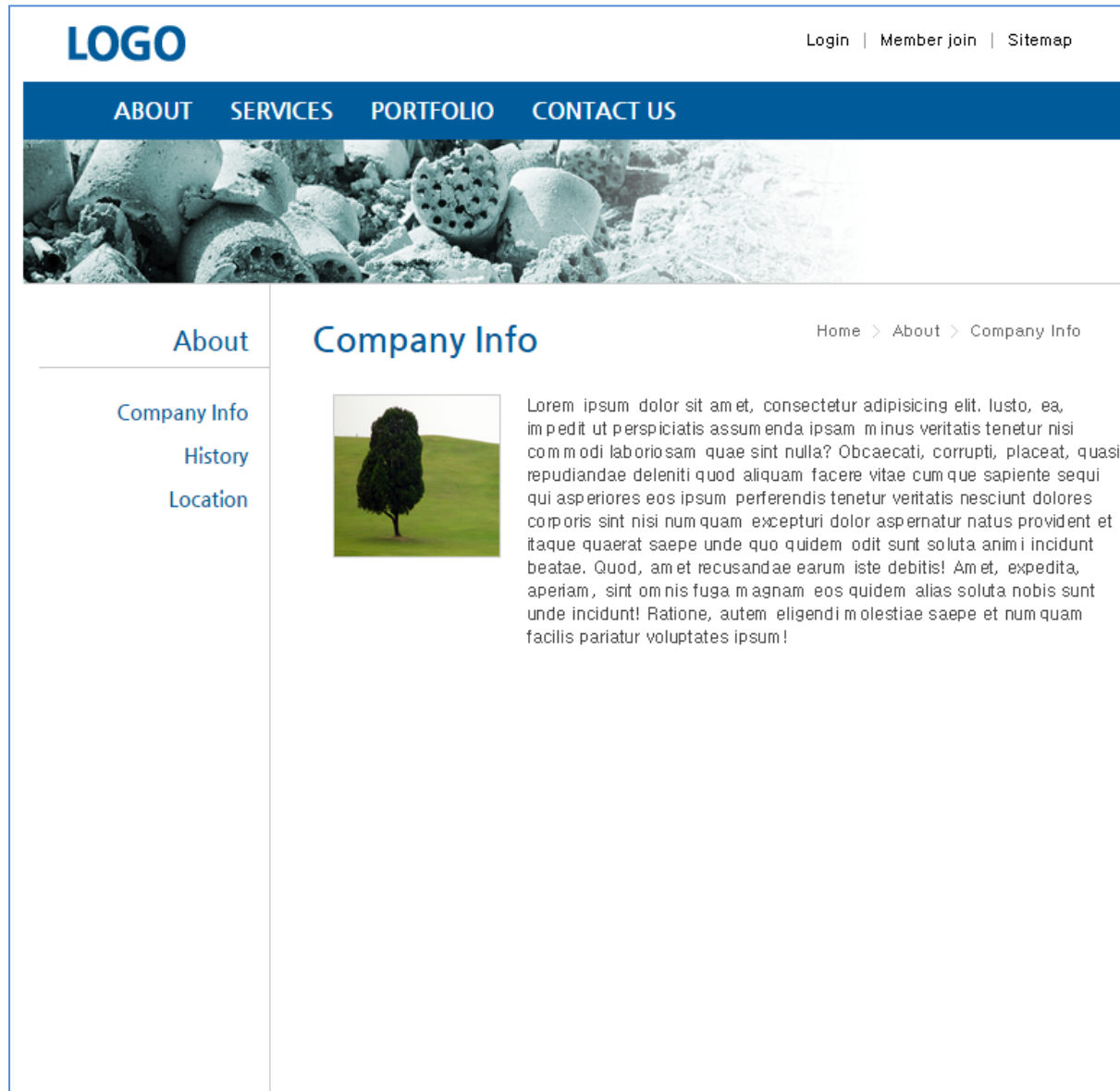


# Web Standard Publishing

# CONTENTS

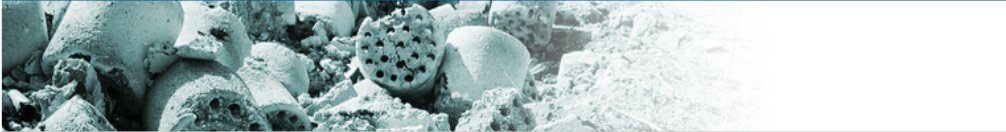
- 1. WEB STANDARD**
- 2. MARKUP**
- 3. CSS**
- 4. 미디어 삽입**
- 5. API & RESONSIVE WEB**
- 6. PROJECT & FRAMEWORK**



LOGO

[Login](#) | [Member join](#) | [Sitemap](#)

[ABOUT](#) [SERVICES](#) [PORTFOLIO](#) [CONTACT US](#)




About

Company Info

History

Location

Company Info



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Iusto, ea, impedit ut perspiciatis assumenda ipsam minus veritatis tenetur nisi commodi laboriosam quae sint nulla? Obcaecati, corrupti, placeat, quasi repudiandae deleniti quod aliquam facere vitae cumque sapiente sequi qui asperiores eos ipsum perferendis tenetur veritatis nesciunt dolores corporis sint nisi numquam excepturi dolor aspernatur natus provident et itaque quaerat saepe unde quo quidem odit sunt soluta animi incidunt beatae. Quod, amet recusandae earum iste debitis! Amet, expedita, aperiam, sint omnis fuga magnam eos quidem alias soluta nobis sunt unde incidunt! Ratione, autem eligendi molestiae saepe et numquam facilis pariatur voluptates ipsum!

Home > About > Company Info


Copyright © COMPANY Design

[About](#) | [Services](#) | [Portfolio](#) | [Contact us](#) | [Location](#)

LOGO

[Login](#) | [Member join](#) | [Sitemap](#)

[About](#) [Services](#) [Portfolio](#) [Contact us](#)




About

Company Info

History

Location

Company Info



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Iusto, ea, impedit ut perspiciatis assumenda ipsam minus veritatis tenetur nisi commodi laboriosam quae sint nulla? Obcaecati, corrupti, placeat, quasi...

Home > About > Company Info

# Markup의 기본 개념

# Markup이란?

문서의 일부를 '태그(Tag)'라 불리는 특별한 문자열로 둘러 씌우므로서  
문장의 구조(목차, 또는 하이퍼링크 등), 수식정보(문자의 크기, 조판 상태 등)를  
문장 안에 기술하는 모든 것을 말한다.



Markup은 문서 및 데이터의 구조를 표현하는 것!

# Markup 언어

## HTML ( HTML5)

- Hyper Text Markup Language
- 웹 문서의 콘텐츠를 기술하는 언어
- 흔히 문서 표현을 위한 언어로 오해하고 있지만, **문서의 구조를 기술하는 언어**

## XML

- Extensible Markup Language
- 요소와 관계를 기술한 문서형 정의(DTD)를 갖추어 새로운 언어 규정이 가능한 메타 언어
- 즉, **HTML처럼 고정된 요소를 사용하지 않고 문서와 데이터에 필요한 요소를 자유롭게 정의**

## XHTML

- Hyper Text Markup Language
- Extensible Hyper Text Markup Language
- **HTML을 XML로 재구축한 언어**



# HTML 구조 및 문법

# HTML의 구조

```
<!DOCTYPE html>
```

HTML 버전정보

```
<html lang="ko">
```

```
<head>
```

헤더 영역

```
<meta charset="utf-8">
```

```
<title>html5 Basic</title>
```

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
```

```
<meta name="description" content="">
```

```
<meta name="robots" content="index, follow">
```

```
</head>
```

```
<body>
```

본문 영역

```
</body>
```

```
</html>
```

## HTML 버전 정보

1. DTD 선언  
(Document Type Definition)

## 헤더 영역

1. head 요소로 정의
2. 화면에 표시되지 않음
3. 문서의 제목과 메타 정보 포함

## 본문 영역

1. body 요소로 정의
2. 문서 콘텐츠를 담은 영역  
(실제화면에 표시)

# DTD란?

- 브라우저에게 웹페이지의 문서 종류를 알려주는 선언문이다.

- (X)HTML 문서 최상단에 선언

- **브라우저가 올바른 화면표시(rendering)를 하기 위해 필요**

➡ DTD를 선언하지 않는다면, 브라우저는 호환모드(Quirks mode)로 웹페이지를 해석해서 화면표시를 한다. 웹 브라우저들마다 Quirks mode일 때 화면을 표시하는 방법이 달라서 문서형을 선언하지 않으면 브라우저 호환성을 확보하기 어렵다.

**DTD 선언은 다양한 환경에서 상호 운용성을 보장하기 위한 첫걸음!**

- 유효성 검사(Validation)의 기준

# HTML4의 DOCTYPE

- DTD 기본형식

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"  
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
```

# HTML4의 DOCTYPE

- DTD 기본형식

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"  
  "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
```

<!DOCTYPE

이 문서는

# HTML4의 DOCTYPE

## • DTD 기본형식

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"  
  "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
```

**<!DOCTYPE**

이 문서는

**html**

일반적으로 html이나 xhtml으로, 최상위 엘리먼트는 html이므로 html로 작성

# HTML4의 DOCTYPE

## • DTD 기본형식

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"  
  "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
```

**<!DOCTYPE**

이 문서는

**html**

일반적으로 html이나 xhtml으로, 최상위 엘리먼트는 html이므로 html로 작성

**PUBLIC**

PUBLIC or SYSTEM을 설정, PUBLIC(국제적 공용 문서) / SYSTEM(내부적, 제한적 문서)



# HTML4의 DOCTYPE

## • DTD 기본형식

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"  
  "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
```

**<!DOCTYPE**

이 문서는

**html**

일반적으로 html이나 xhtml으로, 최상위 엘리먼트는 html이므로 html로 작성

**PUBLIC**

PUBLIC or SYSTEM을 설정, PUBLIC(국제적 공용 문서) / SYSTEM(내부적, 제한적 문서)

**"-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"**

비공인인증인 W3C기관에 의해 XHTML 1.0을 Transitional 방식의 영어공용어로 출력하며

# HTML4의 DOCTYPE

## • DTD 기본형식

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"  
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
```

**<!DOCTYPE**

이 문서는

**html**

일반적으로 html이나 xhtml으로, 최상위 엘리먼트는 html이므로 html로 작성

**PUBLIC**

PUBLIC or SYSTEM을 설정, PUBLIC(국제적 공용 문서) / SYSTEM(내부적, 제한적 문서)

**"-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"**

비공인인증인 W3C기관에 의해 XHTML 1.0을 Transitional 방식의 영어공용어로 출력하며

**"<http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd>">**

참조할 DTD 문서는 "<http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd> 이다.

# HTML4의 DOCTYPE의 종류

## • HTML 4의 DOCTYPE

① Strict 타입: **iframe, font, center 불가**

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
```

② Transitional 타입: **다소 유연 폐지된 요소도 사용가능**

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
```

③ Frameset 타입: **프레임 있는 문서**

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Frameset//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/frameset.dtd">
```

# DOCTYPE 특징

## • XHTML 1.0의 DOCTYPE

① Strict 타입: center, u, strike, applet 등 폐지된 요소 사용불가

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
```

② Transitional 타입: 다소 유연 폐지된 요소도 사용가능

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
```

③ Frameset 타입: 프레임 있는 문서

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Frameset//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-frameset.dtd">
```

# DOCTYPE 특징

- HTML 5의 DOCTYPE

① 대부분의 브라우저에서 정상 작동

```
<!DOCTYPE html>
```

HTML5에서 새로 만들어진 태그와 속성까지 모두 인식되는 것은 아님,  
XHTML1.0 문서형이 가장 많이 쓰이나, HTML5의 DOCTYPE이 대부분의 브라우저에서 인식됨.

# HTML 문서 구조

# HTML의 언어지정

- HTML의 언어지정

HTML4와 HTML5 모드 같은 방법으로 지정.

```
<html lang="ko">
```

- XHTML의 언어지정

XML의 namespace를 작성, xml:lang도 지정.

```
<html xmlns = "http://www.w3.org/199/xhtml" xml:lang="ko" lang="ko">
```

- 본문에서 재지정

시작태그에 'lang'속성 지정.

```
<ul>  
  <li>한국 : <span>안녕하세요</span> </li>  
  <li>미국 : <span lang="en-us">Hello</span> </li>  
  <li>일본 : <span lang="ja">こんにちは。</span> </li>  
  <li>중국 : <span lang="zh">你好。</span> </li>  
  <li>프랑스 : <span lang="fr">Bonjour.</span> </li>  
</ul>
```

# 문자 코드셋 지정

- HTML1.0 의 문자코드셋 지정

<meta>요소를 이용 문자 코드셋 지정

```
<meta http-equiv="Content-type" content="text/html+xml;charset=utf-8"/>
```

- HTML5 의 문자코드셋 지정

HTML5에서는 마임타입 생략이 가능하므로 다음과 같이 간략히 작성

```
<meta charset="utf-8"/>
```



# 메타요소

- 검색엔진에 색인등록

## ① Keywords, description

검색엔진에 색인될 단어를 content의 값으로 입력, 가장도움이 되는 요소는 description으로 사이트 설명을 문장으로 작성.

```
<meta name="keywords" content=" ">  
<meta name="description" content=" ">
```

## ② robots

```
<meta name="robots" content=" ">
```

검색엔진에 문서의 정보를 알 수 있도록 안내, 값에 따라 색인을 제한 허용 가능.

# 메타요소

## ② robots

index	해당 페이지 정보를 색인에 등록
follow	링크를 따라가서 검색정보를 색인에 등록
noindex	색인등록 제한
nofollow	링크를 따라갈 수 없도록 제한
All	Index, follow와 동일
none	Noindex, nofollow와 동일

로봇이 색인을 한다는 것은 해당 페이지에 대한 간략한 정보를 요약, 저장하는 것을 의미

<code>&lt;meta name="goolebot" content="noindex"&gt;</code>	구글로봇 색인차단
<code>&lt;meta name="robots" content="noindex, follow"&gt;</code>	로봇 색인차단, 링크허용
<code>&lt;meta name="robots" content="index, nofollow"&gt;</code>	색인허용, 링크차단
<code>&lt;meta name="robots" content="noindex, nofollow"&gt;</code>	색인, 링크 모두 차단

# 메타요소

- 기타메타 요소들

<meta name="author" content="dejay kim">	작성자
<meta name="reply-to" content="alikerock@gmail.com">	연락처
<meta name="generator" content="notepad++">	사용툴
<meta name="date" content="2015-01-03T09:00+09:00">	날짜
<meta name="copyright" content="( c )2015 dejay kim">	저작권
<meta http-equiv="refresh" content="5; URL=http://www.daum.net">	새로고침

HTML5에서는 reply-to, date, copyright을 적용하면 오류로 표시.

해당내용은 문서의 본문에서 <address> 나 <footer> 요소로 표현하거나 주석으로 작성 권장.

(HTML5문서는 아직 완성된 언어가 아니므로 완성 될때는 오류가 사라 질수도 있음)

# 메타요소 - viewport

- 디스플레이 화상표시 영역 지정

### ① viewport

HTML5로 문서를 만드는 경우, 여러가지 디바이스에서 문제없이 보이도록, 즉 데스크탑용으로 작성된 높은 해상도의 페이지가 모바일에서 아주 작게 표현되는 현상을 방지하기 위해 viewport를 다음과 같이 작성.

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
```

width	디바이스 너비
height	디바이스 높이
initial-scale	초기배율
minimum-scale	최소배율. 기본값은 0.25, 범위는 0~10.0
maximum-scale	최대배율. 범위는 0~10.0
user-scalable	확대/축소 여부, yes 또는 no로 표현

# 메타요소 - viewport

- 디스플레이 화상표시 영역 지정

### ① viewport



viewport 설정이 없는 경우



viewport 설정이 있는 경우

[http://www.opera.com/ko/developer/mobile-emulator02\\_HTML/002.html](http://www.opera.com/ko/developer/mobile-emulator02_HTML/002.html)

# HTML 문서구조 – XHTML 1.0

- XHTML 1.0으로 작성된 문서 템플릿 예제

```
<!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" xml:lang="ko" lang="ko">  
<head>  
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />  
    <title> xhtml.0 Template </title>  
    <meta name="description" content="" />  
    <meta name="robots" content="index, follow" />  
</head>  
  
<body>  
  
</body>  
</html>
```

# HTML 문서구조 – HTML5

- HTML 5으로 작성된 문서 템플릿 예제

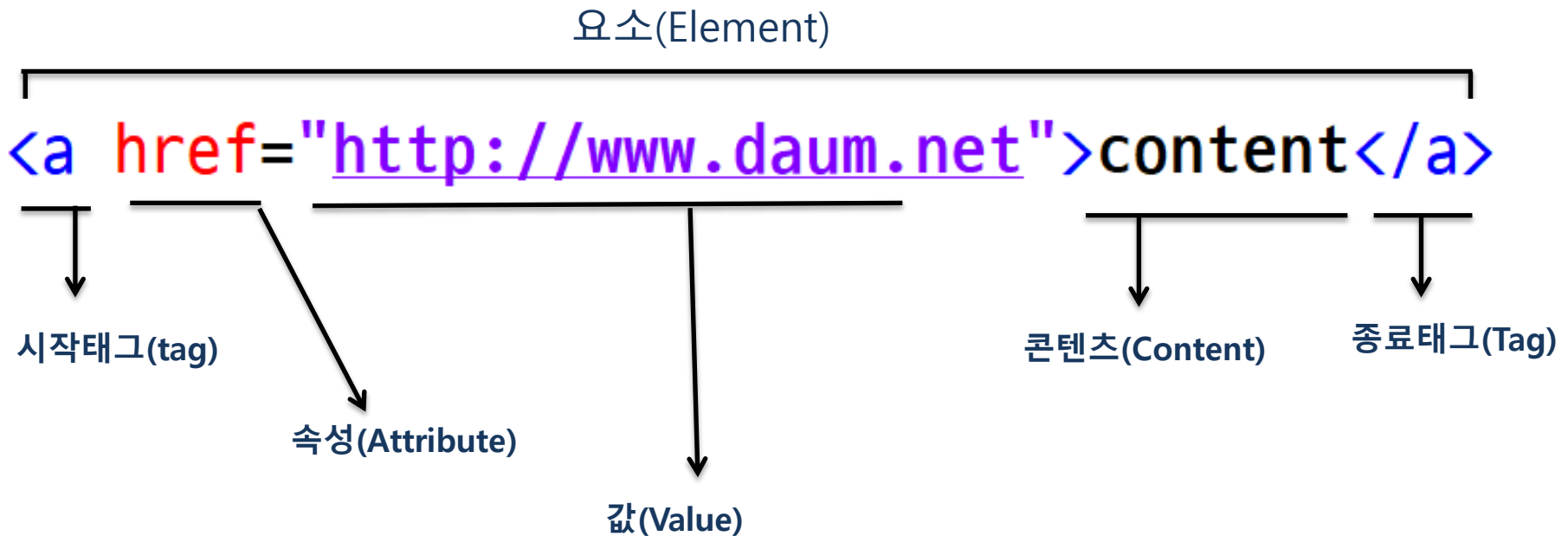
```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>html5 Template</title>
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <meta name="description" content="">
    <meta name="robots" content="index, follow">
</head>
<body>

</body>
</html>
```

# HTML 본문



# HTML Tag의 구조



## 1. HTML과 XHTML 작성방법

### <1> 태그와 속성은 소문자

#### 올바른 표현

```
<p><input type="radio" name="example" checked="checked"/></p> (xhtml)
<p><input type="radio" name="example" checked/></p> (html)
```

#### 잘못된 표현

```
<P>INPUT TYPE="TEXT" ID="userid"/></p>
<P>INPUT TYPE=TEXT ID=userid></p>
```

속성자체가 값을 가질 때는 html의 경우 생략 가능  
속성의 값은 "인용부호" 필요

## <2> 요소는 정확히 감싸고 있어야 한다.(Well formed)

### ■ 올바른 표현

```
<table>
  <tr>
    <td> data cell</td>
  </tr>
</table>
```

HTML의 경우 </tr>, </td>는 생략가능하지만, 종료해주는 것이 좋다.

## <3> 특수문자는 문자실체참조, 수치문자 참조로 작성.

### ■ 올바른 표현

```
<p>Copyright &copy; Company all rights reserved.</p>
<p>Copyright &#169; Company all rights reserved.</p>
```

### ■ 잘못된 표현

```
<p>Copyright ©Company all rights reserved.</p>
```

<http://entitycode.com/>

Character	Entity Name	Entity Number	Description	Why Is This Featured?
©	<b>&amp;copy;</b>	<b>&amp;#169;</b>	Copyright	Almost Every Website Uses The <b>Copyright</b> Symbol
		<b>&amp;#124;</b>	Vertical Bar	The Vertical Bar Symbol Is Used To Separate Menu Items Or Navigation Links
.	<b>&amp;middot;</b>	<b>&amp;#183;</b>	Medium List Dot	Similar To The Vertical Bar, The Medium List Dot Is Another Option To Separate Menu Items; Personally I Consider It More Stylish
↑	<b>&amp;uarr;</b>	<b>&amp;#8593;</b>	Up Arrow	The Up Arrow Can Be Used In The <b>"Back To Top"</b> Link In A Web Page
€	<b>&amp;euro;</b>	<b>&amp;#8364;</b>	Euro Symbol	We Often Find Ourselves Struggling To Find The Euro Symbol On A Keyboard
²	<b>&amp;sup2;</b>	<b>&amp;#178;</b>	Superscript 2	The Superscript 2 Is A Very Common Symbol When Dealing With Numbers, Such As; <b>1000²</b>
½	<b>&amp;frac12;</b>	<b>&amp;#189;</b>	Fraction ½	Give Me ½ ...
♥	<b>&amp;hearts;</b>	<b>&amp;#9829;</b>	Heart	I ♥ All This Webmasterish Stuff!

## 2. 웹표준 마크업

- 구조언어 : HTML, XHTML, XML, SVG 등
- 표현언어 : CSS, XSL 등
- 동작언어 : Javascript, EcmaScript 등

<1> 마크업 언어와 표현언어는 섞어서 사용하지 않는다.

**<font face="verdana" size="2">** Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. **</font>**

## &lt;2&gt; 마크업 요소와 스크립트를 분리

```
<p onclick="window.open('new.html', 'newwin', 'width'=400, height=500)"  
    event </p>
```




```
<p> <a href="new.html" class="newwin">event</a> </p>
```

```
<script type="text/javascript" src="http://code.jquery.com/jquery-1.9.1.min.js"></script>  
<script type="text/javascript">  
$(function() {  
    var add = $(".newwin").attr("href");  
    $(".newwin").click(function() {  
        window.open(add, '', 'width=400,height=500');  
        return false;  
    });  
});  
</script>
```

# (X)HTML 유효성 검사(Markup Validation)

- W3C Markup Validation Service : <http://validator.w3.org/>
- 코드를 검증할 수 있도록 제공하는 툴
- 유효성 검사 : W3C 마크업 밸리데이터 / W3C 링크 체커 / W3C CSS 밸리데이터
- 유효성 검사는 절대적 기준이 아닌 이상적인 목표
- **작성한 코드에 대한 문법적인 오류 체크**

# 유효성 검사(Validation)

**Markup Validation Service**  
Check the markup (HTML, XHTML, ...) of Web documents

Jump To: Validation Output

**Errors found while checking this document as XHTML 1.0 Strict!**

**Result:** 17 Errors

**Source:**

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="en">
  <head>
    <title>Validating your HTML</title>
  </head>
  <body>
    <h2>The tale of Herbert Gruel</h2>
    <p>Welcome to my story. I am a slight whisp of a man, slender and fragile, features wrinkled and worn,
    eyes sunken into their sockets like rabbits covering in their burrows. The <em>years have not been kind to
    me</em>, but yet I hold no regrets, as I have overcome all that sought to ail me, and have been allowed to
    bide my time, making mischief as I travel to and fro, 'cross the unyielding landscape of the <a
```

**Encoding:** utf-8 (detect automatically)

**Doctype:** XHTML 1.0 Strict (detect automatically)

**Root Element:** html

**Root Namespace:** <http://www.w3.org/1999/xhtml>



# 블록/인라인 레벨 요소 및 콘텐츠 분류

### 2. 블록/인라인 레벨 요소 및 콘텐츠 분류

#### <1> 블록 레벨 요소

HTML 태그는 크게 '블록 레벨 요소'와 '인라인 레벨 요소'로 구분.

- 블록레벨은 너비와 높이를 지정할 수 있고 줄 바꿈 속성을 가짐
- 인라인레벨은 너비나 높이를 지정할 수 없으면 줄이 바뀌지 않는(인라인)형식으로 표현

HTML5로 발전되면서 블록레벨과 인라인 레벨 구분방법은 그 의미가 퇴색되었고,  
**비슷한 속성끼리 나누는 방법으로 발전.**

address, article, aside, audio, blockquote, canvas, dd, div, dl, fieldset, figcaption, figure, footer, form, h1, h2, h3, h4, h5, h6, header, hr, noscript, ol, output, p, pre, section, table, tfoot, ul, video

block-level elements

block-level elements

block-level elements

### 2. 블록/인라인 레벨 요소 및 콘텐츠 분류

#### <2> 인라인 레벨 요소

인라인 레벨 요소는 라인을 따라 흘러가는 요소, 줄이 바뀌지 않지만 내용이 많아서 그 상위 블록 요소의 영역을 가득 채우게 되면 줄이 바뀜.

b, big, i, small, tt, abbr, acronym, cite, code, dfn, em, kdb, strong, samp, var, a, dbp, br, img, map, object, q, script, span, sub, sup, button, input, label, select, textarea 등

*inline-level elements* inline-level elements inline-level elements,  
inline-level elements, inline-level elements, inline-level elements,  
inline-level elements, inline-level elements, inline-level elements,  
inline-level elements

### 2. 블록/인라인 레벨 요소 및 콘텐츠 분류

#### 자주 사용하는 태그

태그	속성	태그	속성
<a>	inline	<div>	block
<span>	inline	<form>	block
<img>	inline	<h1> ~ <h6>	block
<input>	inline	<li>, <ol>, <ul>	block
		<p>, <pre> ,	block
		<table>	block

# 블록 요소 VS 인라인 요소

**Block**

**Block**

**Inline**

**Inline**

**Inline**

**Inline**

**Inline**

**Block**

**Block**

**Inline**

**Inline**

## 2. 블록/인라인 레벨 요소 및 콘텐츠 분류

### <3> 콘텐츠 모델 별 분류

HTML5에서는 HTML의 요소를 비슷한 속성에 따라 묶어서 분류.

Matadata, Flow, Sectioning, Heading, Phrasing, Embedded, Interactive

- Metadata Content

base, command, link, meta, noscript, script, style, title

- Flow Content

a, abbr, address, area, (map 요소의 자손인 경우), article, aside, audio, b, bdi, bdo, blockquote, br, button, canvas, cite, code, command, datalist, del, details, dfn, div, dl, em, embed, fieldset, figure, footer, form, h1, h2, h3, h4, h5, h6, header, hgroup, hr, i, iframe, img, input, ins, kbd, keygen, label, map, mark, math, menu, meter, nav, noscript, object, ol, output, p, pre, progress, q, ruby, s, samp, script, section, select, small, span, strong, style (scoped 속성이 있으면), sub, sup, svg, table, textarea, time, u, ul, var, video, wbr, text

- Heading content

h1, h2, h3, h4, h5, h6, hgroup

<http://www.w3.org/TR/2011/WD-html5-20110525/content-models.html>

## 2. 블록/인라인 레벨 요소 및 콘텐츠 분류

### <3> 콘텐츠 모델 별 분류

- Phrasing content

a(구문 콘텐츠만을 포함하는 경우), abbr, area (map 요소의 자손인 경우), audio, b, bdi, bdo, br, button, canvas, cite, code, command, datalist, del(구문 콘텐츠만을 포함하는 경우), dfn, em, embed, i, iframe, img, input, ins(구문 콘텐츠만을 포함하는 경우), kbd, keygen, label, map(구문 콘텐츠만을 포함하는 경우), mark, math, meter, noscript, object, output, progress, q, ruby, s, samp, script, select, small, span, strong, sub, sup, svg, textarea, time, u, var, video, wbr, text

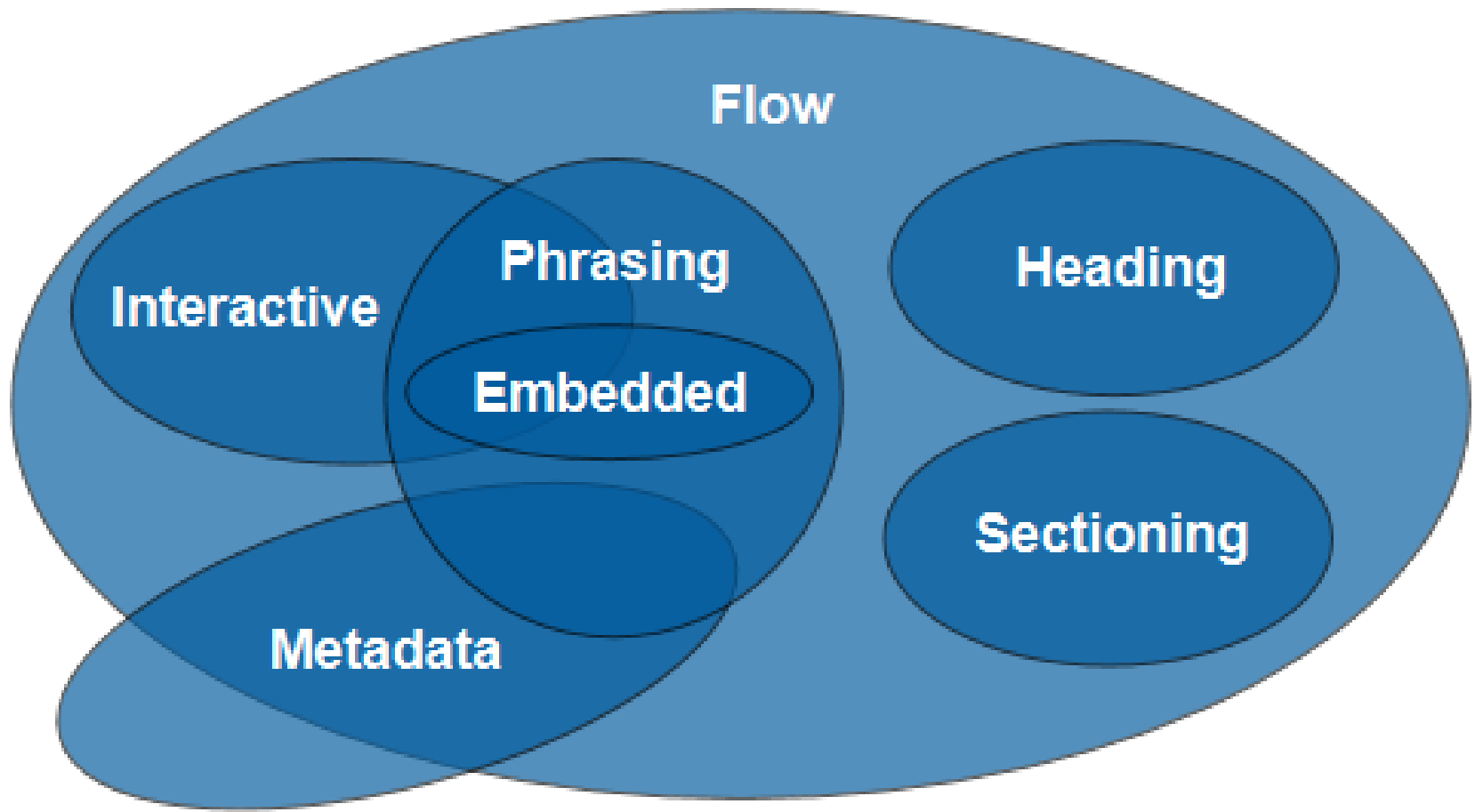
- Embedded content

audio, canvas, embed, iframe, img, math, object, svg, video

- Interactive content

a , audio(if the controls attribute is present) , button , details , embed , iframe , img (if the usemap attribute is present) , input (if the type attribute is not in the hidden state) , keygen label , menu(if the type attribute is in the toolbar state) , object (if the usemap attribute is present), select , textarea , video (if the controls attribute is present)

## html 5: content model





### 3. 특수문자 및 텍스트 정의 인라인 요소들

### 3. 특수문자 및 텍스트 정의 인라인 요소들

#### <1> 특수문자 삽입

XHTML에서는 '<', '>', '&' 등의 기호를 텍스트에 사용하면 문자 데이터가 아니라 XHTML 특유의 기호로 인식함.

XHTML상의 기호나 키보드로 직접 입력이 어려운 문자를 표시하기 위해서는 **문자참조(Character References)**를 사용함. 이러한 특수문자의 조합을 '**entity code**'라고 함. 보통 '&' 로 시작해서 ';'으로 끝남.

잘못된 표현방법 </strong>html 태그는 <과 >로 작성합니다.

올바른 표현방법 </strong>html 태그는 &lt;과 &gt;로 작성합니다.

잘못된 표현방법 <a href="<http://example.com/example&a=100>">참조링크</a>

올바른 표현방법 <a href="<http://example.com/example&a=100>">참조링크</a>

잘못된 표현방법 Copyright © abc.inc all rights reserved.

올바른 표현방법 Copyright &copy; abc.inc all rights reserved.

### 3. 특수문자 및 텍스트 정의 인라인 요소들

#### <2> 텍스트를 정의하는 인라인 요소들

- 구문을 강조하거나 하이라이팅 지정하기

##### ① **strong** 과 **em** 요소

strong(strong importance), em(emphasis)

<strong> 해당구문이 중요함을 표시, <em> 해당구문을 강조하는 것으로 중첩사용도 가능.

```
<p><strong>경고</strong> 이 선을 넘지 마시오</p>
```

```
<p>중화요리 중에서 <em>짜장면</em>이 가장 맛있습니다.</p>
```

```
<hr>
```

```
<p>이번에는 <strong><strong>과제를 반드시 제출하세요</strong>, 제출하지 않으면 낙제입니  
다.</strong></p>
```

```
<p>우리가 사는 동네에는 <em><em>귀여운</em> 고양이</em>가 아주 많습니다.</em></p>
```

### 3. 특수문자 및 텍스트 정의 인라인 요소들

#### <2> 텍스트를 정의하는 인라인 요소들

- 구문을 강조하거나 하이라이팅 지정하기

##### ① strong 과 em 요소

**경고** 이 선을 넘지 마시오

중화요리 중에서 *짜장면*이 가장 맛있습니다.

이번에는 **과제를 반드시 제출하세요, 제출하지 않으면 낙제입니다.**

우리가 사는 동네에는 *귀여운 고양이*가 아주 많습니다.

단순히 두꺼운 텍스트가 필요할때는 <strong> 대신 <b>  
기울어진 텍스트는 <em> 대신 <i> 사용.

### ② mark 요소

구문을 하이라이팅 하는 방법 **mark**(marked or highlighted text)

<p>옵티컬아트는 굳이 번역한다면 <strong>광학적 미술</strong>이라고 할 수 있는데,  
<mark>광학적</mark>이란 망막에 접수된 자극이 시신경에 의해 지각되어진다는 것을 의미한다.</p>

옵티컬아트는 굳이 번역한다면 **광학적 미술**이라고 할 수 있는데,  
**광학적**이란 망막에 접수된 자극이 시신경에 의해 지각되어진다는 것을 의미한다.

- 단어의 정의를 나타내거나 약어를 표한하는 방법

### ① abbr 요소

<abbr> 요소는 약어 또는 두문자어를 나타내는데, 'title' 속성으로 약어의 원형을 표시

### ① abbr 요소

<p><abbr title="HyperText Markup Language">HTML</abbr>은 제목, 단락, 목록 등과 같은 본문을 위한 구조적 의미를 나타내는 것뿐만 아니라 링크, 인용과 그 밖의 항목으로 구조적 문서를 만들 수 있는 방법을 제공한다.</p>

<p>웹 접근성 이니셔티브(<abbr title="Web Accessibility Initiative">WAI</abbr>)는 웹 접근성에 대해 매우 현실적으로 정의하고 있다.</p>

HTML은 제목, 단락, 목록 등과 같은 본문을 위한 구조적 의미를 나타내는 것뿐만 아니라 링크, 인용과 그 밖의 항목으로 구조적 문서를 만들 수 있는 방법을 제공한다.

웹 접근성 이니셔티브(WAI)는 웹 접근성에 대해 매우 현실적으로 정의하고 있다.

### ② dtn(defining instance of a term)

`<p>창이 작고 벽이 넓은 로마네스크 교회의 실내는 거의 모두 <dfn title="소석회에 모래를 섞은 모르타르를 벽면에 바르고 수분이 있는 동안 채색하여 완성하는 회화">프레스코화</dfn>로 장식되었다.</p>`

`<p><dfn><abbr title="HyperText Markup Language">html</abbr></dfn>은 웹 문서를 만들기 위하여 사용하는 기본적인 프로그래밍 언어의 한 종류이다. 하이퍼텍스트를 작성하기 위해 개발되었다.</p>`

창이 작고 벽이 넓은 로마네스크 교회의 실내는 거의 모두 *프레스코화*로 장식되었다.

*html*은 웹 문서를 만들기 위하여 사용하는 기본적인 프로그래밍 언어의 한 종류이다. 하이퍼텍스트를 작성하기 위해 개발되었다.

### 3. 특수문자 및 텍스트 정의 인라인 요소들

#### <3> 작품의 제목, 저작권

##### ① cite 요소

책, 노래, 게임, 그림, 영화, 연극, 전시회 등의 작품제목을 표현. cite(citation)

<p>고갱은 1988년 브르타뉴의 풍타병에서 <b>cite</b>천사와 싸우는 야콥</b>을 그리고 나서 반  
고흐에게 편지를 썼는데...</p>

<p>조용필은 10년만에 새 음반 <b>cite</b>Hello(헬로)</b>를 발표했습니다.</p>

고갱은 1988년 브르타뉴의 풍타병에서 천사와 싸우는 야콥을 그리고 나서 반 고흐에게 편지를 썼는데...  
조용필은 10년만에 새 음반 Hello(헬로)를 발표했습니다.



### 3. 특수문자 및 텍스트 정의 인라인 요소들

#### <3> 작품의 제목, 저작권

##### ② small 요소

면책조항, 조의사항, 법적제한, 저작권등 표현. small(small print)

```
<p>이 기사는 <small>&copy; 홍길동 기자</small>가 작성하였습니다.</p>  
<p>이 기사는 <small><a href="mailto:help@sample.com" rel="copyright">홍길동</a> 기자</small>가 작성하였습니다.</p>
```

이 기사는 © 홍길동 기자가 작성하였습니다.

이 기사는 [홍길동](mailto:help@sample.com) 기자가 작성하였습니다.

### 3. 특수문자 및 텍스트 정의 인라인 요소들

#### <4> 루비주석

전체를 <ruby>요소로 감싼 후 <rt>요소로 루비 주석을 표현

```
<h1><ruby>舊<rt>구</rt>石<rt>석</rt>器<rt>기</rt></ruby> 시대</h1>
```

구 석 기  
舊石器 시대

지원하지 않는 브라우저를 위해 <rp>요소를 추가

```
<h1><ruby>舊<rp>(</rp><rt>구</rt><rp>)</rp>石<rp>(</rp><rt>석</rt><rp>)</rp>器<br><rp>(</rp><rt>기</rt><rp>)</rp></ruby> 시대</h1>
```

구 석 기  
舊石器 시대

### 3. 특수문자 및 텍스트 정의 인라인 요소들

#### <3> 시간을 표현하는 time 요소

HTML5에서는 '날짜와 시간을 표현하는 명시적인' 방법으로 <time> 요소 적용.

```
<p>며칠 있으면 벌써 <time datetime="2014-03-02">개강일</time>입니다.</p>
```

```
<p>나는 매일 <time>07:00</time>에 아침을 먹습니다.</p>
```

```
<p>제 86회 아카데미시상식은 미국 서부 시각으로 <time datetime="2014-03-02T17:30-08:00">2014년 3월 2일 일요일 오후 5시 30분</time>에 개최되었다.</p>
```

```
<p>다음 모임은 <time datetime="2014-04-12T14:00-16:00">토요일 오후 2시</time>입니다.</p>
```

이번 프로젝트는 2014-07부터 시작합니다.

이번 프로젝트는 7월부터 시작합니다.

며칠 있으면 벌써 개강일입니다.

나는 매일 07:00에 아침을 먹습니다.

제 86회 아카데미시상식은 미국 서부 시각으로 2014년 3월 2일 일요일 오후 5시 30분에 개최되었다.

다음 모임은 토요일 오후 2시입니다.

## **4. Div 요소로 작성하는 문서의 그룹화**

### 문서의 그룹화(기본 공간 분할 태그)

div	Block 형식으로 공간을 분할(그룹화)
span	Inline 형식으로 공간을 분할(그룹화)

[Modern c02: 코드 2-50]

```
<body>
  <div>Lorem ipsum</div>
  <div>Lorem ipsum</div>
  <div>Lorem ipsum</div>
  <div>Lorem ipsum</div>
  <div>Lorem ipsum</div>
</body>
```

### div (block 형식으로 공간을 분할)

[코드 2-50, 요소 검사 화면]

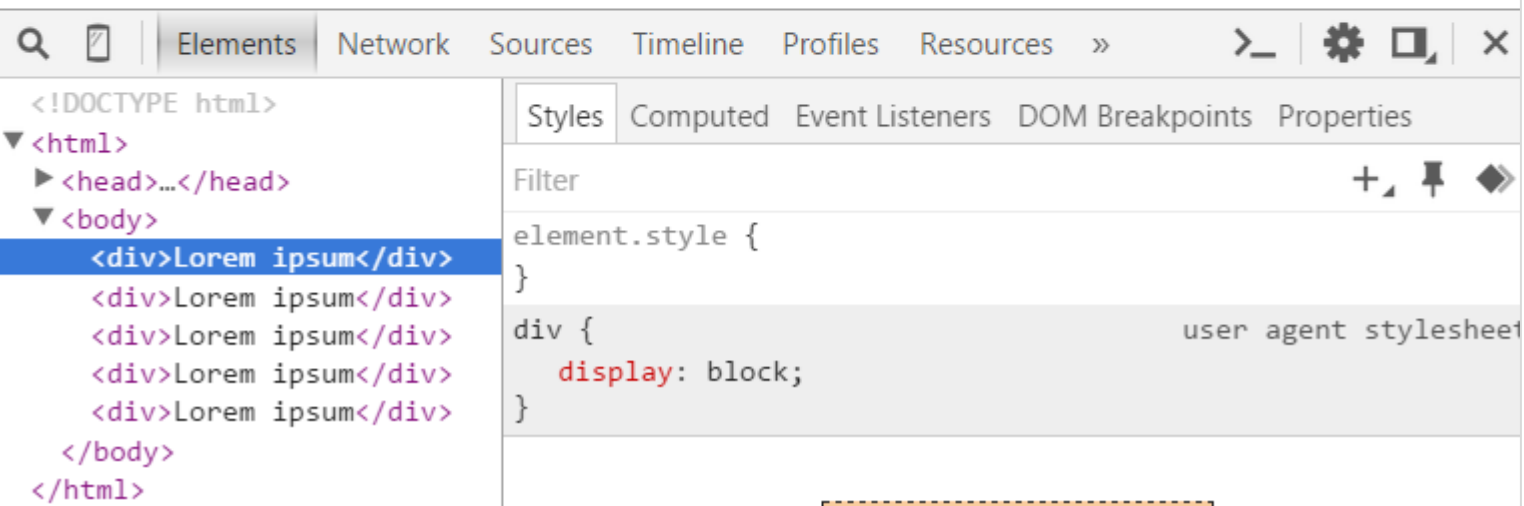
Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum



### 문서의 그룹화(기본 공간 분할 태그)

div	Block 형식으로 공간을 분할(그룹화)
span	Inline 형식으로 공간을 분할(그룹화)

[Modern c02: 코드 2-51]

```
<body>  
  <span>Lorem ipsum</span>  
  <span>Lorem ipsum</span>  
  <span>Lorem ipsum</span>  
  <span>Lorem ipsum</span>  
  <span>Lorem ipsum</span>  
</body>
```

## span (inline 형식으로 공간을 분할)

>Lorem ipsum Lorem ipsum Lorem ipsum Lorem ipsum Lorem ipsum

span 94.9875px × 21.6px

Elements Network Sources Timeline Profiles Resources »

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>...</head>
  <body>
    <span>Lorem ipsum</span>
    <span>Lorem ipsum</span>
    <span>Lorem ipsum</span>
    <span>Lorem ipsum</span>
    <span>Lorem ipsum</span>
  </body>
</html>
```

Styles Computed Event Listeners DOM Breakpoints

Filter

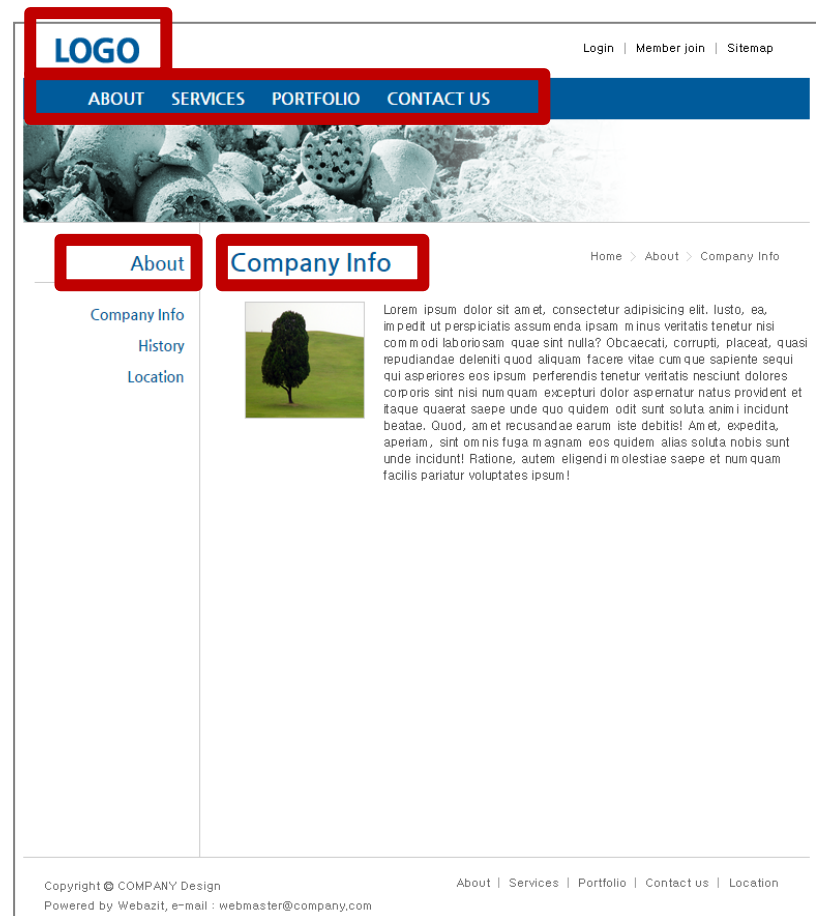
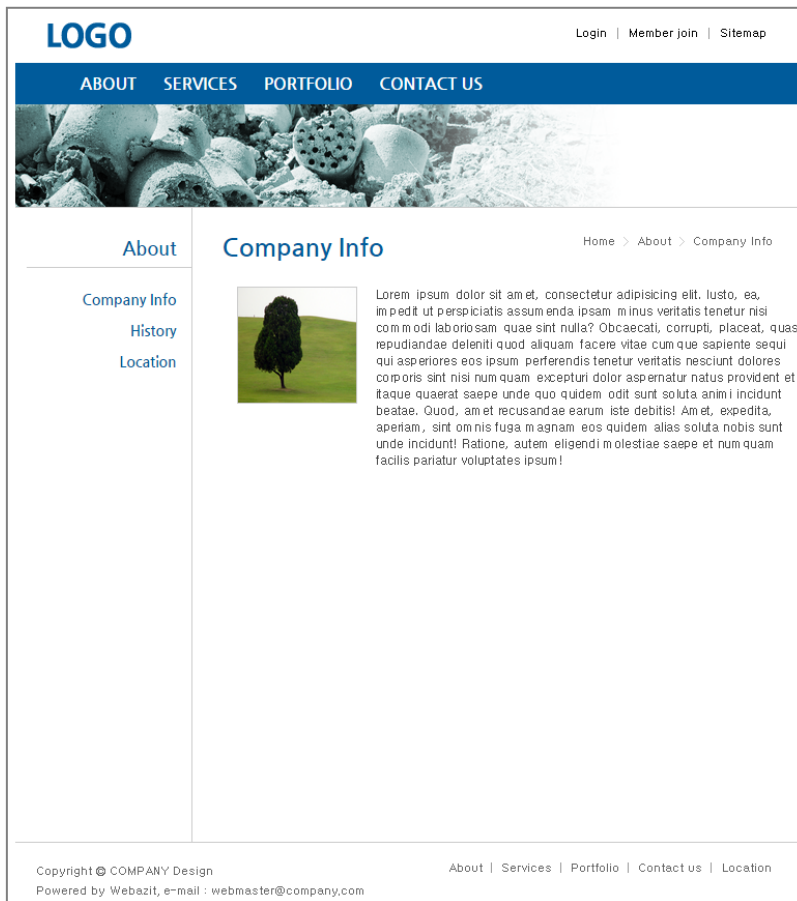
element.style {  
}

margin -  
border -  
padding -



### 4. Div 요소로 작성하는 문서의 그룹화(섹셔닝 작업)

HTML5부터는 원래 <div>가 담당하던 그룹화 작업을 새롭게 섹셔닝 요소들이 담당하게 됨.  
그룹화 용어도 블록 요소 중에서 p, hr, pre, blockquote, ol, ul, li, dl, dt, dd, figure, figcaption, div 등에 그 역할을 넘겨주게 되었음.



### 4. Div 요소로 작성하는 문서의 그룹화(섹셔닝 작업)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>레이아웃, 제목</title>
</head>
<body>

<div id="wrap">
  <div id="header">
    <h1>LOGO</h1>
    <h2>MAIN MENU</h2>
  </div>

  <div id="container">
    <div class="visual">
    </div>

    <div class="nav">
      <h2>ABOUT</h2>
    </div>
    <div id="contents">
      <h3>Company info</h3>
    </div>
  </div>

  <div id="footer">
  </div>
</div>

</body>
</html>
```

LOGO

MAIN MENU

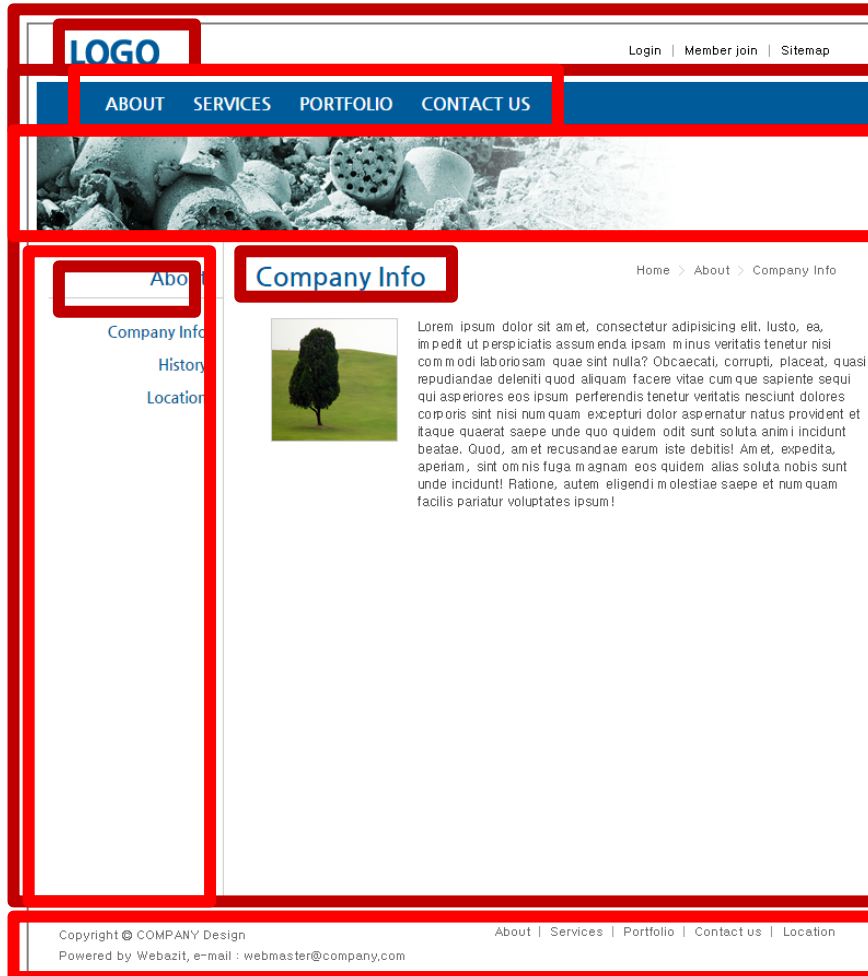
ABOUT

Company info

## 5. HTML5 섹셔닝 요소들의 활용

### 5. HTML5 섹셔닝 요소들의 활용

앞서 만들어 본 내용을 HTML5의 형식으로 재구성.



HTML5에서는 **section**, **nav**, **article**, **aside**의 섹셔닝 요소들로 레이아웃 작성.  
<div>요소도 사용하지만 이전보다 빈도가 줄음.

```
<div id="wrap">
  <header id="mainHeader">
    <h1>LOGO</h1>
    <nav>
      <h1>MAIN MENU</h1>
    </nav>
  </header>

  <div id="container">
    <div class="visual">

    <aside class="nav">
      <h1>ABOUT</h1>
    </aside>
    <section id="contents">
      <h1>Company info</h1>
    </section>
  </div>

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

# HTML 5 Outliner

Input HTML:

파일 선택

선택된 파일 없음

Outline this!

URL:

Outline this!

HTML:

```
<dootype html>
<title>Hello, world!</title>
<h1>This is a section</h1>
<seotion><h1>And this a subsection!</h1></seotion>
```

Outline this!

<https://gsnedders.html5.org/outliner/>

```
<div id="wrap">
  <header id="mainHeader">
    <h1>LOGO</h1>
    <nav>
      <h1>MAIN MENU</h1>
    </nav>
  </header>

  <div id="container">
    <div class="visual">
    </div>

    <aside class="nav">
      <h1>ABOUT</h1>
    </aside>
    <section id="contents">
      <h1>Company info</h1>
    </section>
  </div>

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

## 1. LOGO

1. MAIN MENU
2. ABOUT
3. Company info

HTML5에서는 섹셔닝 요소안에 작성하는 <h> 요소를 <h1>부터 시작하는 것이 바람직.  
브라우저에서 문서의 구조를 정확히 판단하도록 도와준다.  
섹션요소안의 <h1>은 어떤 섹션 다음에 있느냐에 따라 알아서 표현되므로, 새로운 섹션요소안에는  
<h1>으로 시작 가능.

### 5. HTML5 섹셔닝 요소들의 활용

#### <1> 섹셔닝 요소들의 종류와 특징

##### ① section 요소

장이나 절 단위를 나타냄, <div> 요소와 혼동하는 경우가 있는데, <div>요소는 그 자체로 의미가 없으며, 디자인을 위해서 묶어야 하는 경우에 사용.

섹셔닝 요소들을 시작할 때 **제목을 먼저 작성**한다.

```
<section>
  <h1>contents titles</h1>
  <p>
    Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Nisi sed a
    consequuntur laudantium eum! Suscipit soluta temporibus quaerat dignissimos inventore!
  </p>
</section>
```

### 5. HTML5 섹셔닝 요소들의 활용

#### <1> 섹셔닝 요소들의 종류와 특징

##### ② nav 요소

주메뉴를 나타내는 방법으로 <nav> 요소 적용. <nav> 요소 자체로 메인 메뉴임을 알리는 것이므로 <h1>요소로 시작하지 않아도 괜찮다. 하지만, 'HTML 5 Outliner'를 실행했을 경우 'Untitled'로 나타나게 되므로 <h1>으로 시작하는 편이 좋다.

```
<nav>
  <h1>main menu</h1>
  <ul>
    <li><a href="#">About</a></li>
    <li><a href="#">Services</a></li>
    <li><a href="#">Portfolio</a></li>
    <li><a href="#">Contact Us</a></li>
  </ul>
</nav>
```



### 5. HTML5 섹셔닝 요소들의 활용

#### <1> 섹셔닝 요소들의 종류와 특징

##### ③ article 요소

포스트, 뉴스, 사이트의 기사처럼 그 자신이 **독립된 하나의 콘텐츠**를 나타낼 때 사용.  
블로그에서 **댓글**을 나타낼 때, **게시판의 글**에도 사용하며, 웹 애플리케이션의 **위젯 영역**에도 사용.  
날짜를 입력하기 위해 <time> 요소를 활용하기도 한다.  
<time> 요소는 'datetime'으로 값 입력, '년-월-일'은 '-'로 구분  
시간은 먼저 'T'를 입력후 '시:분:초+09:00'라고 입력

```
<article>
  <header>
    <h1>한정수 개인전</h1>
    <p>기사입력 <time pubdate="pubdate" datetime="2011-03-28T09:00:00+09:00">2013년05
월16일</time></p>
  </header>
  <p>서울 종로구 오피스아트 갤러리에서 '한정수 개인전'이 개최되었습니다. 한정수 작가
는...</p>
```

### 5. HTML5 섹셔닝 요소들의 활용

#### <1> 섹셔닝 요소들의 종류와 특징

##### ④ aside 요소

본문 내용중 추가설명이 필요할 때 활용. 보통 **사이드바 영역**이나 페이지의 **배너영역**, 메인페이지와 **분리된 콘텐츠**를 표현할 때 사용.

```
<article>
  <header>
    <h1>한정수 개인전</h1>
    <p>기사입력 <time pubdate="pubdate" datetime="2011-03-28T09:00:00+09:00">2013년05
월16일</time></p>
  </header>
  <p>서울 종로구 옴시스아트 갤러리에서 '한정수 개인전'이 개최되었습니다. 한정수 작가
는...</p>

  <aside>
    <h1>옴시스아트갤러리</h1>
    <address>
      <p>주소 : 서울시 종로구 소격동 36번지</p>
      <p>전화번호 : 02-735-1139</p>
      <p>이메일 : email: info@opsisart.co.kr</p>
    </address>
  </aside>
</article>
```

## 6. 제목, 문단, 연락처정보, 구분선

### 6. 제목, 문단, 연락처정보, 구분선

#### <1> 제목

문서를 마크업 할 때 빠뜨리지 말아야 할 요소인 제목요소(h1, h2, h3, h4, h5, h6)  
문서 전체의 제목을 나타내는 <title>요소도 중요.

① 제목 요소는 <h1>이 가장 큰제목. <h1> ~ <h6> 까지 지정 가능

[코드 2-3]

```
<h1> Heading1</h1>  
<h2> Heading2</h2>  
<h3> Heading3</h3>  
<h4> Heading4</h4>  
<h5> Heading5</h5>  
<h6> Heading6</h6>
```

② <h1>이후에 <h3>가 오면 안되며, 순서대로 지정

■ 잘못된 표현

```
<h1> Heading1</h1>  
<h3> Heading3</h3>
```

■ 올바른 표현

```
<h1> Heading1</h1>  
<h2> Heading3</h2>
```

### 6. 제목, 문단, 연락처정보, 구분선

#### <1> 제목

③ 같은 레벨의 제목은 여러 번 같은 제목으로 지정 가능

```
<h1> Heading1 </h1>  
<h2> Heading2 </h2>  
<h2> Heading2 </h2>  
<h2> Heading2 </h2>
```

④ <h1>의 경우, 웹 사이트 제작 시에는 보통 로고를 <h1>으로 지정하게 됨.

```
<h1> <a href="#">Logo</a> </h1>
```

<h> 요소는 다른 블록 요소를 포함할 수 없고, 인라인 요소만 포함할 수 있다.  
그러나 HTML5에서는 그 의미에 맞게 정의되기 때문에 다음의 코드도 가능.

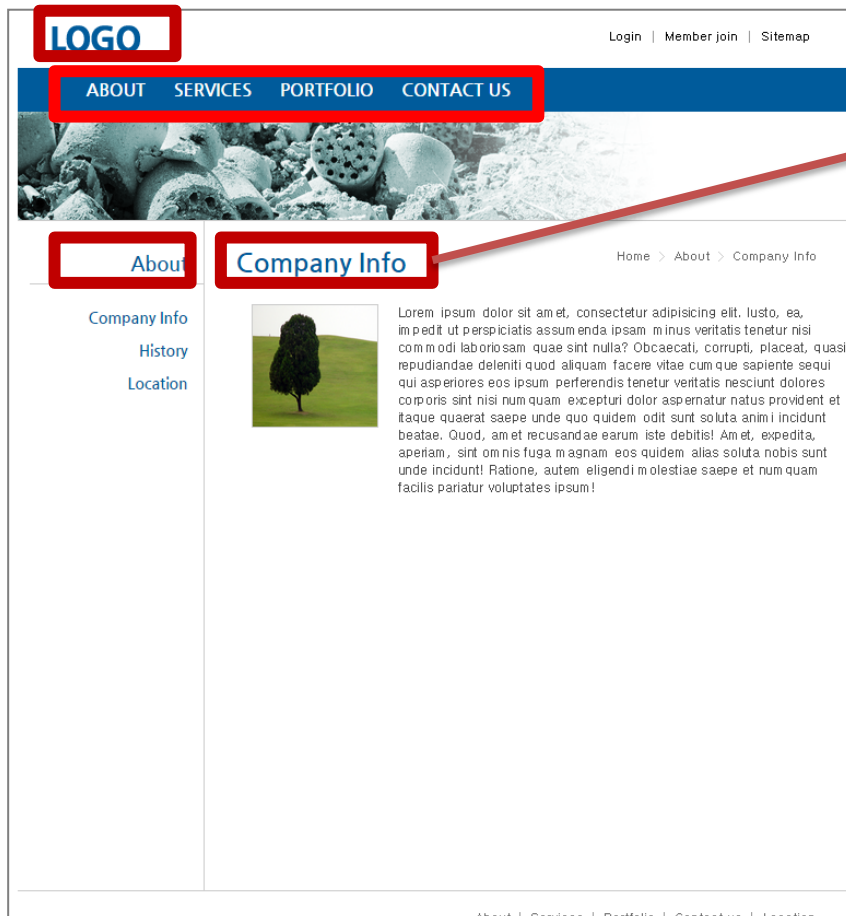
```
<a href="#"><h1>Logo</h1></a>
```

위코드는 validation 테스트(<http://validator.w3.org>)를 통과하며 오류 없음.

### 6. 제목, 문단, 연락처정보, 구분선

#### <1> 제목

⑤ <title>에 들어갈 내용은 페이지 내용중 콘텐츠의 제목, 다음 예제의 경우'company info'



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
<meta charset="utf-8">
<title> Company info </title>
</head>
<body>

<div id="wrap">
  <div id="header">
    <h1>LOGO</h1>
    <h2>MAIN MENU</h2>
  </div>

  <div id="container">
    <div class="visual">
    </div>

    <div class="nav">
      <h2>ABOUT</h2>
    </div>
    <div id="contents">
      <h3>Company info</h3>
    </div>
  </div>

  <div id="footer">
  </div>
</div>

</body>
```

### 6. 제목, 문단, 연락처정보, 구분선

#### <2> 문단의 작성

문단을 나타내는 **<p>** 요소는 다음요소와 하나의 빈줄을 통해 구분시켜 주는 블록요소.  
긴 문장을 **하나의 문단**으로 표현하거나, 몇가지의 **인라인 요소를 묶어** 주는 역할도 가능.

##### ① 단락을 표현하는 요소

```
<p>
    Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula
    eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient
</p>
```

##### ② 몇 개의 인라인 요소를 묶음

```
<p>
    <label for "userid">아이디</label>
    <input type="text" id="userid">
</p>
```

### 6. 제목, 문단, 연락처정보, 구분선

#### 글자 형태 태그

태그이름	설명
b	굵은 글자 태그
i	기울어진 글자 태그
small	작은 글자 태그
sub	아래에 달라 붙는 글자 태그
ins	위에 달라 붙는 글자 태그
del	밑줄 글자 태그



### 6. 제목, 문단, 연락처정보, 구분선

#### 글자 형태 태그

[코드 2-9]

```
<body>
  <h1><b>Lorem ipsum dolor sit amet</b></h1>
  <h1><i>Lorem ipsum dolor sit amet</i></h1>
  <h1><small>Lorem ipsum dolor sit amet</small></h1>
  <h1><sub>Lorem ipsum dolor sit amet</sub></h1>
  <h1><sup>Lorem ipsum dolor sit amet</sup></h1>
  <h1><ins>Lorem ipsum dolor sit amet</ins></h1>
  <h1><del>Lorem ipsum dolor sit amet</del></h1>
  <hr />
  <b>Lorem ipsum dolor sit amet</b><br />
  <i>Lorem ipsum dolor sit amet</i><br />
  <small>Lorem ipsum dolor sit amet</small><br />
  <sub>Lorem ipsum dolor sit amet</sub><br />
  <sup>Lorem ipsum dolor sit amet</sup><br />
  <ins>Lorem ipsum dolor sit amet</ins><br />
  <del>Lorem ipsum dolor sit amet</del><br />
</body>
```

### 6. 제목, 문단, 연락처정보, 구분선

#### 글자 형태 태그

```
<body>
  <h1><b>Lorem ipsum dolor sit amet</b></h1>
  <h1><i>Lorem ipsum dolor sit amet</i></h1>
  <h1><small>Lorem ipsum dolor sit amet</small></h1>
  <h1><sub>Lorem ipsum dolor sit amet</sub></h1>
  <h1><sup>Lorem ipsum dolor sit amet</sup></h1>
  <h1><ins>Lorem ipsum dolor sit amet</ins></h1>
  <h1><del>Lorem ipsum dolor sit amet</del></h1>
  <hr />
  <b>Lorem ipsum dolor sit amet</b><br />
  <i>Lorem ipsum dolor sit amet</i><br />
  <small>Lorem ipsum dolor sit amet</small><br />
  <sub>Lorem ipsum dolor sit amet</sub><br />
  <sup>Lorem ipsum dolor sit amet</sup><br />
  <ins>Lorem ipsum dolor sit amet</ins><br />
  <del>Lorem ipsum dolor sit amet</del><br />
</body>
```

Lorem ipsum dolor sit amet

*Lorem ipsum dolor sit amet*

Lorem ipsum dolor sit amet

Lorem ipsum dolor sit amet

Lorem ipsum dolor sit amet

Lorem ipsum dolor sit amet

~~Lorem ipsum dolor sit amet~~

---

Lorem ipsum dolor sit amet

*Lorem ipsum dolor sit amet*

Lorem ipsum dolor sit amet

Lorem ipsum dolor sit amet

Lorem ipsum dolor sit amet

Lorem ipsum dolor sit amet

~~Lorem ipsum dolor sit amet~~

### 6. 제목, 문단, 연락처정보, 구분선

#### <3> 연락처 정보

**<address>**에서는 그 문서의 관한 **연락처를 기술**. 담당자 이름, 홈페이지 링크, 주소, 전화번호등 그외 정보를 배치. XHTML 의 경우 블록요소를 포함할 수 없으나, **<p>요소는 가능**.

##### ① 일반적인 작성자 정보

```
<address>
    주소: 서울시 양천구 목1동 123-123<br>
    전화번호: 02-1234-1234<br>
    이메일: <a href=mailto:example@example.com>example@example.com</a>
</address>
```

##### ② <p> 요소 포함

```
<address>
    <p>주소: 서울시 양천구 목1동 123-123</p>
    <p>전화번호: 02-1234-1234</p>
    <p>이메일: <a href=mailto:example@example.com>example@example.com</p>
</address>
```

### 6. 제목, 문단, 연락처정보, 구분선

#### <3> 연락처 정보

③ HTML5에서는 **<footer>** 요소 안에 적용. <footer>의 상위요소가 <section>이면 <section>의 작성자 정보가 되고, <body>라면 <body>의 작성자 정보가 된다.

```
<footer>
  <address>
    주소: 서울시 양천구 목1동 123-123<br>
    전화번호: 02-1234-1234<br>
    이메일: <a href=mailto:example@example.com>example@example.com</a>
  </address>
  <p>Copyright &copy; 2014 alikerock.co.ltd</p>
</footer>
```

### 6. 제목, 문단, 연락처정보, 구분선

#### <4> 주제를 분리하는 hr

**hr (horizontal rule)**의 역할은 **주제의 분리, 화제의 전환**.

웹페이지의 경우 문서의 헤더, 본문, 푸터를 구분하는데 사용하고 본문의 주제가 바뀌는 부분에 적용

```
<div id="header">
  <h1>LOGO</h1>
  <h2>MAIN MENU</h2>
</div>
<hr>
<div id="container">
  <div class="visual">
  </div>
  <hr>
  <div class="nav">
    <h2>ABOUT</h2>
  </div>
  <hr>
  <div id="contents">
    <h3>Company info</h3>
    <hr>
    <h3>Portfolio list</h3>
  </div>
  <hr>
</div>
<div id="footer">
```

LOGO

MAIN MENU

---

ABOUT

---

Company info

---

Portfolio list

---

## **7. 인용문, 정형화된 텍스트**

### 7. 인용문, 정형화된 텍스트

#### <1> 인용문

블록요소로는 **<blockquote>**, 인라인 요소로는 **<q>**를 활용.

정형화된 텍스트는 **<pre>**를 활용하며, **<br>**요소나 **<&nbsp;(공백)>** 없이도 줄바꿈이나 공백 유지 가능

① **<blockquote>**는 들여쓰기 형태로 출력.

'**cite**' 속성으로 해당 콘텐츠의 출처를 나타내고, **title** 요소로 내용 요약

```
<blockquote cite="http://www.wah.or.kr/accessibility/define.asp" title="웹 접근성 연구소에서 정리한 웹접근성 내용">
```

```
<p>
```

```
    Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient
```

```
</p>
```

```
</blockquote>
```

### 7. 인용문, 정형화된 텍스트

#### <1> 인용문

- ② <q>요소는 인라인 형태의 짧은 인용문 작성에 사요, **title 속성은 필요 없음**

<p>월드 와이드 웹 (World Wide Web)을 창시한 팀 버너스 리(Tim Berners-Lee)는 웹이란 <q cite="[www.wah.or.kr/Accessibility/define.asp/](http://www.wah.or.kr/Accessibility/define.asp/)">장애에 구애 없이 모든 사람들이 손쉽게 정보를 공유할 수 있는 공간</q>이라고 정의하였으며, 웹 콘텐츠를 제작할 때에는 장애에 구애됨이 없이 누구나 접근할 수 있도록 제작하여야 한다고 하였다. 이렇듯 웹 창시자가 웹의 기본적 철학에서 웹 접근성 부문을 강조함에도 불구하고, 웹 접근성을 바라보는 입장에 따라 다르게 정의하고 있다.</p>

월드 와이드 웹 (World Wide Web)을 창시한 팀 버너스 리(Tim Berners-Lee)는 웹이란 “장애에 구애 없이 모든 사람들이 손쉽게 정보를 공유할 수 있는 공간”이라고 정의하였으며, 웹 콘텐츠를 제작할 때에는 장애에 구애됨이 없이 누구나 접근할 수 있도록 제작하여야 한다고 하였다. 이렇듯 웹 창시자가 웹의 기본적 철학에서 웹 접근성 부문을 강조함에도 불구하고, 웹 접근성을 바라보는 입장에 따라 다르게 정의하고 있다.



### 7. 인용문, 정형화된 텍스트

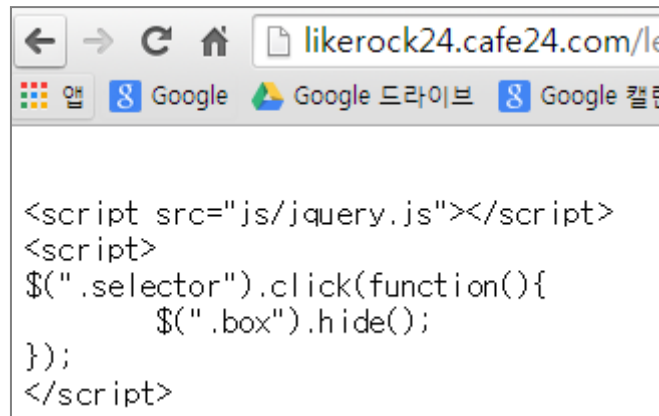
#### <2> pre 요소

<pre>요소는 img, big, small, sub, sup, ins, del, label, input, select, textarea, button, noscript 요소 등의 텍스트를 장식하기 위한 요소로 사용하면 안되고, 폼과 스크립트관련 요소도 포함 부락.

**일반적인 코드의 예제를 보여주기 위한 방안으로 활용**

아래 예제는 태그표현은 **&lt;** (<) 과 **&gt;** (>)을 사용, 코드임을 알리기 위해 **<code>** 사용

```
<pre>
<code>
<script src="js/jquery.js"></script>
<script>
$(".selector").click(function(){
    $(".box").hide();
});
</script>
</code>
</pre>
```



브라우저에는 공백과 줄바꿈이 그대로 표현됨

## 8. 목록을 표현하는 요소

### 8. 목록을 표현하는 요소

**<ul>** 비순차적 목록 unordered list , **<ol>** 순차적 목록 ordered list  
각 항목은 **<li>** list item으로 정의. **<ul>**,**<ol>** 모두 블록요소로 **<li>** 이외의 요소 포함 불가.  
**<li>** 요소는 블록레벨요소로서 인라인 요소와 텍스트 포함 가능하고 다른 블록레벨 요소도 포함 가능.  
정의형 목록 **<dl>** definition list는 **<dt>**와**<dd>**요소를 포함.  
**<dt>** 특정용어, **<dd>**에는 정의를 지정.

#### <1> 비순차적 목록 ul 요소

##### ① <ul>요소를 활용한 메뉴

```
<h2>Main menu</h2>
<ul>
  <li><a href="#">About</a></li>
  <li><a href="#">Services</a></li>
  <li><a href="#">Portfolio</a></li>
  <li><a href="#">Contact Us</a></li>
</ul>
```

ul	순서가 없는 목록태그
ol	순서가 있는 목록 태그
li	목록 요소

### 8. 목록을 표현하는 요소

② 하위목록이 있는 경우, <li> 요소 안에 새로운 목록으로 표현

```
<h2>Main menu</h2>
<ul>
  <li><a href="#">About</a>
    <ul>
      <li><a href="#">Company Info</a></li>
      <li><a href="#">Ceo Message</a></li>
      <li><a href="#">Location</a></li>
    </ul>
  </li>
  <li><a href="#">Services</a></li>
  <li><a href="#">Portfolio</a></li>
  <li><a href="#">Contact Us</a></li>
</ul>
```

#### Main menu

- About
  - Company Info
  - Ceo Message
  - Location
- Services
- Portfolio
- Contact Us

### 8. 목록을 표현하는 요소

#### <2> 순차적 목록 이 요소

- ① 페이지 내용중 프로세스를 표현하거나, 각종 차트의 순위 표현에 용이

```
<h2>Fun up 키워드</h2>
<ol>
  <li>뽕페에서 쫓겨난 이...</li>
  <li>식인 상어와 헤엄치...</li>
  <li>여자들만 아는 아픔</li>
  <li>중국 식당의 한국 ...</li>
  <li>수박 스테이크</li>
</ol>
```

#### Fun up 키워드

1. 뽕페에서 쫓겨난 이...
2. 식인 상어와 헤엄치...
3. 여자들만 아는 아픔
4. 중국 식당의 한국 ...
5. 수박 스테이크

- ② 번호 목록 대신 알파벳이나 로마자 표현 가능, 'type' 속성 정용  
적용가능 값= a, A, i, I

### 8. 목록을 표현하는 요소

#### <2> 순차적 목록 이 요소

```
<ol type="a">
  <li>뷔페에서 쫓겨난 이...</li>
  <li>식인 상어와 헤엄치...</li>
  <li>여자들만 아는 아픔</li>
  <li>중국 식당의 한국 ...</li>
  <li>수박 스테이크</li>
</ol>
```

#### Fun up 키워드

- a. 뷔페에서 쫓겨난 이...
- b. 식인 상어와 헤엄치...
- c. 여자들만 아는 아픔
- d. 중국 식당의 한국 ...
- e. 수박 스테이크

③ HTML5에서는 목록 순서의 시작 값 지정 가능, 거꾸로 나타낼수도 있는데 일부 브라우저에서만 지원

```
<ol start="6">
  <li>뷔페에서 쫓겨난 이...</li>
  <li>식인 상어와 헤엄치...</li>
  <li>여자들만 아는 아픔</li>
  <li>중국 식당의 한국 ...</li>
  <li>수박 스테이크</li>
</ol>
```

#### Fun up 키워드

- 6. 뷔페에서 쫓겨난 이...
- 7. 식인 상어와 헤엄치...
- 8. 여자들만 아는 아픔
- 9. 중국 식당의 한국 ...
- 10. 수박 스테이크

### 8. 목록을 표현하는 요소

#### <2> 순차적 목록 ol 요소

##### reversed 속성

순서를 바꾸는 것이 아니라 숫자만 거꾸로 표현

```
<ol reversed>
  <li>뷔페에서 쫓겨난 이...</li>
  <li>식인 상어와 헤엄치...</li>
  <li>여자들만 아는 아픔</li>
  <li>중국 식당의 한국 ...</li>
  <li>수박 스테이크</li>
</ol>
```

5. 뷔페에서 쫓겨난 이...
4. 식인 상어와 헤엄치...
3. 여자들만 아는 아픔
2. 중국 식당의 한국 ...
1. 수박 스테이크

#### <3> 정의형 목록 dl 요소

<dl> (definition list), <dt> definition term, <dd> definition description

<dl> 요소는 <dt>, <dd> 이외 요소 포함 부락

<dt>는 인라인 요소로 인라인 요소와 텍스트 포함 가능

<dd>는 블록레벨요소로, 인라인, 텍스트, 다른 블록 요소 포함 가능.

### 8. 목록을 표현하는 요소

#### <3> 정의형 목록 dl 요소

```
<dl>
  <dt>Top Menu</dt>
  <dd><a href="#">Login</a></dd>
  <dd><a href="#">Member Join</a></dd>
  <dd><a href="#">Sitemap</a></dd>
</dl>
```

Top Menu <a href="#">Login</a> <a href="#">Member Join</a> <a href="#">Sitemap</a>
---

<dl> 요소는 <dt> <dd> 요소 모두 포함되어 있어야하고, <dt> 요소가 <dd> 보다 많으면 부자연스러운 마크업이 된다.



# 실습예제

- [About us](#)
  - [Ceo greeting](#)
  - [History](#)
  - [Vision](#)
- [Latest works](#)
  - [Web design](#)
  - [Mobile App](#)

## 9. 표를 만드는 테이블 요소

# 표

## table

- 표를 작성하는 요소이다.
  - 셀(cell) : 표 안의 항목
  - 행(row) : 횡렬의 셀
  - 열(column) : 종렬의 셀
- table 요소를 **레이아웃 용도로 사용하지 않는다.**  
(단, 예외적으로 DM은 table 사용)
- tr, th, td, thead, tfoot, tbody, caption, col, colgroup 등의 요소를 포함

# 표

**table** (관련소스파일 : 05\_html\_테이블.html)

- **tr**

- ① 행을 정의하는 요소
- ② 블록 요소
- ③ th, td 요소만 포함 가능

- **th**

- ① 제목 셀을 정의하는 요소
- ② 굵은 글꼴로 중앙 정렬되어 표시

- **td**

- ① 데이터 셀을 정의하는 요소
- ② 일반적인 글꼴로 왼쪽 정렬되어 표시
- ③ 블록 요소
- ④ 인라인 요소와 텍스트, 또 다른 블록 요소 포함 가능

- \* **rowspan, colspan**

- ① 셀 결합 속성
- ② **rowspan** - 수직방향으로 셀 결합
- ③ **colspan** - 수평방향으로 셀 결합

# 표

**table** (관련소스파일 : 05\_html\_테이블.html)

- **caption**

- ① 표 제목을 지정하는 요소
- ② table 요소의 시작 태그 바로 뒤에 기술
- ③ 표 위에 중앙 정렬로 표시

- **thead, tfoot, tbody**

- ① 행 그룹화를 위한 요소
- ② **thead** : 표의 머리글 / **tfoot** : 바닥글 / **tbody** : 본문
- ③ 인쇄할 때 표가 여러 페이지에 걸친 경우 모든 페이지에 헤더행과 푸터행이 반복해서 출력됨
- ④ **tfoot**는 **thead** 요소 뒤에 기술되지만, 표 가장 하단에 출력

### 9. 표를 만드는 테이블 요소

#### <1> Table 요소의 기본 구조

'cellpadding (cell의 안쪽 공간)', 'cellspacing(cell 사이의 여백)', 'boader', 'width', 'align' 등의 속성이 있으나,

웹표준에서는 '**border**', '**width**'정도만 HTML에 적용하고 나머지는 CSS로 처리하도록 규정. **HTML5**에서는 'width' 도 **CSS**로 표현해야 함.

### 9. 표를 만드는 테이블 요소

- ① <caption>요소에는 테이블에 대한 제목과 설명. 경우에 따라 인라인과 블록요소도 적용 가능.

```
<table border="1">
  <caption>테이블의 제목 </caption>
</table>
```

```
<table border="1">
  <caption>
    <strong>테이블의 제목</strong>
    <p>이 테이블의 설명을 간단히 작성할 수도 있습니다.</p>
  </caption>
</table>
```

- ② 제목의 그룹, 데이터의 그룹을 <thead>, <tbody>요소로 묶을수 있고, 결과가 있는 표일때는 <tfoot> 적용. <tfoot>은 반드시<thead> ,다음에 작성.

<tfoot>을 <thead> 다음에 작성하더라도, 브라우저는 <thead>,<tbody>가 모두 끝난후에 표현.

### 9. 표를 만드는 테이블 요소

```
<table border="1">
  <caption>
    <strong>테이블의 제목</strong>
    <p>이 테이블의 설명을 간단히 작성할 수도 있습니다.</p>
  </caption>
  <thead>
  </thead>
  <tbody>
  </tbody>
</table>
```

```
<table border="1">
  <caption>
    <strong>테이블의 제목</strong>
    <p>이 테이블의 설명을 간단히 작성할 수도 있습니다.</p>
  </caption>
  <thead>
  </thead>
  <tfoot>
  </tfoot>
  <tbody>
  </tbody>
</table>
```



### 9. 표를 만드는 테이블 요소

- ③ '**scope**' 속성은 행의 제목인 **<th>** 요소에 작성하고, 그 제목이 나타내는 범위를 지정  
'세로(column)방향은 "**col**", 가로(row)방향은 "**row**"로 지정  
<th>요소에 'id'속성으로 이름 부여, <td>요소에 'headers' 속성으로 해당제목의 'id' 입력

```
<table border="1">
  <thead>
    <tr>
      <th scope="col" id="a1">title 1</th>
      <th scope="col" id="a2">title 2</th>
      <th scope="col" id="a3">title 3</th>
    </tr>
  </thead>
  <tfoot>
    <tr>
      <th scope="row" id="re">result title 1</th>
      <td headers="a2 re">result 2</td>
      <td headers="a3 re">result 3</td>
    </tr>
  </tfoot>
  <tbody>
    <tr>
      <th scope="row" id="b1">sub title 1-1</th>
      <td headers="a2 b1">data 1-2</td>
      <td headers="a3 b1">data 1-3</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

title 1	title 2	title 3
sub title 1-1	data 1-2	data 1-3
sub title 2-1	data 2-2	data 2-3
result title 1	result 2	result 3

## 9. 표를 만드는 테이블 요소

④ 'summary' 속성은 테이블의 내용 요약

HTML5에서는 'summary' 대신에 'figure'와 'figcaption'의 사용을 권장.

<figure> 요소는 <table> 요소 바깥에, 'figcaption'을 사용시 <caption> 요소는 생략

```
<figure>
  <figcaption>
    <strong>테이블의 제목</strong>
    <p>이 테이블의 설명을 간단히 작성할 수도 있습니다.</p>
  </figcaption>
  <table border="1">
    <thead>
      <tr>
        <th scope="col" id="a1">title 1</th>
        <th scope="col" id="a2">title 2</th>
        <th scope="col" id="a3">title 3</th>
      </tr>
    </thead>
```

## 테이블의 제목

이 테이블의 설명을 간단히 작성할 수도 있습니다.

title 1	title 2	title 3
sub title 1-1	data 1-2	data 1-3
sub title 2-1	data 2-2	data 2-3
result title 1	result 2	result 3

### 9. 표를 만드는 테이블 요소

- ⑤ 각 셀의 크기는 'colgroup' 과 'col'을 통해 지정  
HTML5에서는 'col'에 width를 쓰지 않고 CSS로 처리해야 함.

```
<table border="1">
```

```
<colgroup>
```

```
<col width="150">
```

```
<col width="100">
```

```
<col width="100">
```

```
</colgroup>
```

```
<style>
```

```
.col1{width:150px;}
```

```
.col2{width:100px;}
```

```
.col3{width:100px;}
```

```
</style>
```

```
<figure>
```

```
<figcaption>
```

```
<strong>테이블의 제목</strong>
```

```
<p>이 테이블의 설명을 간단히 적으</p>
```

```
</figcaption>
```

```
<table border="1">
```

```
<colgroup>
```

```
<col class="col1">
```

```
<col class="col2">
```

```
<col class="col3">
```

```
</colgroup>
```

### 9. 표를 만드는 테이블 요소

⑥ **colspan** (열 병합, 가로셀 합치기), **rowspan** (행 병합, 세로셀 합치기)  
값은 합쳐야 하는 셀수 입력, 합친후에는 필요 없는 요소는 삭제.

```
<tbody>
  <tr>
    <th scope="row">sub title 1-1</th>
    <td colspan="2">data 1-2</td>
    <!--<td>data 1-3</td>-->
  </tr>
  <tr>
    <th scope="row">sub title 2-1</th>
    <td>data 2-2</td>
    <td>data 2-3</td>
  </tr>
  <tr>
    <th scope="row">sub title 3-1</th>
    <td>data 3-2</td>
    <td>data 3-3</td>
  </tr>
</tbody>
```

title 1	title 2	title 3
sub title 1-1	data 1-2	
sub title 2-1	data 2-2	data 2-3
sub title 3-1	data 3-2	data 3-3

### 9. 표를 만드는 테이블 요소

⑥ **colspan** (열 병합, 가로셀 합치기), **rowspan** (행 병합, 세로셀 합치기)  
값은 합쳐야 하는 셀수 입력, 합친후에는 필요 없는 요소는 삭제.

```
<tbody>
  <tr>
    <th scope="row">sub title 1-1</th>
    <td rowspan="3">data 1-2</td>
    <td>data 1-3</td>
  </tr>
  <tr>
    <th scope="row">sub title 2-1</th>
    <!--<td>data 2-2</td>-->
    <td>data 2-3</td>
  </tr>
  <tr>
    <th scope="row">sub title 3-1</th>
    <!--<td>data 3-2</td>-->
    <td>data 3-3</td>
  </tr>
</tbody>
```

title 1	title 2	title 3
sub title 1-1	data 1-2	data 1-3
sub title 2-1		data 2-3
sub title 3-1		data 3-3

### 9. 표를 만드는 테이블 요소

# 실습예제

공지사항

여러분께 알려드립니다.

번호	제목	글쓴이	등록일	조회수
1	면세점 2차대전 남았다..	홍길동	20150711	2
2	연말 기존 면세점 특허 만료 '복지사각' 놓인 80대 자매 비극..	홍길동	20150711	2
3	복지체계 허점 여전 99년 대구 어린이 황산 테러 기억하십니까	홍길동	20150711	2
4	그리스 개혁안에 유로존 긍정적 반응 빗물받이가 쓰레기통?	홍길동	20150711	2
5	도시 홍수 위험	홍길동	20150711	2

## 10. 앵커(Anchor)의 표현

### 10. 앵커(Anchor)의 표현

<a> 요소는 'href' 속성으로 경로 지정.

'title' 속성으로 설명 추가

HTML5에서는 인라인 요소 이외에 <h1>, <p>같은 블록 요소도 포함 가능.

#### <1> href 속성으로 연결하기

① 절대경로 ( '<http://도메인/폴더명/파일명>' )

```
<a href="http://sample.com/html/sample.html"> go sample site</a>
```

② 상대경로 ( '폴더명/ 파일명' ), 현재 문서의 위치를 기준으로 문서 연결

```
<a href="html/sample.html"> go sample site</a>
```

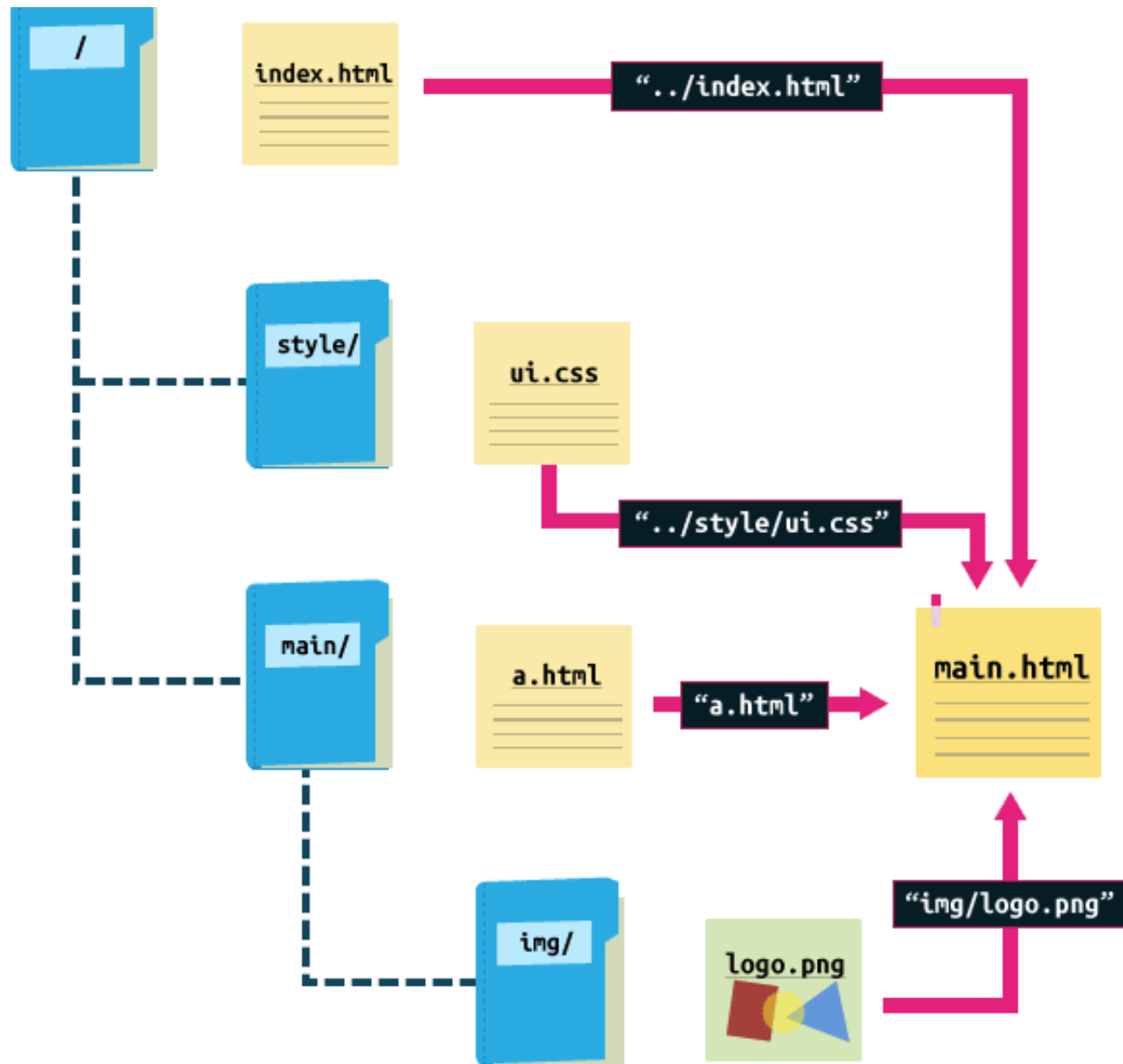
③ E-mail ( 'mailto:' 프로토콜로 시작 )

```
<a href="mailto:web@sample.com">web@sample.com</a>
```

④ 문서, 파일 ( 실행가능한 파일은 실행되거나, 다운로드 됨 )

```
<a href="file/sample.zip">sample 다운로드</a>
```





### 10. 앵커(Anchor)의 표현

#### 실습예제

- [naver](#)
- [google](#)
- [daum](#)
- [nate](#)

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Voluptate, perferendis, est iure fugit tenetur quaerat minima a cumque quod nesciunt.

### 10. 앵커(Anchor)의 표현

#### <2> 문서 내에서 특정 위치로 이동

문서내에서 특정위치로 이동하려면 도달 지점에 'id'로 이름을 지정

<a> 요소의 'href' 속성으로 연결. 보통 문서 내에서의 '바로가기'를 표현할 때 활용.

```
<p><a href="#contents">내용보기</a></p>
```

```
<hr>
```

```
<div id="contents">
```

```
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, con  
  perferendis, est iure fugit tenetur quaera
```

```
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, con  
  voluptatum, eum, quod pariatur quaerat ea  
  iste minus fuga aut dicta officiis vitae e  
  maiores eius consequuntur laudantium repre  
  explicabo quae delectus voluptatum! Ut, et  
  necessitatibus quisquam est molestiae dolc  
  vel voluptates harum dicta dolor officiis  
  delectus minima aliquid laudantium ad quic  
  modi temporibus. Omnis aut exercitationem  
  tempora alias voluptatibus sit!</p>
```

```
</div>
```

#### 내용보기

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit  
perferendis, est iure fugit tenetur quaerat minima a cum

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit  
eum, quod pariatur quaerat ea soluta asperiores autem  
iste minus fuga aut dicta officiis vitae error! Enim, et, su  
maiores eius consequuntur laudantium reprehenderit at  
dolorum explicabo quae delectus voluptatum! Ut, et, do  
suscipit natus necessitatibus quisquam est molestiae do  
odit. Soluta, ut tenetur vel voluptates harum dicta dolor  
necessitatibus inventore delectus minima aliquid laudan  
facere unde ipsa nemo sit architecto modi temporibus.  
exercitationem error deleniti accusamus ratione in temp  
voluptatibus sit!

[코드 2-8]

### 내부링크

[Move to Alpha](#) [Move to Beta](#) [Move to Gamma](#)

---

#### Alpha

Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book. It has survived not only five centuries, but also the leap into electronic typesetting, remaining essentially unchanged. It was popularised in the 1960s with the release of Letraset sheets containing Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing software like Aldus PageMaker including versions of Lorem Ipsum.

Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book. It has survived not only five centuries, but also the leap into electronic typesetting, remaining essentially unchanged. It was popularised in the 1960s with the release of Letraset sheets containing Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing software like Aldus PageMaker including versions of Lorem Ipsum.

#### Beta

Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the

# 11. 이미지와 관련된 요소들

### 11. 이미지와 관련된 요소들

속성이름	설명
src	이미지의 경로 지정
alt	이미지가 없을때 나오는 글자 지정
width	이미지의 너비 지정
height	이미지의 높이 지정

최근에는 스타일시트에서 너비와 높이를 입력하므로 tag에서의 width, height는 잘사용하지 않는다.

#### <1> 이미지 삽입

```
<h1>  
  <a href="#" title="company information">  
      
  </a>  
</h1>
```




### 11. 이미지와 관련된 요소들

[코드 2-21]

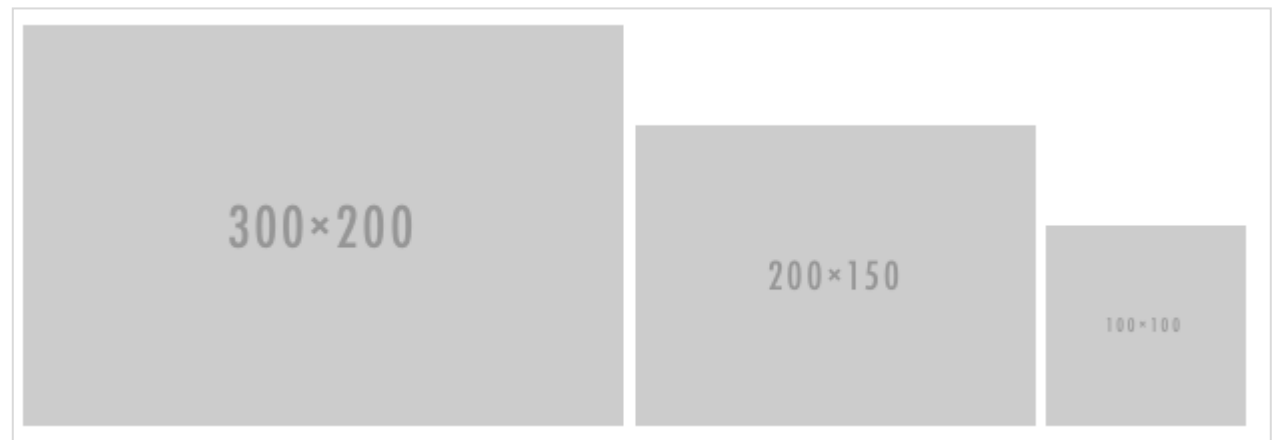
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>HTML5 Basic</title>
</head>
<body>
  
  
</body>
</html>
```



 그림이 존재하지 않습니다.

<http://placeholder.it>

```
<body>  
    
    
    
</body>
```





<http://lorempixel.com/>

```
<body>
```

```
  
```

```
  
```

```
  
```

```
</body>
```



### 11. 이미지와 관련된 요소들

#### <2> 이미지로 만든 약도의 표현

<p>



</p>



### 11. 이미지와 관련된 요소들

#### <3> longdesc 속성



##### ① 'alt'를 통한 작성

```
<p>  
    
</p>
```

##### ② 복잡하거나, 상세설명이 필요하다면 'longdesc' 속성 적용.

```
<b> 'longdesc' 속성 표현 방법 : 브라우저들의 지원이 없는 상태</b>  
<p>  
    
</p>
```

### 11. 이미지와 관련된 요소들

연결한 desc.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>기증 프로세스</title>
</head>
<body>
<ol id="desc">
  <li>기증신청 및 접수</li>
  <li>기증품 수거</li>
  <li>물품분류 및 판매가격 책정</li>
  <li>매장/행사장 판매</li>
  <li>배분사업 을 통한 수익나눔</li>
</ol>
</body>
</html>
```

현재 모든 메이저 브라우저들이 '**longdesc**' 속성 지원을 중단했지만, HTML5가 아직 변화과정이 있고, 2014년 3월 새롭게 정리된 Techniques for WCAG 2.0' 문헌에서는 아직 'longdesc' 속성을 제시하고 있다.

<http://www.w3.org/WAI/GL/WCAG20-TECHS/>  
<http://www.w3.org/WAI/GL/WCAG20-TECHS/H45.html>

### 11. 이미지와 관련된 요소들

③ 현재 브라우저들이 'longdesc' 속성 지원을 하지 않으므로, 문서 내에 설명 제공.

<b>'longdesc' 속성을 대체하는 방법(1) : 문서 내에 상세 설명 작성</b>  
<p>

```
<a href="#desc">  
      
</a>
```

</p>

```
<ol id="desc">  
    <li>기증신청 및 접수</li>  
    <li>기증품 수거</li>  
    <li>물품분류 및 판매가격 책정</li>  
    <li>매장/행사장 판매</li>  
    <li>배분사업을 통한 수익나눔</li>  
</ol>
```

'longdesc' 속성을 대체하는 방법(1) : 문서 내에 상세 설명 작성



기증신청 및 접수



기증품 수거



물품 분류 및  
판매가격 책정



매장/행사장 판매



배분 사업을 통한  
수익나눔

1. 기증신청 및 접수
2. 기증품 수거
3. 물품분류 및 판매가격 책정
4. 매장/행사장 판매
5. 배분사업을 통한 수익나눔

### 11. 이미지와 관련된 요소들

#### ④ HTML5에서는 <figure> , <figcaption> 활용

```
<figure>
  
  <figcaption>
    <ol>
      <li>기증신청 및 접수</li>
      <li>기증품 수거</li>
      <li>물품분류 및 판매가격 책정</li>
      <li>매장/행사장 판매</li>
      <li>배분사업을 통한 수익나눔</li>
    </ol>
  </figcaption>
</figure>
```

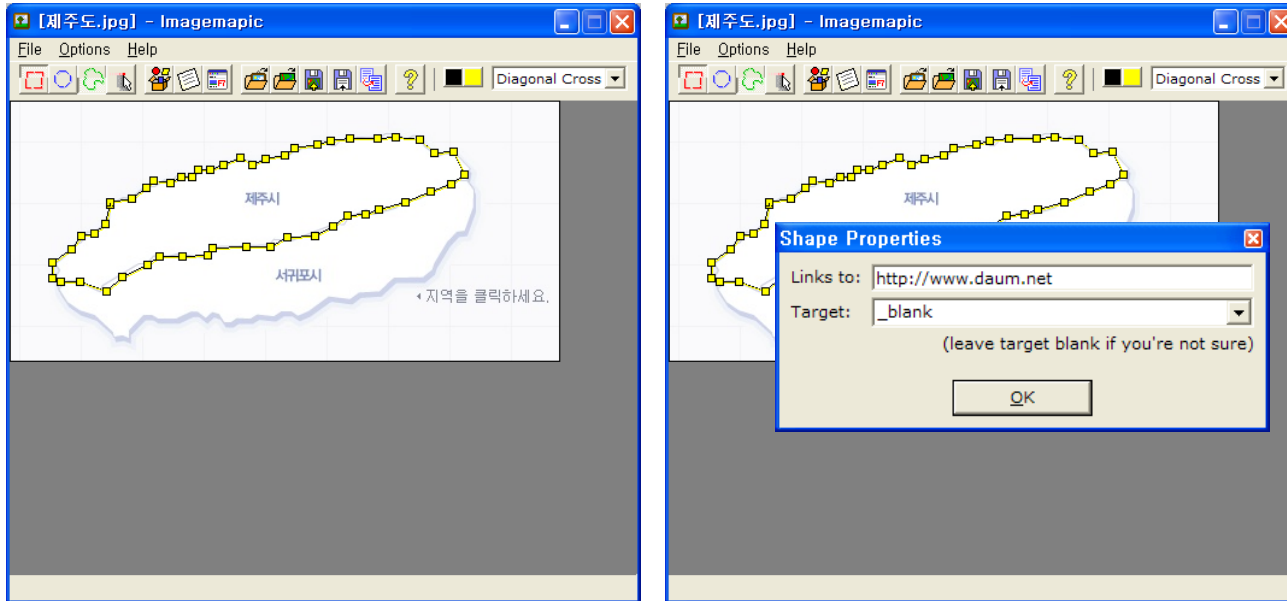


1. 기증신청 및 접수
2. 기증품 수거
3. 물품분류 및 판매가격 책정
4. 매장/행사장 판매
5. 배분사업을 통한 수익나눔

### 11. 이미지와 관련된 요소들

#### image map

#### 이미지맵 프로그램 "imagemapic"



- 이미지의 부분마다 다른 하이퍼링크를 적용시킬 수 있게 해주는 프로그램
- 사각형, 원형을 비롯한 다각형 모양으로 지정가능
- 하이퍼링크의 타겟을 지정하여 링크된 페이지가 열리는 위치를 지정

### image map

#### map

- 이미지맵을 정의하기 위한 요소
- 블록 요소
- 주요 속성
  - name, id 속성
  - img 요소의 usemap 속성값을 지정하여 해당 이미지에 연관시킴

```

```

```
<map name="planetmap">
```

```
<area shape="rect" coords="0,0,82,126" alt="Sun" href="sun.htm" />
```

```
<area shape="circle" coords="90,58,3" alt="Mercury" href="mercur.htm" />
```

```
<area shape="circle" coords="124,58,8" alt="Venus" href="venus.htm" />
```

```
</map>
```



### 11. 이미지와 관련된 요소들

#### area

- 이미지맵의 영역을 지정하기 위한 요소
- 빈 요소 (종료태그 필요없음)
- 주요 속성
  - **href** : URL를 지정
  - **alt** : 대체 텍스트를 지정
  - **shape** : 영역의 형태를 지정 (default / rect / circle / poly )
  - **coords** : 영역의 좌표(이미지 전체의 왼쪽 위가 기준점)를 쉼표로 구분하여 지정

※ shape 속성값에 따라 지정 방법이 다름

- rect : 왼쪽 위 X좌표, 왼쪽 위 Y좌표, 오른쪽 아래 X좌표, 오른쪽 아래 Y좌표
- circle : 중심의 X좌표, 중심의 Y좌표, 반경
- poly : 첫번째 각의 X좌표, 첫번째 각의 Y좌표, 두번째 각의 X좌표, 두번째 각의 Y좌표 ...

# 그룹

## div, span

- **그룹화(grouping element)** 요소이다.
- 주로 id, class 속성으로 CSS를 적용하기 위해 사용한다.
- div 요소와 span 요소의 무분별한 사용은 피해야 한다.
- **div**
  - 블록 요소
  - 블록 요소와 인라인 요소, 텍스트 포함 가능
- **span**
  - 인라인 요소
  - 인라인 요소와 텍스트는 포함할 수 있지만, 블록 요소는 포함할 수 없음

# 그룹

div, span

뉴스 [✓ 정확도](#) | 최신



[이기광 "현재 여자 친구 있다" 폭탄 발언](#) 2시간전, 오후 9:58 | 한국경제 | 미디어다음  
영어 선생님과 함께 영어 레벨 테스트를 받고 각종 게임을 하며 영어 트레이닝을 받았다. **이기광**은 선생님에게 영어로 레벨 테스트를 받던 중 "여자 친구가 언제 있었느냐"는 질문에 "I..."

[이기광, "여자친구 있다" 폭탄 발언](#) 6시간전 | 프라임경제 | view

['비스트' 이기광, "현재 여자친구 있다" 폭탄발언](#) 9시간전 | 리뷰스타 | view

[〈스포츠칸〉 '비스트' 이기광 "여자 친구 있다" 폭탄발언](#) 7시간전 | 경향신문 | 미디어다음

[관련기사 총 21건](#)

# 그룹

div, span

뉴스 ✓ 정확도 | 최신



[이기광 "현재 여자 친구 있다" 폭탄 발언](#) 2시간전, 오후 9:58 | 한국경제 | 미디어다음

span

영어 선생님과 함께 영어 레벨 테스트를 받고 각종 게임을 하며 영어 트레이닝을 받았다. 이기광은 선생님에게 영어로 레벨 테스트를 받던 중 "여자 친구가 언제 있었느냐"는 질문에 "...

[이기광, "여자친구 있다"폭탄 발언](#) 6시간전 | 프라임경제 | view

['비스트' 이기광, "현재 여자친구 있다" 폭탄발언](#) 9시간전 | 리뷰스타 | view

[〈스포츠칸〉 '비스트' 이기광 "여자 친구 있다" 폭탄발언](#) 7시간전 | 경향신문 | 미디어다음

관련기사 총 21건

div

# 시멘틱 마크업

# 시멘틱 마크업(Semantic Markup)

- 콘텐츠에 **가장 적합한 의미**의 HTML 코드를 부여

➡ 콘텐츠의 구조와 순서를 파악(색인화)

➡ 문서에 정보 가치를 부여

## 미디어다음

### 뉴스

- 소비 완전한 회복세..증시 3高 위험  
"환율1100원·유가100원 임계점"
- 아이폰 데이터 초과요금제 헛갈리네  
우크라이나 다시 러시아 품에?
- 만 12세 김해진, 피겨 챔피언 등극  
"단비" 눈물 결혼식..함께 좋았다



초대형 인공설  
내일 한강에 쓴다

- 검찰머니 유족 "바로 돌아가셨어도 후회없어"
- 이명박 대통령, 휴학 여대생에 위로 답장
- 신임사원 "재테크 1년 동안 1000만원 목표"
- 보급형플터치폰으로 손맛?  
[만화]카메라온
- 김성근 감독 "얕팍 마무리 카드 구상중"

종합 뉴스 이전목록

종합 뉴스 다음목록

### 경제

- 이견회 총 회장, 자신감과 결손 그리고 특유의 위기의식..
- 재정부-한은 신경전, '이제 본게임?'  
교육업계, 연초 채용 '러쉬'
- JAL, 파산보호 절차 밟을 듯  
"골드만삭스 때문에 AIG 망해"



초대형 인공설  
내일 한강에 쓴다

- '3高 한파' 증시 감타하나..경고등 켜졌다
- 청약률 '제로(0)' 아파트 속출..미분양 공포
- 1년 말기면... '고금리 특판예금' 쏟아진다
- '헬빙'무장한 '뉴 SM5', "신형 소나타 나와라"
- 여의 ~ 신립 경전철 올해부터 본격 추진

# Tool 소개

## [Chrome] Developer Tools

- Chrome 에서 사용할 수 있는 개발자 도구
- 마우스 우클릭 > 팝업메뉴 하단(요소검사) 혹은 단축키 **F12**

