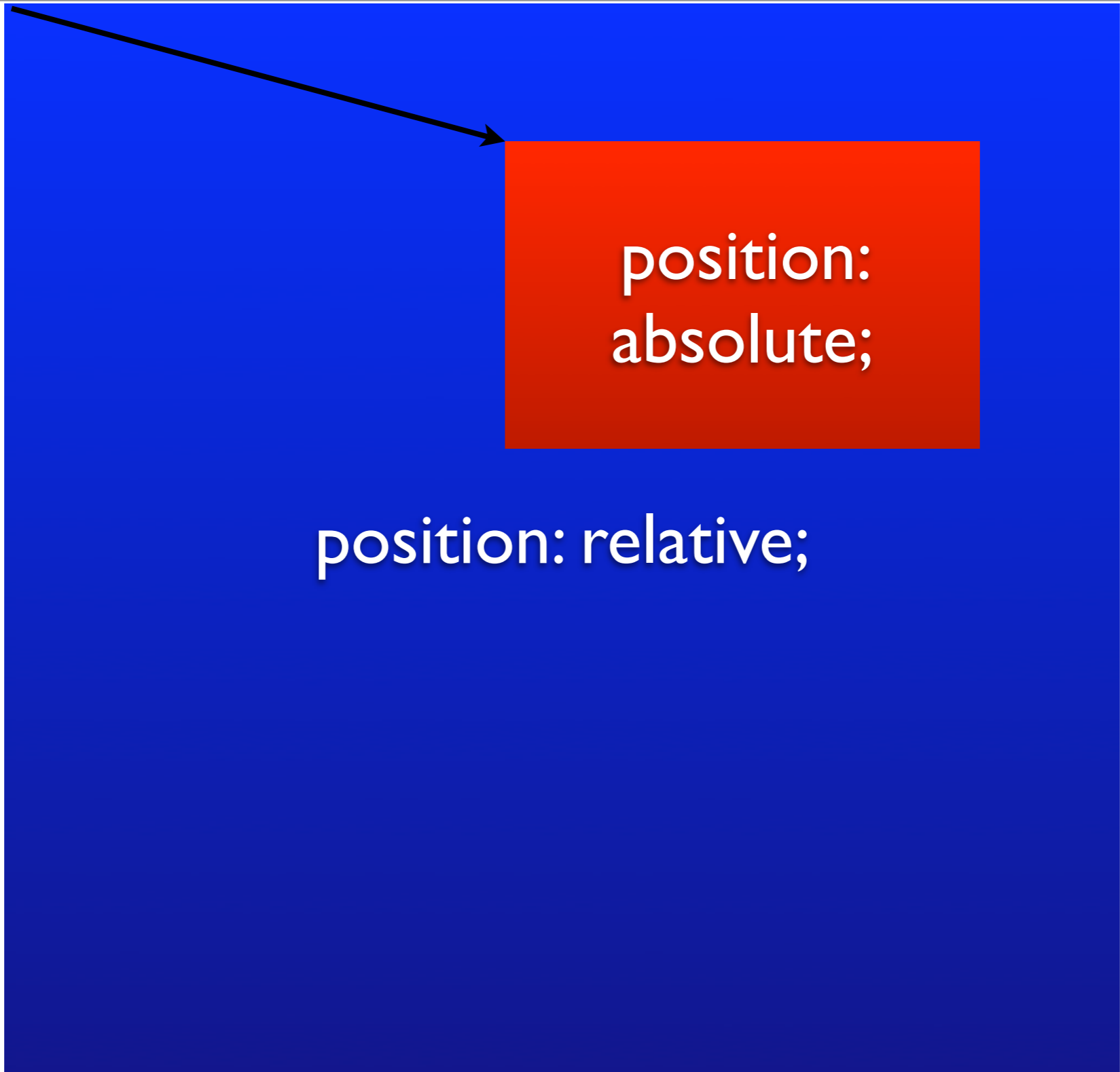
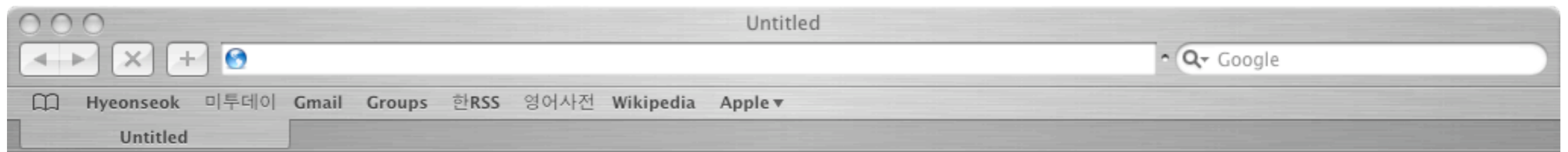
200 x 200



200 x 200

중앙 정렬과 레이어

- 중앙 정렬을 한 상태에서 레이어를 사용하고 싶을 때 중앙 정렬로 인해서 픽셀 값을 구하기 힘들
- relative 포지션과 absolute 포지션을 이용해서 손쉽게 구현할 수 있음



position:
absolute;

position: relative;

100% height

- 기본적으로 CSS에는 100% height라는 개념이 존재하지 않음
- 화면의 크기에 의존하는 디자인은 바람직하지 않기 때문
- min-height를 이용하여 구현이 가능



#head

#body
min-height: 100%;

#foot

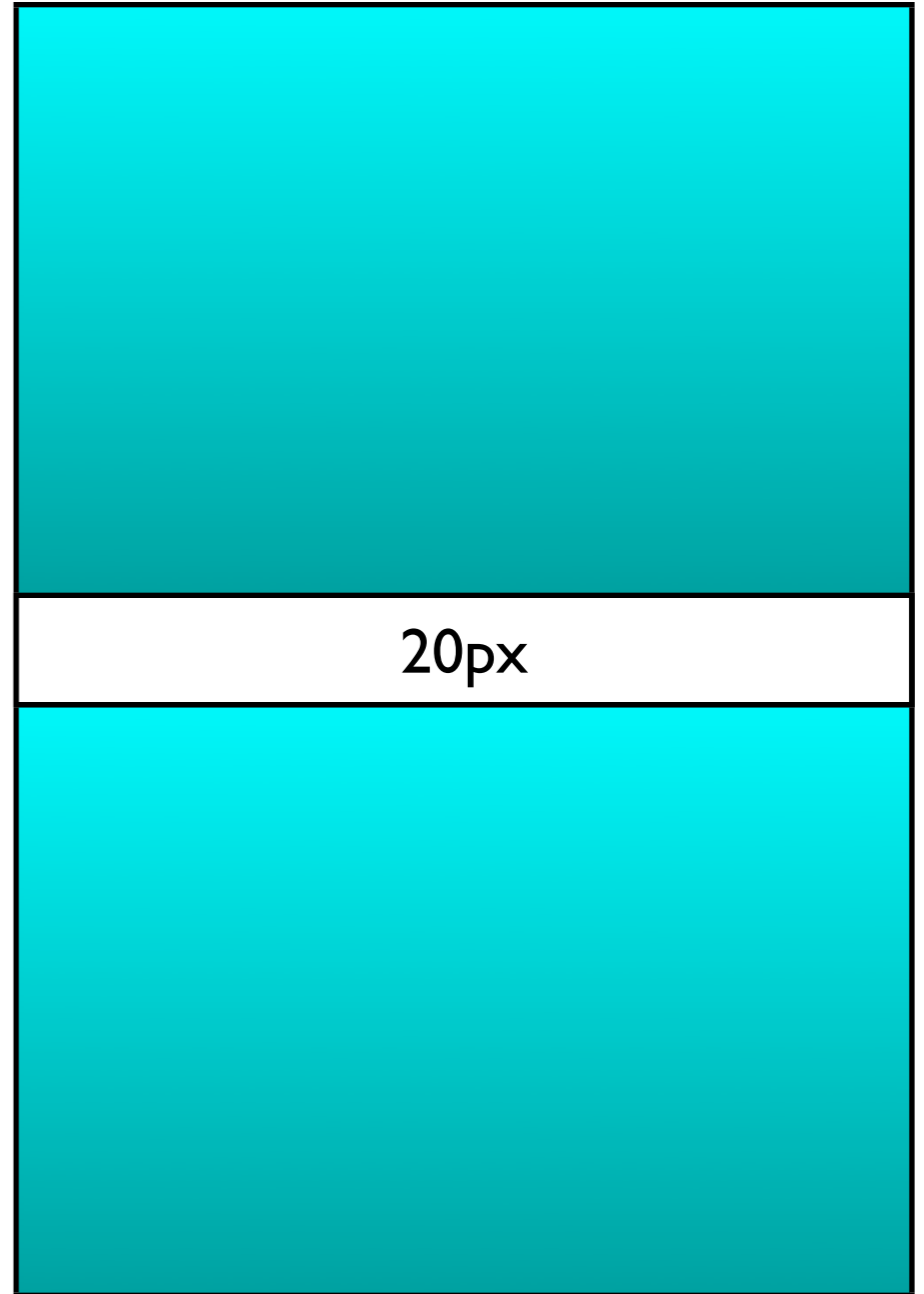
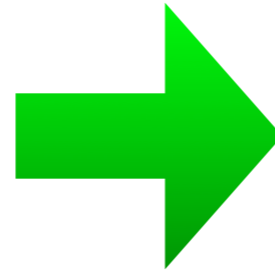
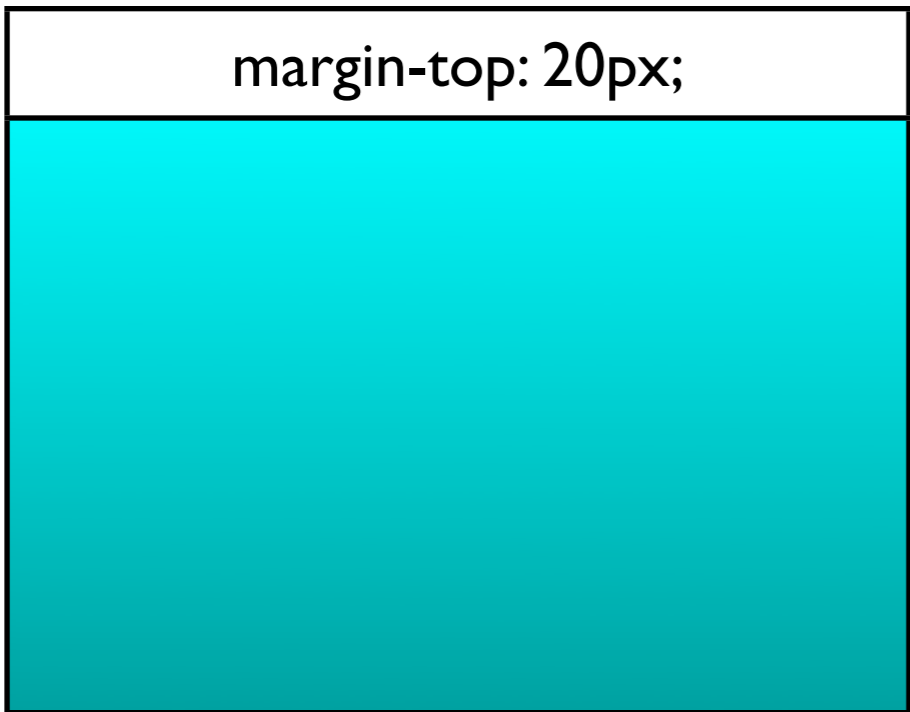
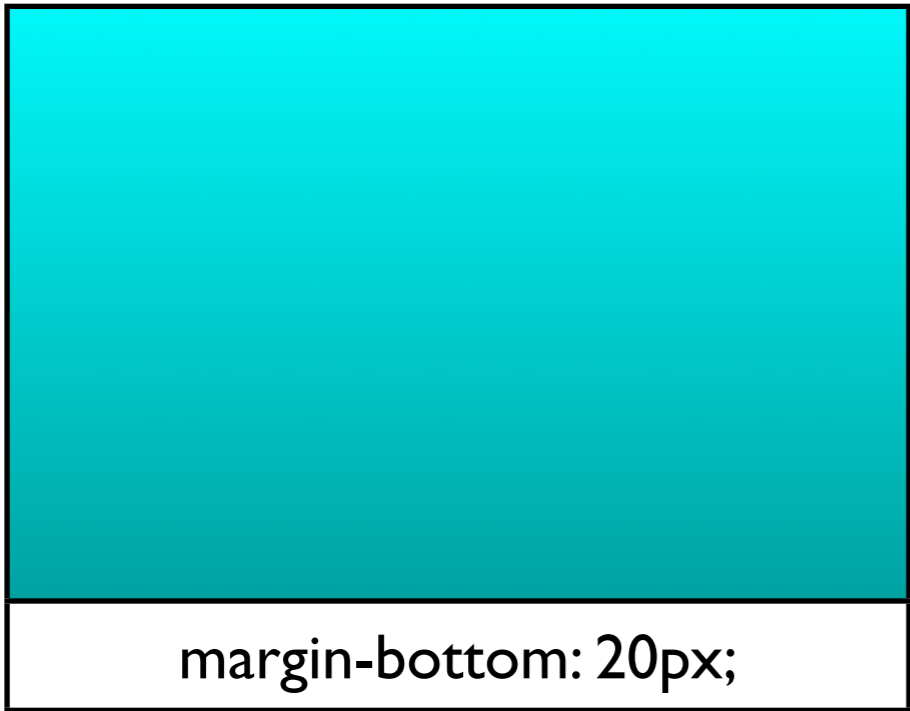
100% height

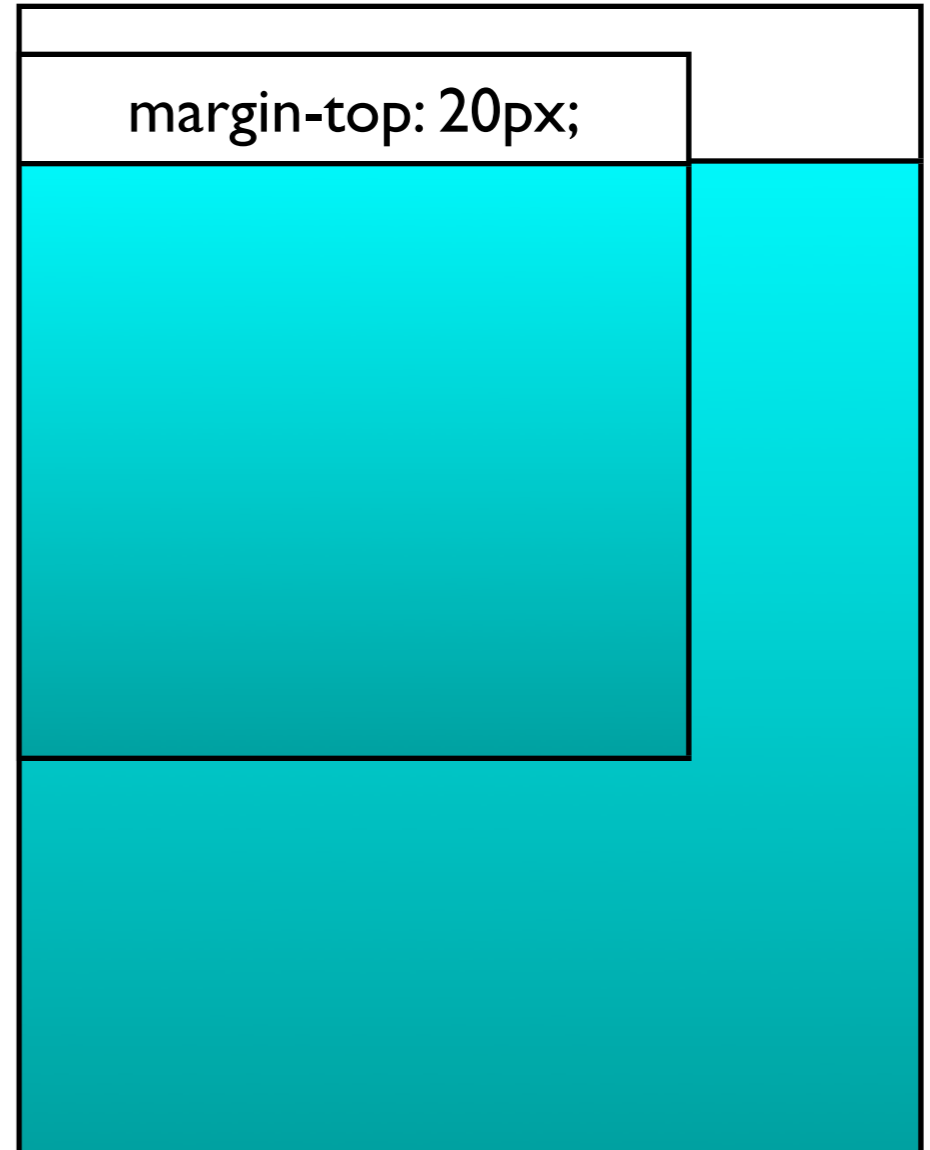
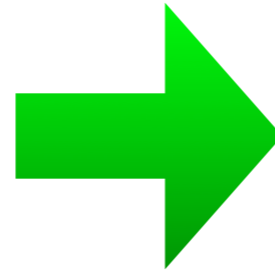
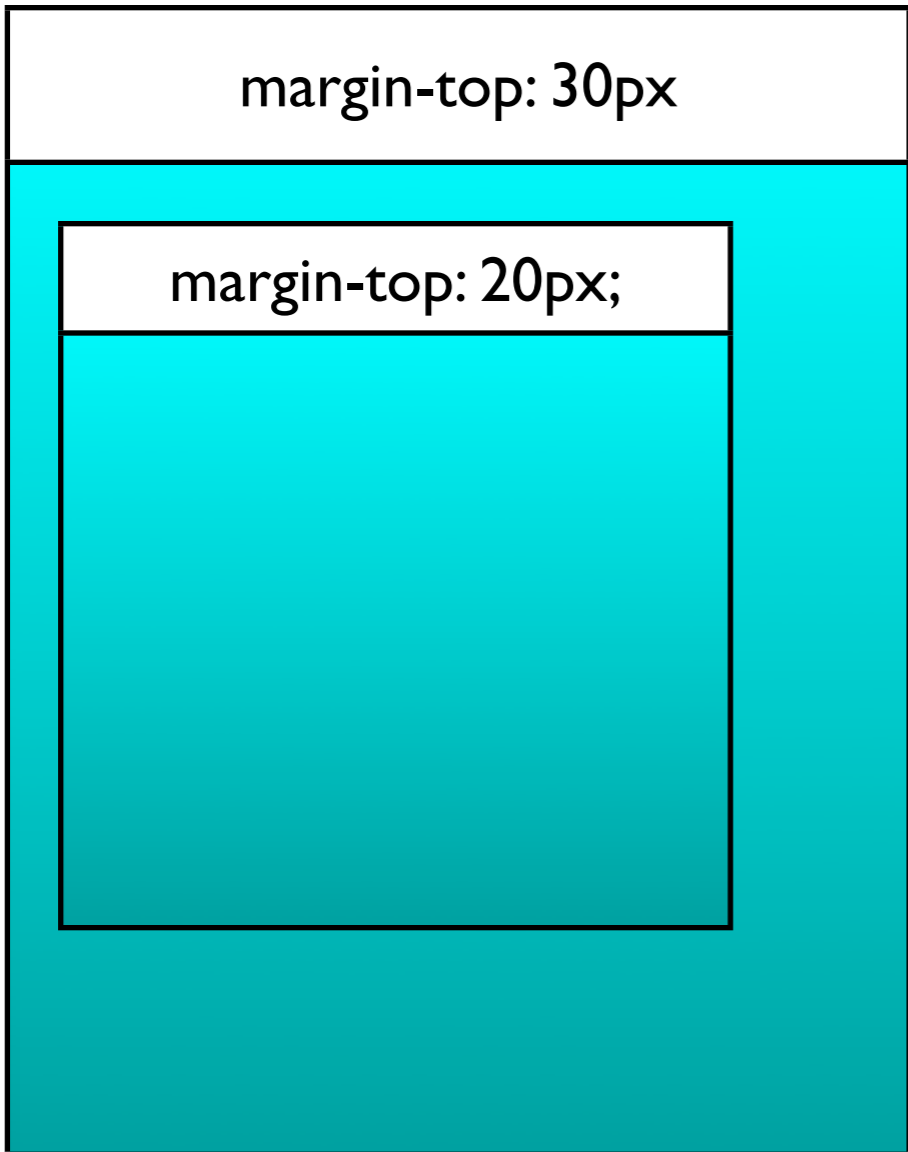
```
html,
body {
    height: 100%;
    margin: 0;
    padding: 0;
}
#head {
    height: 100px;
    background: #ddd;
    position: relative;
    z-index: 1;
}
#body {
    min-height: 100%;
    margin: -100px 0 -50px;
}
#content-area {
    padding: 100px 0 50px;
}
#foot {
    height: 50px;
    background: #ddd;
}
```

```
<div id="head">
    100px 높이 헤드
</div>
<div id="body">
    <div id="content-area">
        <p>컨텐츠 영역 1</p>
        <p>컨텐츠 영역 2</p>
        <p>컨텐츠 영역 3</p>
        <p>컨텐츠 영역 4</p>
    </div>
</div>
<div id="foot">
    50px 높이 풋
</div>
```

margin collapsing

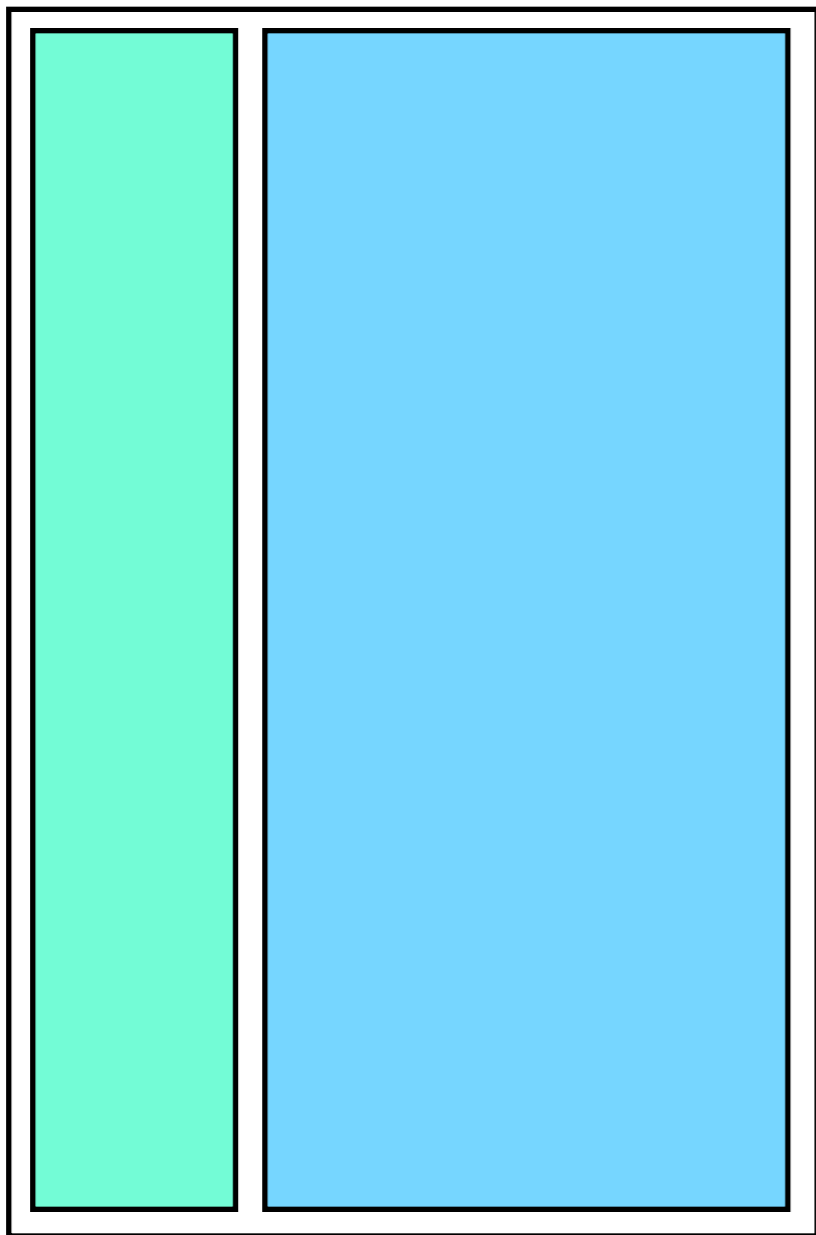
- margin끼리 서로 겹칠 경우 margin영역이 유지되지 않고 서로 합쳐지는 현상
- 잘 이용할 경우 규칙성 있는 CSS코드를 유지할 수 있지만 잘못 적용할 경우 복잡한 문제를 만들 수 있음



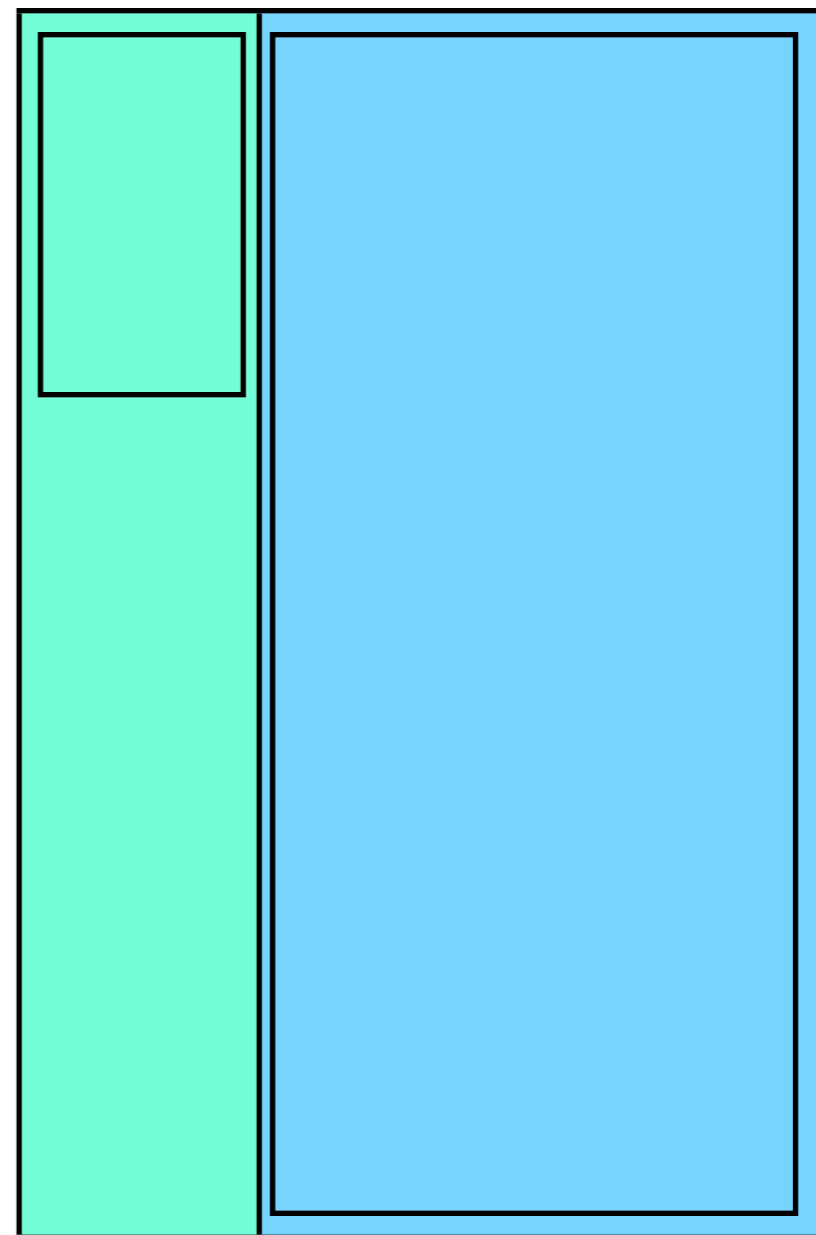
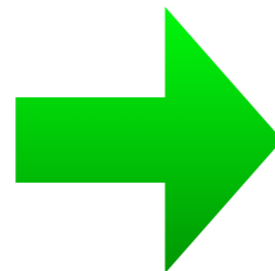


같은 높이의 컬럼

- 레이아웃을 구성할 때 쉽게 발생하는 문제
- 보통은 요소(element)의 높이를 같게 유지하려고 시도
- 실제적으로는 요소의 높이가 같을 필요는 없고 높이가 같은 것 같이 보이면 됨



불가능



배경이미지를 이용

브라우저를 이해하고
경험하는 것이 중요

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