

제1강 HTML구조 웹표준

CONTENTS

1. 개발환경설정-vscode

2. 웹 표준

3. HTML 구조와 텍스트

4. meta tag & entity tag

5. 목록

6. 테이블

7. 이미지

8. form



Section 1.

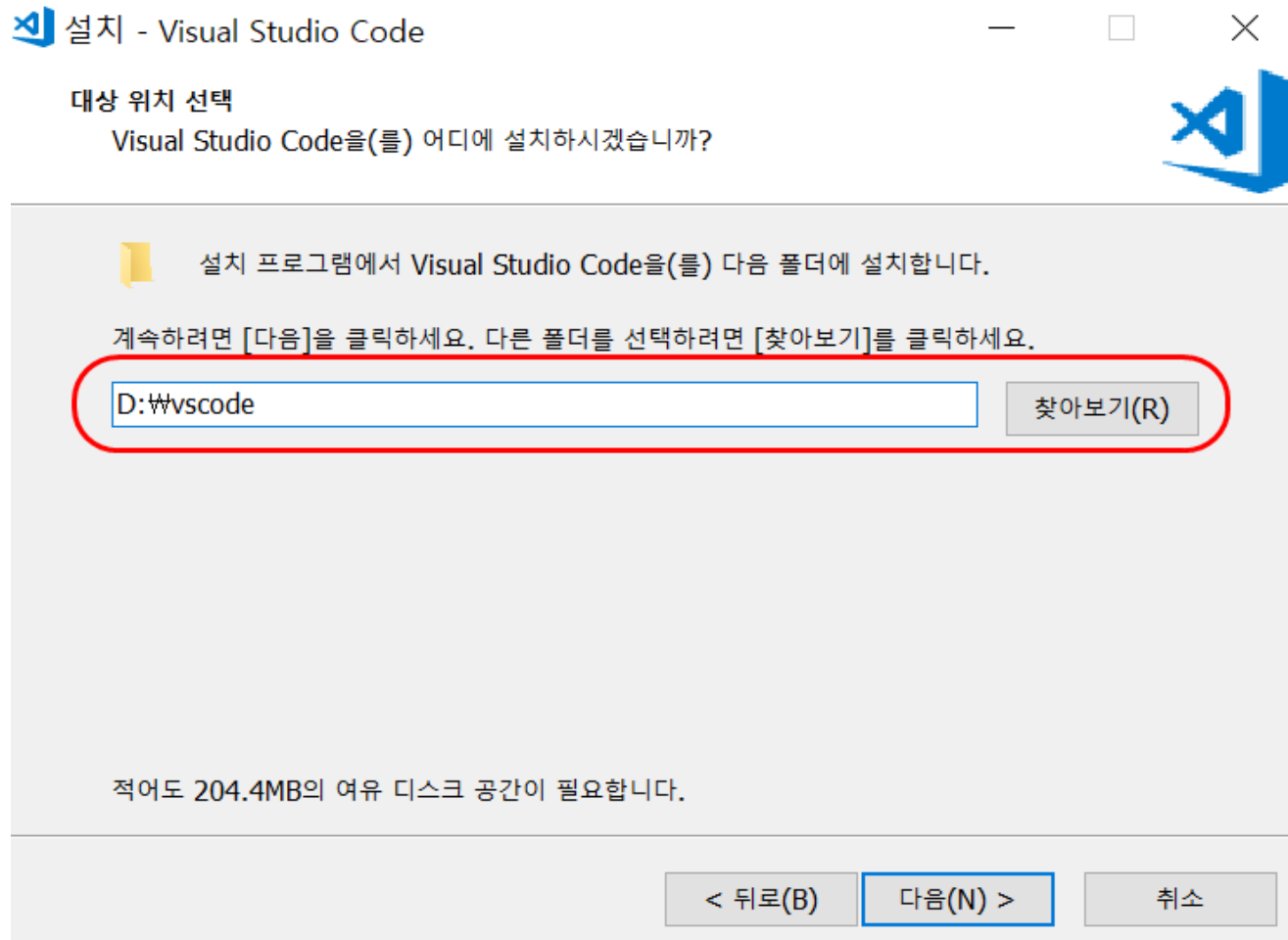
개발환경설정-vscode

개발환경설정-vscode

- 개발툴 소개
- Notepad++
- Visual Studio Code
 - 웹퍼플리싱 툴
 - ✓ 프론트 엔드 개발
 - ✓ <https://code.visualstudio.com>

개발환경설정-vscode

- Microsoft VS Code 설치경로 변경




개발환경설정-vscode

- Add workspace folder
 - ✓ D:\vsproject
 - ✓ D:\싱크폴더\cotogether\vsproject
- New Folder
 - ✓ webcode-01
- New File
 - test.html

개발환경설정-vscode

- Notepad++ 설치
- 텍스트편집기


← → ↻ notepad-plus-plus.org/downloads/



Current Version 7.9

🔖 Home

🔖 **Download**



Get \$100 of free cloud computing.
Build and deploy your app with the
industry's leading price-performance.
ADS VIA CARBON

Downloads

- 🔖 Notepad++ 7.9: Stand with Hong Kong
- 🔖 Notepad++ 7.8.9: Stand with Hong Kong
- 🔖 Notepad++ 7.8.8 release
- 🔖 Notepad++ 7.8.7 release
- 🔖 Notepad++ 7.8.6 release



Section 2.

웹표준

웹표준

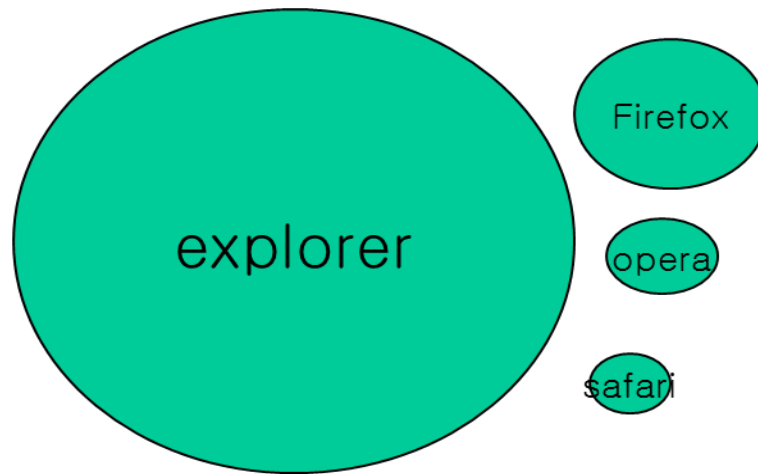
- 웹표준이란?
 - 웹표준(Web Standards)은 웹에서 문서, 콘텐츠, 애플리케이션을 개발하고 표현하기 위한 규칙과 지침의 모음
 - 이러한 표준은 웹을 구성하는 다양한 기술과 언어를 통합하여 웹 페이지가 일관되게 동작하고 웹 브라우저 간의 호환성이 향상되도록 지원
- 주요 웹표준은 다음과 같음
 - HTML (Hypertext Markup Language): 웹 문서의 구조를 정의하기 위한 마크업 언어. HTML은 웹페이지의 제목, 단락, 링크, 이미지 등을 정의하고 구조화함
 - CSS (Cascading Style Sheets): 웹 문서의 디자인 및 레이아웃을 지정하는 스타일 시트 언어
 - JavaScript: 클라이언트 측에서 동적인 웹 페이지를 생성하고 상호작용을 제어하기 위한 스크립트 언어

웹 2.0 (1/3)

- 웹 2.0 은 개방적, 유저중심적 서비스를 통칭하는 표현
- 새롭게 등장한 콘텐츠 모델(Content Models)
 - 블로그 서비스 / UCC 동영상 서비스
 - 웹표준, 검색서비스, RSS, XML 등
- 사이트간 닫혀있던 데이터 공유 와 더불어 USER 에 대한 서비스를 좀더 개방적으로 진보한다는 포괄적인 뜻을 담음 따라서 웹표준은 웹2.0에 종속되는 의미임
- 웹표준이란?
- 새롭게 등장한 콘텐츠 모델(Content Models)
 - 웹사이트는 웹 브라우저를 통하여 서비스됨
 - INTERNET EXPLORER / FIREFOX / OPERA / SAFARI

웹 2.0 (2/3)

- 원인 : 각각의 브라우저가 웹 표준을 100% 인식, 지원하지 못했다. 가장 큰 예 : Explorer



웹 브라우저의 과거 시장지배 구조

브라우저 시장에서 독과점 지위를 가진 explorer에서 웹 표준 인식 서비스에 가장 취약했다. 따라서 점유율이 낮았던 다른 브라우저들이 점차적으로 explorer의 점유율을 축소시키며 따라오기 시작하였다.

그럼에 따라 웹 어플리케이션 개발자들은 점유율이 높아진 다른 브라우저에서의 호환을 고려하지 않으면 안 되는 시대가 도래 한 것이다.

웹 2.0 (3/3)

- 웹표준이 포괄하는 기술적 Content Models
 - HTML CSS
 - DOM
 - XML XHTML
 - JAVASCRIPT 등의 모든 웹 코딩 기술
- 결론 : 웹 표준은 웹 서비스를 하기 위하여 개발되는 모든 웹 어플리케이션에 대하여 웹 표준 개발 가이드(W3C 제공)의 원칙을 지켜, 사이트간 정보교류, 브라우저간 통일된 서비스, 불필요한 데이터를 줄여 축소된 데이터 보관등을 하기 위한 하나의 가이드라인이라고 볼수 있다.

문서 구조화 (1/4)

- 테이블이 난무하는 구조에서 벗어나
- 컨텐츠 별로 문서를 분리하여 구조화 한다

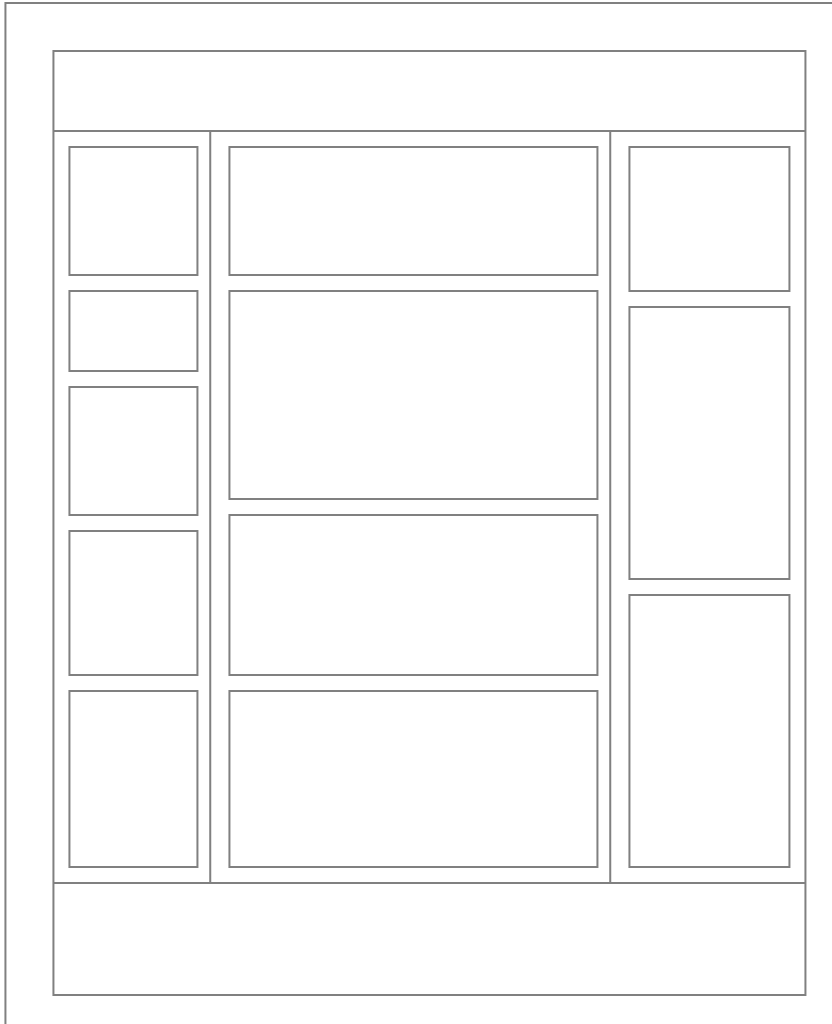
The screenshot shows the Lawwiz website interface. At the top is a navigation bar with the Lawwiz logo, a search bar, and various menu items like '통합검색', '4대보험', '노무', '세무', '법무', '지원/장려금', '서식참고', '지식인', '인기 검색어', and '사무조합인...'. Below the navigation bar, the page is divided into several sections:

- Left Sidebar:** Contains a login section with '로그인' and '회원가입' buttons, a '4대보험 EDI' section with a woman's image, a '지식참고' section with a list of links, and a '전화상담' section with a phone icon and the number 02-780-2330.
- Main Content Area:**
 - 개인상식:** A list of links related to personal knowledge.
 - 기업상식:** A list of links related to corporate knowledge.
 - 묻고 답하기:** A section for Q&A with a list of questions and answers.
 - 전문가노하우:** A section for expert knowledge with a list of articles.
 - 전문가자료실:** A section for expert resources with a list of documents.
- Right Sidebar:**
 - 로우클러스터:** A section for Law Cluster with a butterfly icon.
 - 사무대행기관 제도:** A section for the Office Management System with a laptop icon.
 - 기업업무달력:** A calendar for 2009, May, with a table of dates.
 - 전문가칼럼:** A section for expert columns with a list of articles.
 - 사무대행기관 찾기:** A section for finding office management agencies with a map of Korea.

위 화면을 통해 table 방식과 표준 가이드라인 방식으로 비교

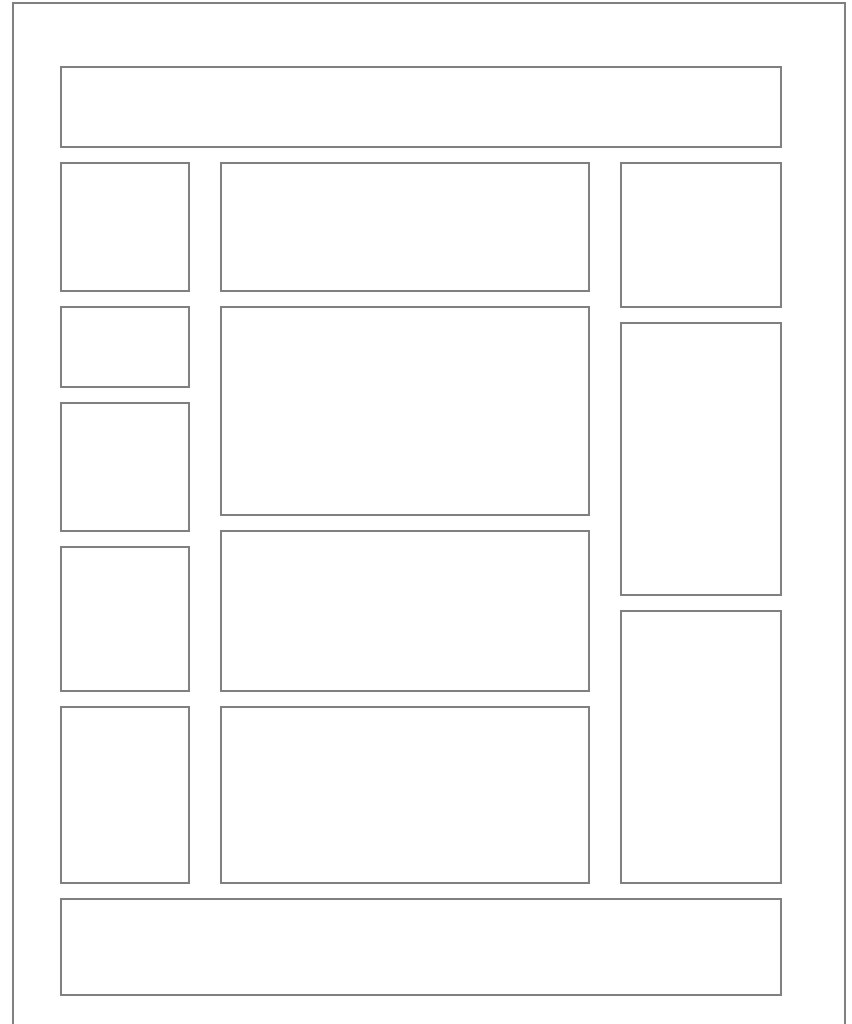
문서 구조화 (2/4)

Document



예) 구방식의 테이블 사용 예

Document



예) Div 를 이용한 문서의 구조화

문서 구조화 (3/4)

- Table 방식의 HTML 작성시 장점
 - 새로운 방식의 작성법을 배우지 않아도 되어 당장은 편하다.
 - 드림 위버 등의 툴을 이용하여 그려 낼 수 있어서 편하다.
- Table 방식의 HTML 작성시 단점
 - 각 섹션이 메인 테이블에 종속적이다.
 - 간단한 섹션을 표현하기 위하여 수많은 태그가 삽입되어, 사이트의 규모가 커지면 커질수록 용량이 불필요하게 비대해 진다
 - 타인에게 유지보수 인계 시, 또는 본인 스스로도 사이트 유지보수에 어려움을 겪는다.
 - 부분적 단순 외형변경에도 화면구조 자체를 변경하지 않으면 안 된다.
 - 테이블 태그 중 한 부분 의 실수 라도 전체 구조를 살펴보며 수정해야 한다.

문서 구조화 (4/4)

- 웹 표준 방식의 장점
 - 각 섹션(컨텐츠)이 어느 곳에도 종속적이지 않다.
 - 코딩 량이 간단하며 소스를 한눈에 보아도 구조를 파악 가능.
 - 코딩 량이 간단하므로 용량 또한 크게 준다.
 - 자바스크립트를 통한 각 섹션 및 섹션이 포함한 하위 Element 들의 컨트롤이 매우 쉬워진다.
 - 유지 보수 중 복잡한 절차가 없고 업무적응이 쉽다.
 - Cross 브라우저 호환성이 높아진다.
 - 간소해 진 코딩으로 인해 user 에게 빠른 웹 서비스를 제공한다
 - 섹션의 폐기 후 새로운 컨텐츠 제공 시 신속하고 편하게 제공
- 웹 표준 방식의 단점
 - 테이블 방식보다 작성하기가 어렵다
 - 새로운 코딩 법을 배워야 한다

웹표준의 장점

- Table for Layout 예제보기

Table for Layout

[Go to CSS Layout](#)

2Depth Title

Menu1

Menu2

Menu3

Menu4

Menu5

3Depth Title

Content

Links

Link List 1

Link List 2

Link List 1

웹표준의 장점

- DIV CSS Layout 예제보기

CSS Layout

[Go to Table for Layout](#)

2Depth Title

Menu1

Menu2

Menu3

Menu4

Menu5

3Depth Title

Content

Links

Link List 1

Link List 2

Link List 3

웹표준의 장점-선형화

- Table Layout은 콘텐츠가 논리적인 선형화되지 않음

[Go to CSS Layout](#)

Table for Layout

2Depth Title	3Depth Title	Links
Menu1	Content	Link List 1
Menu2		Link List 2
Menu3		Link List 1
Menu4		
Menu5		

웹표준의 장점-선형화

- DIV Layout은 콘텐츠가 논리적인 선형화됨

[Go to Table for Layout](#)

CSS Layout

2Depth Title

- Menu1
- Menu2
- Menu3
- Menu4
- Menu5

3Depth Title

Content

Links

- Link List 1
- Link List 2
- Link List 3

naradesign.net

웹표준의 장점-파일용량절감

- 파일의 용량을 50% 이상 절감해 줍니다.

Table for Layout	CSS Layout
89 line	39 line
2,661 byte	1,027 byte
<pre><!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"> <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8"/> <link href="TableForLayout.css" rel="stylesheet" type="text/css" /> <body style="margin:0;"> <div id="moveTo">Go to CSS Layout</div> <table width="100%" border="0" cellspacing="0" cellpadding="20"> <tr> <td colspan="3" valign="top" id="header">Table for Layout</td> </tr> <tr> <td width="20%" height="300" valign="top" style="background-color:#999;"> <table border="0" cellspacing="0" cellpadding="5" id="menu"> <tr> <th style="height:30px; background:#999">2Depth Title </th> <td>Menu1 </td> </tr> <tr> <td class="line"></td> <td>Menu2 </td> </tr> <tr> <td class="line"></td> <td>Menu3 </td> </tr> <tr> <td class="line"></td> <td>Menu4 </td> </tr> <tr> <td class="line"></td> <td>Menu5 </td> </tr> <tr> <td class="line"></td> <td></td> </tr> </table> </td> <td width="60%" height="300" valign="top" style="background-color:#999;"> <table border="0" cellspacing="0" cellpadding="5" id="pagetitle"> <tr> <th style="height:30px">3Depth Title </th> <td></td> </tr> </table> <table width="100%" cellspacing="0"> <tr> <td id="text">Content </td> </tr> </table> <table width="100%" height="300" valign="top" style="background-color:#ccc;"> <tr> <td colspan="3" style="width:100%; height:30px; background:#666">Links </td> </tr> <tr> <td>Link List 1</td> <td class="line"></td> <td>Link List 2 </td> </tr> <tr> <td class="line"></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Link List 1 </td> <td class="line"></td> <td></td> </tr> <tr> <td class="line"></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <table> <tr> <td colspan="3" valign="top" id="footer"> naradesign.net </td> </tr> </table> </body></pre>	<pre><!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"> <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8"/> <link href="CSSLayout.css" rel="stylesheet" type="text/css" /> <body> <div id="moveTo">Go to Table for Layout</div> <h2>2Depth Title </h2> <div id="content"> <div id="text">Content </div> <div id="links"> <div id="linkList"> <div id="linkList1">Link List 1</div> <div id="linkList2">Link List 2</div> </div> <div id="address"> naradesign.net </div> </div> </body></pre>

웹표준의 장점-파일용량절감

- **파일의 용량을 50% 이상 절감해 줍니다.**

Table for Layout	CSS Layout
17 line	23 line
1,030 byte	1,771 byte
<pre> * { font-size:small; font-family:Arial; font:inherit; color:#FFF; text-decoration:none) #hoverC { text-decoration:underline) #moveTo { position:absolute; top:4em; right:2em) #header { font-size:5em; color:#FFF; font-weight:bold; background:#000) #menu { border-bottom:3px solid #FFF; font-size:x-large; font- weight:bold; color:#FF0; text-align:left) #menuLi { font-size:small; font-weight:bold; color:#FFF) #menuLiLine { height:1px; padding:0; background:#FFF) #pageTitle { margin-bottom:1em; background:#999) #linkTh { border-bottom:3px solid #FFF; font-size:x-large; font- weight:bold; color:#FF0; text-align:left; background:#666) #text { color:#FFF) #links { margin-bottom:1em) #linksTh { border-bottom:3px solid #FFF; font-size:x-large; font- weight:bold; color:#FF0; text-align:left; background:#666) #linksTd { color:#FFF) #linksTdLine { height:1px; padding:0; background:#FFF) #footer { font-family:Verdana; font-size:x-large; font-weight:bold; font-style:italic; color:#FFF) </pre>	<pre> * { margin:0; padding:0; font-size:small; font-family:Arial) h1 { font-size:5em; color:#FFF; font-weight:bold; background:#000; padding:20px) h2 { padding:5px; font-size:x-large; font-weight:bold; color:#FF0; background:#999; border-bottom:3px solid #FFF; margin:20px; margin-bottom:0) h3 { padding:5px; font-size:x-large; font-weight:bold; color:#FF0; background:#666; border-bottom:3px solid #FFF; margin:20px; margin-bottom:0) a { font:inherit; color:#FFF; text-decoration:none) a: hover { text-decoration:underline) #moveTo { position:absolute; top:4em; right:2em) #center { position:relative; overflow:hidden) #menu { position:relative; width:20%; background:#666; float:left; height:300px) #menuUl { margin:20px; margin-top:0; padding:0) #menuLi { padding:5px; border-bottom:1px solid #FFF; font- weight:bold; color:#FFF; list-style:none) #content { position:relative; background:#999; font-size:small; font-family:Verdana; color:#FFF; width:60%; float:left; height:300px) #content h3 { margin-bottom:1em) #text { margin:20px; margin-top:0; line-height:150%; font- family:Verdana) #textTable { border-left:1px solid #CCC; border-top:1px solid #CCC) #textTableCaption { font-weight:bold; text-align:left) #textTableTr { background:#666) #textTableTh { padding:5px; border-right:1px solid #CCC; border- bottom:1px solid #CCC; text-align:center) #textTableTd { position:relative; float:left; background:#CCCCC; width:20%; clear:right; height:300px) #linksUl { margin:20px; margin-top:0; padding:0) #linksLi { padding:5px; border-bottom:1px solid #FFF; color:#FFF; list-style:none) #footer { position:relative; clear:both; background:#333; font- family:Verdana; font-size:x-large; font-weight:bold; color:#FFF; padding:20px) </pre>

웹표준의 장점

- 크로스 브라우징 호환성: 서로 다른 웹 브라우저에서도 일관된 방식으로 웹페이지가 표시되도록 보장
- 유지보수가 쉬워지고 유지보수 비용을 절감
- 검색 엔진 최적화(SEO): 표준 준수는 검색 엔진에서 웹페이지를 쉽게 색인화
- 웹 접근성 문제는 웹 표준만 지키면 90% 이상 해결

HTML의 진화

- HTML5가 탄생하기 이전까지 HTML의 최초 버전은 1993년에, 최신 버전은 1999년에 발표 됨
- W3C가 XHTML1.0을 구체화 하기 위해 XHTML2.0 작업을 진행 중이었으나 하위 호환상에 치명적인 문제가 있었음.
- 2004년 애플, 모질라 재단, 오페라 소프트웨어가 공동으로 설립한 공개 그룹인 WHATWG(Web Hypertext Application Technology Working Group)가 W3C와 별개로 Web Application 1.0과 Web Forms 2.0을 만들어 냄
- 2007년 3월 W3C가 공개적으로 XHTML 2.0의 실패를 인정한 후 새롭게 HTML을 개발하기로 결정하면서 WHATWG의 표준안을 대부분 수용하여 HTML5가 탄생하게 됨.

독타입(브라우저에게 버전알려줌)

- HTML5

```
<!DOCTYPE html>
```

- HTML4

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

- 과도기적 XHTML 1.0

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

- 엄격한 XHTML 1.0

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

독타입(브라우저에게 버전알려줌)

- HTML5 자동코드생성

```
vscode_project > webcode_01 > doctype1.html
1  html:5
    html:5 Emmet Abbreviation ⓘ
```

- HTML5 (* doctype1.html)
 - 아래 한 줄을 꼭 기억

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
7      <title>Document</title>
8  </head>
9  <body>
```



Section 3.

HTML 구조와 텍스트

HTML 페이지 구조

- `<>` `</>`를 태그라고 한다
- `<p>` 를 요소라고 한다
- 태그는 열기태그와 닫기태그가 있다
- 열기태그에는 속성이 있으며 콘텐츠에 대한 설명을 제공
- 요소 안에는 속성이름과 속성값이 들어감 (* tag1.html)

```
1 <html>
2   <body>
3     <h1>메인 제목</h1>
4     <p>전체 페이지를 소개하는 내용을 작성한다. 메인 제목이 긴 경우에는 여러 개의 부 제목으로 나눈다.</p>
5     <h2>첫 번째 부 제목</h2>
6     <p>긴 기사의 경우 대부분 부 제목을 작성한다. 경우에 따라서는 부 부 제목(부 제목의 부 제목)을 작성</p>
7     <h2>두 번째 부 제목</h2>
8     <p>두 번째 부 제목 부분이다.</p>
9   </body>
10 </html>
```

첫번째 웹 페이지 만들기

- `<body>`
- `<head>`
- `<title>* first.html</title>`



첫 번째 웹 페이지 방문을 환영합니다

메모장으로 작성한 HTML 페이지 입니다.

뒤로(B)	Alt+왼쪽 화살표
앞으로(F)	Alt+오른쪽 화살표
새로고침(R)	Ctrl+R
다른 이름으로 저장(A)...	Ctrl+S
인쇄(P)	Ctrl+P
전송(C)...	
한국어(오)로 번역(T)	
페이지 소스 보기(V)	Ctrl+U
검사(N)	Ctrl+Shift+I

```
1 <html>
2   <head>
3     <title>첫 번째 웹 페이지</title>
4   </head>
5   <body>
6     <h1>첫 번째 웹 페이지 방문을 환영합니다</h1>
7     <p>메모장으로 작성한 HTML 페이지 입니다.</p>
8   </body>
9 </html>
```

제목

- HTML에는 6단계의 레벨 제목이 있다
 - <h3>부터는 메인제목이나 부제목 과 다른 세션에 사용
- ✓ * title.html

```
1 <html>
2   <head>
3     <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset="utf-8">
4     <title>타이틀 제목</title>
5   </head>
6   <body>
7     <h1>메인제목</h1>
8     <h2>2 레벨 제목</h2>
9     <h3>3 레벨 제목</h3>
10    <h4>4 레벨 제목</h4>
11    <h5>5 레벨 제목</h5>
12    <h6>6 레벨 제목</h6>
13  </body>
14 </html>
```

단락

- 단락을 만들 때는 `<p>` `</p>` 태그를 사용한다
 - 기본적으로 브라우저는 각 단락사이에 한 줄의 행간
- ✓ * ptag.html

```
1 <html>
2   <head>
3     <title>단락</title>
4   </head>
5   <body>
6     <p>단락은 하나 이상의 문장으로 구성되며 이야기의 독립적인 단위를 형성한다.</p>
7     <p>텍스트를 일정 단위로 나누면 이해하기 더 쉬워진다. 예컨대 책에는 장(chapter)이 있다.</p>
8   </body>
9 </html>
```

굵게 & 기울림

- `` `` 사이의 글자를 굵게 보이는 시각 효과

```
1 <html>
2   <head>
3     <title>굵게</title>
4   </head>
5   <body>
6     <p>단어를 <b>굵게</b> 표시하는 방법이다.</p>
7     <p>상품 설명서 내에서 <b>주요 기능</b>을 굵게 표시한다.</p>
8   </body>
9 </html>
```

- `<i>` `</i>` 사이의 글자를 기울게 표시하여 외국어나 기술적인 용어

```
1 <html>
2   <head>
3     <title>기울임</title>
4   </head>
5   <body>
6     <p>단어를 <i>기울임꼴</i>로 표시하는 방법이다.</p>
7     <p>감자의 학명은 <i>Solanum tuberosum</i>이다.</p>
8     <p>쿡 선장은 <i>인데버 (Endeavour)</i>호를 타고 호주로 항해했다.</p>
9   </body>
10 </html>
```


위첨자 & 아래첨자

- `^{` `}` 영문자의 날짜의 접미자사 수학식에 사용
- `_{` `}` 각주번호나 화학식에 사용

```
1 <html>
2   <head>
3     <title>위 첨자와 아래 첨자</title>
4   </head>
5   <body>
6     <p>9월 4일 (4<sup>th</sup> of September)에 E=MC<sup>2</sup>에 대해 배운다.</p>
7     <p>대기에 있는 CO<sub>2</sub>의 양이 2009년<sub>1</sub>에 2ppm으로 증가했다.</p>
8   </body>
9 </html>
```

공백

- 공백을 두개 이상 입력해도 하나만 처리된다
- ✓ * space.html

```
1 <html>
2   <head>
3     <title>공백</title>
4   </head>
5   <body>
6     <p>달은 지구 주위를 돈다.</p>
7     <p>달은           지구 주위를 돈다.</p>
8     <p>달은 지구 주위를
9
10      돈다.</p>
11   </body>
12 </html>
```

줄바꿈 & 가로줄

- 단락이나 제목을 새로운 줄에 표시하려고 할 때 사용

```
1 <html>
2   <head>
3     <title>줄바꿈</title>
4   </head>
5   <body>
6     <p>지구는<br />떨어지는 우주 먼지로 인해<br />매일 백 톤씩 무거워진다.</p>
7   </body>
8 </html>
```

- 주제를 구분하려고 할 때 사용

```
1 <html>
2   <head>
3     <title>가로줄</title>
4   </head>
5   <body>
6     <p>금성은 시계 방향으로 회전하는 유일한 행성이다.</p>
7     <hr />
8     <p>목성은 다른 행성들을 합친 것보다 더 크다.</p>
9   </body>
10 </html>
```

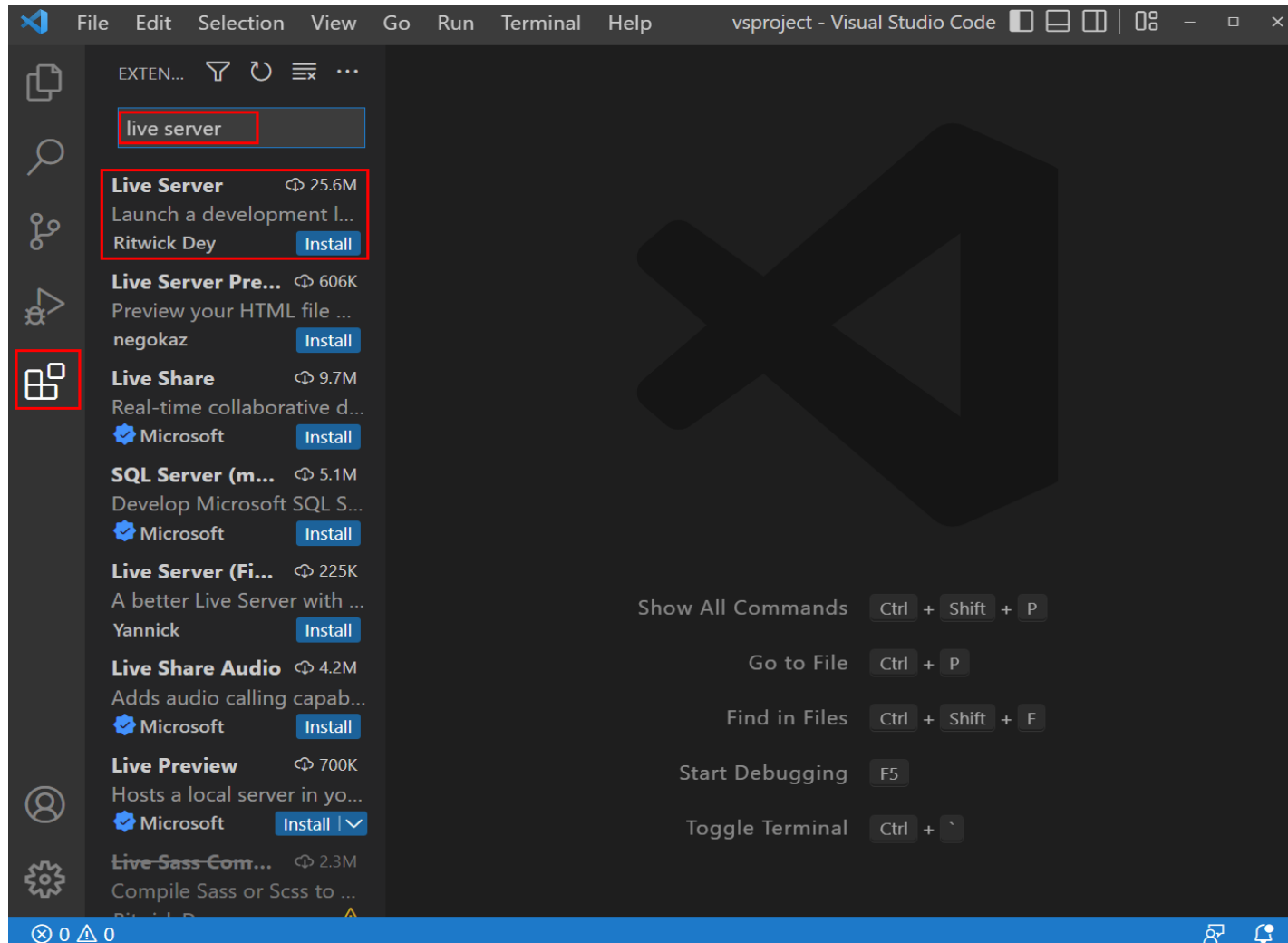
시맨틱마크업

- 웹페이지의 구조에 영향을 미치려는 것이 아니라
- 페이지에 추가 정보를 제공하려는 텍스트 요소
- `` 매우 중요한 경우에 사용

```
1 <html>
2   <head>
3     <title>강한 강조</title>
4   </head>
5   <body>
6     <p><strong>주의:</strong> 소매치기가 이 지역에서 발생하고 있습니다.</p>
7     <p>이 인형은 작은 조각이 많이 있으므로
8     <strong>5세 미만의 아이들에게 적합하지 않습니다.</strong></p>
9   </body>
10 </html>
```

Live Server 소개

- 만든 웹페이지를 실시간으로 동작하는 확장 프로그램



시맨틱마크업

- `` 강조를 나타내며 문장의 의미를 미세하게 변경

```
1 <html>
2   <head>
3     <title>강조</title>
4   </head>
5   <body>
6     <p>나는 <em>아이비</em>가 최고라고 생각한다.</p>
7     <p>나는 아이비가 <em>최고</em>라고 생각한다.</p>
8     <p>나는 아이비가 최고라고 <em>생각한다.</em></p>
9   </body>
10 </html>
```

- `<blockquote>` 전체단락의 긴 인용 `<q>` 단락내 짧은인용

✓ * quote.html

```
1 <html>
2   <head>
3     <title>인용</title>
4   </head>
5   <body>
6     <blockquote cite="http://ko.wikipedia.org/wiki/스티브_잡스">
7       <p>스티브 잡스의 대표적 명언</p>
8     </blockquote>
9     <p><q>자기가 세상을 바꿀 수 있다고 생각할 만큼 미친 사람들이 결국 세상을 바꾸는 사람들이다.</q></p>
10   </body>
11 </html>
```

시맨틱마크업

- `<abbr>` 약어나 머리글자를 표시에 사용
- Title은 전체 단어를 지정하는데 사용
- `<acronym>` 은 html4 버전에서 머리글자를 표시함

```
1 <html>
2   <head>
3     <title>약어와 머리 글자</title>
4   </head>
5   <body>
6     <p><abbr title="abbreviation">abbr</abbr>의 사전적 의미는 축약어이다.</p>
7     <p><acronym title="National Aeronautics and Space Administration">NASA</acronym>는
8     미국의 국가 기관으로서 우주 계획 및 장기적인 일반 항공 연구 등을 실행하고 있다.</p>
9   </body>
10 </html>
```

시맨틱마크업

- <cite>는 논문, 영화, 책등 인용(참조)할 때 사용

```
1 <html>
2   <head>
3     <title>Citations</title>
4   </head>
5   <body>
6     <p>스티브 호킹의
7       <cite>시간의 역사 (A Brief History of Time)</cite>는
8       전세계적으로 1천만 부 이상 판매됐다.</p>
9   </body>
10 </html>
```

- <dfn> 새로운 용어의 정의를 표시하는데 사용

```
1 <html>
2   <head>
3     <title>정의</title>
4   </head>
5   <body>
6     <p><dfn>블랙홀 (black hole)</dfn>은
7       그 중심인 특이점의 중력장이 너무 커 그 경계인 사건의 지평선을 지나면
8       어느 것도 빠져나올 수 없는 시공간 영역을 의미한다.</p>
9   </body>
10 </html>
```


시맨틱마크업

- <address> 페이지의 작성자의 연락처 상세정보 등 사용
✓ * address.html

```
1 <html>
2   <head>
3     <title>주소</title>
4   </head>
5   <body>
6     <address>
7       <p><a href="mailto:homer@example.org">homer@example.org</a></p>
8       <p>서울특별시 종로구 새문안로 79 (신문로1가)</p>
9     </address>
10  </body>
11 </html>
```

- <ins>삽입된컨텐츠 삭제된 텍스트

```
1 <html>
2   <head>
3     <title>삽입과 삭제</title>
4   </head>
5   <body>
6     <p>그 동안의 생각 중에 <del>가장 나쁜</del> <ins>가장 좋은</ins> 생각이다.</p>
7   </body>
8 </html>
```

시맨틱마크업

- `<ins>` 삽입된 콘텐츠 `` 삭제된 텍스트

```
1 <html>
2   <head>
3     <title>삽입과 삭제</title>
4   </head>
5   <body>
6     <p>그 동안의 생각 중에 <del>가장 나쁜</del> <ins>가장 좋은</ins> 생각이다.</p>
7   </body>
8 </html>
```

- `<s>` 현재시점에서 유효하지 않지만 삭제하지 않을 때

```
1 <html>
2   <head>
3     <title>취소선</title>
4   </head>
5   <body>
6     <p>랩톱 컴퓨터:</p>
7     <p><s>정가 747,000원</s></p>
8     <p>할인가 418,000원</p>
9   </body>
10 </html>
```

연습예제 webcode01_ex1.html



책에서의 이야기


1장

몰리는 지금 약 한 시간 동안 창 밖을 바라보고 있다. 그녀의 책상에는 *Nature*, *New Scientist*, 그리고 그녀의 논문이 실린 다른 과학 잡지들 사이에 손때가 묻은 *On The Road*의 복사본 한 부가 놓여 있다. 이 책들은 몰리가 대학 때부터 좋아했다. 이러한 사방의 벽 안에서 보내는 시간이 길어질수록 자유의 필요성을 더 절감하게 된다.

그녀는 "노동은 나은 일거리가 없는 사람들의 피난처이다."라는 오스카 와일드 *Oscar Wilde*의 말을 인용한 포스터 아래 앉아 이 방에서 지난 10년을 보냈다. 비록 많은 사람이 라마 *llama* DNA의 비밀을 밝힌 그녀의 선구자적인 연구를 뛰어난 업적으로 여기지만, 몰리는 *더 나은 일을 했다*고 생각했다.

연습예제

- 제목 :
- 부제목 :
- Nature New Scientist :
- On The Road : 논문, 책, 영화 등 참조(인용) -> <cite>
- 노동은... : 단락 내 짧은 인용
- Oscar Wilde, llama: 기울임
- DNA : 약어, 머리글자
- 더 나은 일을 했다 : 강조



Section 4.

meta tag & entity tag

HTML에서의 주석

- <!-- 주석 내용 -->

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>HTML에서의 주석</title>
  </head>
  <body>
    <!-- 소개 시작 -->
    <h1>현재 전시회</h1>
    <h2>올라퍼 엘리아슨 (Olafur Eliasson)</h2>
    <!-- 소개 끝 -->
    <!-- 메인 텍스트 시작 -->
    <p>올라퍼 엘리아슨 (Olafur Eliasson)은 1967년 덴마크 코펜하겐에서 아이슬란드의 부모 사이에 태어났다.</p>
    <p>그는 빛, 물, 공기 등의 자연 요소를 과학적 원리와 고안을 통해 현대미술로 승화시키는 획기적인 시도로 국제적인 명성을 얻은 유사 자연 (Artificial Nature) 창조의 거장이다.</p>
    <!-- 메인 텍스트 끝 -->
    <!-- <a href="mailto:info@example.org">Contact</a> -->
  </body>
</html>
```

id 속성

- 모든 요소에는 id 속성을 추가할 수 있다
- id 속성값은 알파벳과 밑줄로만 시작해야 한다
- css 나 jquery 에서 요소를 접근할 수 있도록 해준다

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>ID 속성</title>
    <style type="text/css">
      p#pullquote {
        text-transform: uppercase;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <p>물과 공기. 이와 같이 너무 흔한 물질은 관심을 끌기 어렵지만 우리의 존재를 가능하게 해준다.</p>
    <p id="pullquote">나는 바다를 볼 때마다 마치 내 조상의 집에 방문한 듯이 안도의 차분한 감정을 느끼며,
    나는 시각의 항해를 떠난다(Every time I view the sea I feel a calming sense of security,
    as if visiting my ancestral home; I embark on a voyage of seeing).</p>
    <p>비밀, 물, 공기의 신비는 바다에서 바로 우리 앞에 있다.</p>
  </body>
</html>
```

id="" ← 최소 1개의 문자
id="fir st" ← 공백
id="fir!st" ← 느낌표(!)
id="1st" ← 숫자로 시작
id="Jack Daniel" ← 공백

class 속성

- 모든 요소에 class 속성을 추가할 수 있다
- 여러 개의 클래스 속성에 속하는 경우 공백을 넣어 클래스를 분리한다

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>class 속성</title>
    <style type="text/css">
      .important {
        text-transform: uppercase;}
      .admittance {
        color: #FF6666;}
    </style>
  </head>
  <body>
    <p class="important">2010년 11월부터 1년간 MIMOCA(Marugame Genichiro-Inokuma
    Museum of Contemporary Art)에서는 히로시 스기모토(Hiroshi Sugimoto) 전시회를 네 번에 걸쳐 개최한다.</p>
    <p>작가의 걸작에 대한 포괄적인 조망을 위해 각각 "과학", "건축", "역사", "종교" 테마별로 묶어서 작가의 작품을 전시한다.</p>
    <p class="important admittance">시간: 10:00 - 18:00 (17:30 이후 입장 불가)
    / Hours: 10:00 - 18:00 (No admittance after 17:30)</p>
  </body>
</html>
```


블록 요소

- 항상 새로운 줄에서 시작하는 요소가 있다 이러한 요소를 블록 레벨 요소 라고 한다
 - <h1><p> 가 있다
- ✓ * block_ul.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>블록 요소</title>
  </head>
  <body>
    <h1>히로시 스기모토 (Hiroshi Sugimoto) </h1>
    <p>ORIGIN OF ART 전시회 일정:</p>
    <ul>
      <li>과학: 2010년 11월 21일 - 2011년 2월 20일</li>
      <li>건축: 2011년 3월 6일 - 5월 15일</li>
      <li>역사: 2011년 5월 29일 - 8월 21일</li>
      <li>종교: 2011년 8월 28일 - 11월 6일</li>
    </ul>
  </body>
</html>
```

인라인 요소

- 주변 요소와 나란히 나타나는 요소를 인라인 요소라고 한다
- <a> 가 있다

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Inline Elements</title>
  </head>
  <body>
    <p>23.4도 기울어져 태양 주위를 공전하는 행성의 회전은 계절의 리듬을 연주한다.
    이러한 <em>Origins of Art</em>
    주기를 <b>과학, 건축, 역사</b>
    그리고 <b>종교</b>의 네 가지 테마로 구성했다.
  </p>
</body>
</html>
```

텍스트와 요소를 하나의 블록에 그룹화

- <div> 요소는 요소들을 하나의 블록 레벨 박스로 그룹화
- <div> 요소의 콘텐츠는 새로운 줄에서 시작하며 페이지 표현에 아무런 영향을 주지 않음

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>블록 요소 그룹화</title>
  </head>
  <body>
    <div id="header">
      
      <ul>
        <li><a href="index.html">홈</a></li>
        <li><a href="biography.html">이력</a></li>
        <li><a href="works.html">작품</a></li>
        <li><a href="contact.html">연락처</a></li>
      </ul>
    </div><!-- 헤더의 끝부분 -->
  </body>
</html>
```

텍스트와 요소를 인라인으로 그룹화

- 요소는 <div> 의 인라인 형태라고 볼 수 있다
 - 해당 텍스트를 주변 텍스트와 구별
 - 인라인 요소가 많은 경우 사용
 - css 를 사용하여 콘텐츠 모양을 제어 위해 사용
- ✓ * inline_span.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>인라인 요소 그룹화</title>
    <style type="text/css">
      .gallery {
        text-transform: uppercase;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <p>아니쉬 카푸어 (Anish Kapoor)는 1991년에 터너 상 (Turner Prize)을 수상했으며 2003년에는
    <span class="gallery">테이트 모던 (Tate Modern)</span> 갤러리에서 전시했다.</p>
  </body>
</html>
```

아이프레임

- `<iframe>` 은 페이지에서 잘라낸 작은 창
- 창에서 또 다른 페이지를 볼 수 있다
- 대표적인 예는 구글 지도를 페이지에 내장한 경우
- `src` 속성은 프레임에 표시할 페이지의 URL

아이프레임

- height 속성은 픽셀 단위로 아이프레임의 높이 지정
 - width 속성은 픽셀 단위로 아이프레임의 너비 지정
- ✓ * iframe.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>iframe</title>
  </head>
  <body>
    <iframe width="450" height="350"
      src="http://maps.google.co.kr/maps?q=moma+new+york&output=embed">
    </iframe>
  </body>
</html>
```

아이프레임 & 구글지도이용

The image shows a mobile app interface for Google Maps. On the left, the main screen displays information for '연세대학교' (Yonsei University). The top navigation bar includes icons for '경로' (Route), '저장' (Save), '주변' (Nearby), '휴대전화로 보내기' (Send to phone), and '공유' (Share), with the '공유' icon highlighted by a red circle. Below the navigation bar, the address '서울특별시 서대문구 신촌동 연세로 50' is shown, along with the university's website 'yonsei.ac.kr' and phone number '1599-1885'. A '수정 제안하기' (Suggest edit) button is also visible. The '사진' (Photos) section shows three images: '전체' (Full), '최신' (Latest), and '360도 보기' (360-degree view). The '리뷰 요약' (Review summary) section shows a 4.5-star rating.

On the right, a '공유' (Share) dialog box is open, showing the '지도 퍼가기' (Share map) tab. The dialog displays the share code: `<iframe src="https://www.google.com/maps/embed?pb=!1m18!1m12!1m3!1c<`. A red circle highlights the code. Below the code, there is a map preview showing the location of Yonsei University. The map preview includes a title '연세대학교' and a description '서울특별시 서대문구 신촌동 연세로 50'. It also shows a 4.5-star rating and '리뷰 398개' (398 reviews). The map preview includes a '길찾기' (Get directions) button and a '큰 지도 보기' (View large map) button. The map preview also shows the university's name in Korean and English, and the address '서울특별시 서대문구 신촌동 연세로 50'. The map preview includes a '길찾기' (Get directions) button and a '큰 지도 보기' (View large map) button. The map preview also shows the university's name in Korean and English, and the address '서울특별시 서대문구 신촌동 연세로 50'. The map preview includes a '길찾기' (Get directions) button and a '큰 지도 보기' (View large map) button. The map preview also shows the university's name in Korean and English, and the address '서울특별시 서대문구 신촌동 연세로 50'.

이 지도를 삽입하면 [서비스 약관](#)에 동의하는 것으로 간주됩니다.

페이지에 대한 정보

- <meta> 요소는 <head> 요소 내에 위치하며 페이지 정보를 포함하며 빈 요소이므로 닫기 태그가 없음
- name, content 속성값은 다음과 같다
- description: 페이지 설명, 최대 155글자
- keywords: 페이지 검색에 사용, 색인화에 영향주지 않음
- robots: 검색엔진이 해당 페이지 를 검색결과 추가여부

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>페이지에 대한 정보</title>
    <meta name="description" content="설치 미술에 대한 에세이" />
    <meta name="keywords" content="설치, 예술, 의견" />
    <meta name="robots" content="nofollow" />
    <meta http-equiv="author" content="Jon Duckett" />
    <meta http-equiv="pragma" content="no-cache" />
    <meta http-equiv="expires" content="Fri, 04 Apr 2014 23:59:59 GMT" />
  </head>
  <body>
    <p>메타 데이터 (meta data) 를 검사하려면 이 페이지의 소스를 참고하기 바란다.</p>
  </body>
</html>
```


페이지에 대한 정보

- <meta> 요소는 http-equiv 와 content 속성을 쌍으로 사용하며 속성값은 다음과 같다
- author는 제작자
- pragma는 브라우저 페이지 캐시를 막는다
- expires는 브라우저가 종종 콘텐츠를 캐시하므로 만료일을 지정하여 캐시하지 않도록 지정

Entity tag (예약 문자)

- HTML 코드에는 예약문자가 있다
- 브라우저에서 지원하지 못하는 경우가 있는지 확인필요

결과 표시	기술	엔티티 이름	엔티티 ID
	공백	& NBSP;	& # 160;
<	기호 미만	& 중위;	& # 60;
>	기호보다 큼	한다	& # 62;
및	그리고 수	& 앰프;	& # 38;
"	인용 부호	& Quot;	& # 34;
'	아포스트로피	& APOS (IE되지 지원)	& # 39;
¢	포인트	& 센트;	& # 162;
£	파운드	& 파운드;	& # 163;
¥	엔	& 엔;	& # 165;
€	유로	및 유로;	& # 8364;
§	섹션	& 분파;	& # 167;
©	저작권	& 복사;	& # 169;
®	등록 상표	& 등록 번호;	& # 174;
™	등록 상표	무역;	& # 8482;
×	곱셈 기호	및 시간;	& # 215;
÷	부문 로그인	및 분할;	& # 247;

연습 예제 * webcode01_ex2.html

← → ↻ 🔍

아트 북 샵(Art Book Shop)


- [홈](#)
- [시간](#)
- [연락처](#)

차링 크로스 로드(Charing Cross Road), 런던, WC2, 영국

전화번호 0207-946-0946

이메일 books@example.com

Charing Cross Rd
View larger map



iframe 영역 427 x 275

© 아트 북 샵(Art Book Shop)

하단부분 p

```

<head>
  <meta name="description" content="Telephone, email and directions for The Art Bookshop, London, UK" />
  <title>Contact The Art Bookshop, London UK</title>
</head>
<body>
  <div id="header">
    <h1>아트 북 샵(Art Book Shop)</h1>
    <ul>
      <li><a href="index.html">홈</a></li>
      <li><a href="index.html">신간</a></li>
      <li class="current-page"><a href="index.html">연락처</a></li>
    </ul>
  </div><!-- 헤더의 끝부분 -->

  <div id="content">
    <p>차링 크로스 로드(Charing Cross Road), 런던, WC2, 영국</p>
    <p><span class="contact">전화번호</span> 0207-946-0946</p>
    <p><span class="contact">이메일</span>
    <a href="mailto:books@example.com">books@example.com</a></p>
    <iframe width="425" height="275" frameborder="0" scrolling="no"
      marginheight="0"
      marginwidth="0"
      src="http://maps.google.co.kr/maps?f=q&
      source=s_q&hl=kr&
      geocode=&
      q=charing+cross+road+london&output=embed">
    </iframe>
  </div><!-- 콘텐츠의 끝부분 -->

  <p>&#169; 아트 북 샵(Art Book Shop)</p>
</body>

```

Section 5.

목록 (링크)

순서 있는 목록

- `` `` 순서 있는 목록을 표시
- `` `` 각 항목을 태그 안에 배치
- * olist1.html

```
1 <html>
2   <head>
3     <title>순서가 있는 목록</title>
4   </head>
5   <body>
6     <ol>
7       <li>감자를 1/4 크기로 자른다.</li>
8       <li>부드러워질 때까지 15분-20분 동안 소금물에 서서히 끓인다.</li>
9       <li>우유, 버터, 육두구를 데운다.</li>
10      <li>감자의 물을 따라 내고 으갠다.</li>
11      <li>우유 혼합물에 넣고 섞는다.</li>
12    </ol>
13  </body>
14</html>
```

순서 없는 목록

- 순서 없는 목록 표시
- 각 항목은 사이에 배치
- * ulist.html

```
1 <html>
2   <head>
3     <title>순서가 없는 목록</title>
4   </head>
5   <body>
6     <ul>
7       <li>킹 에드워드 감자 1kg</li>
8       <li>우유 100ml</li>
9       <li>가염 버터 50g</li>
10      <li>갓 간 육두구</li>
11      <li>취향에 따른 소금과 후추</li>
12    </ul>
13  </body>
14 </html>
```

정의 목록

- `<dl>` `</dl>` 정의 목록 표시
- `<dt>` `</dt>` 정의할 단어
- `<dd>` `</dd>` 정의를 설명하는데 사용

```
1 <html>
2   <head>
3     <title>정의 목록</title>
4   </head>
5   <body>
6     <dl>
7       <dt>Sashimi</dt>
8       <dd>생선이나 조개류, 쇠고기의 살, 간, 처넵, 염통 등을 날것으로 먹도록 만든 음식</dd>
9       <dt>Scale</dt>
10      <dd>길이·너비·깊이·두께·각도 등을 헤아리는 데 쓰는 연장</dd>
11      <dd>어류나 파충류의 몸 표면 전부 혹은, 조류나 포유류의 몸의 일부를 덮고 있는 얇고 단단하게 생긴 작은 조각</dd>
12      <dt>Scamorze</dt>
13      <dt>Scamorzo</dt>
14      <dd>일반적으로 지방을 빼지 않은 전유(全乳)로 만든 이탈리아 치즈(전통적으로는 버팔로의 우유로 만든다)</dd>
15    </dl>
16  </body>
17</html>
```


중첩 목록

- 내에 다른 목록을 배치함으로 중첩 목록 구성
- * glist.html

```
1 <html>
2   <head>
3     <title>중첩 목록</title>
4   </head>
5   <body>
6     <ul>
7       <li>무스</li>
8       <li>페이스트리
9         <ul>
10           <li>크루아상</li>
11           <li>밀퐁유</li>
12           <li>팔미에</li>
13           <li>프로피테롤</li>
14         </ul>
15       </li>
16       <li>타트</li>
17     </ul>
18   </body>
19 </html>
```

연습 예제 *web_day02_ex1.html

- 자신이 좋아하는 요리 레시피 페이지 만들기



스크램블 에그

계란은 제가 가장 좋아하는 음식입니다. 맛이 풍부한 스크램블 에그의 조리법은 다음과 같습니다.

재료

- 계란 2개
- 버터 1스푼
- 크림 2스푼

방법

1. 중간 불로 후라이팬에 버터를 녹인다.
2. 그릇에 계란과 크림을 부드럽게 섞는다.
3. 버터가 녹으면 크림과 계란을 추가한다.
4. 오믈렛 만들듯이 주걱을 사용하여 계란을 후라이팬의 가장자리에서 중심으로 20초마다 접는다.
5. 계란이 살짝 덜 익은 상태에서 꺼내 그릇에 담는다(테이블에 내기 전에 그릇 위에서 마저 익힌다).

링크 작성 방법

- 링크는 <a> 요소를 이용하여 생성
- <a> 태그 사이 내용을 배치하고 클릭
- 링크하려는 페이지는 href 속성을 이용하여 지정
- 여기를 클릭하세요 보다는 방문할 페이지를 설명하는 구체적인 텍스트를 적어주면 좋다

다른 사이트에 대한 링크

- 다른 사이트에 대한 링크인 경우 href 속성은 절대 URL 이라 알려진 사이트의 전체 웹 주소이다
- * linkdomain.html

```
1 <html>
2   <head>
3     <title>다른 사이트에 대한 링크</title>
4   </head>
5   <body>
6     <p>영화 리뷰:
7       <ul>
8         <li>
9           <a href="http://www.empireonline.com">엠페이어 (Empire) </a>
10          </li>
11         <li>
12           <a href="http://www.metacritic.com">메타크리틱 (Metacritic) </a>
13          </li>
14         <li>
15           <a href="http://www.rottentomatoes.com">로튼 토마토 (Rotten Tomatoes) </a>
16          </li>
17         <li><a href="http://www.variety.com">버라이어티 (Variety) </a></li>
18       </ul>
19     </p>
20   </body>
21 </html>
```

동일한 사이트에서 다른 페이지 링크

- 동일한 사이트내에서는 URL에 도메인 명을 넣지 않음
- 이를 상대 URL 이라 함
- * linkinner.html

```
1 <html>
2   <head>
3     <title>동일한 사이트에서 다른 페이지에 대한 링크</title>
4   </head>
5   <body>
6     <p>
7       <ul>
8         <li><a href="index.html">홈</a></li>
9         <li><a href="about-us.html">소개</a></li>
10        <li><a href="movies.html">영화</a></li>
11        <li><a href="contact.html">연락처</a></li>
12      </ul>
13    </p>
14  </body>
15</html>
```

디렉토리 구조

- 구조: 최상위 폴더를 루트 폴더 라고 함
- 루트폴더에는 웹사이트에 대한 모든 파일과 폴더가 존재
- 관계: 루트폴더 하위의 폴더는 자식폴더라고 함
- 홈페이지: 메인 홈페이지를 index.html 이라고 함

상대 URL

- 동일한 폴더
 - ``
- 자식폴더
 - ``
- 손자폴더
 - ``
- 부모폴더
 - ``
- 할아버지 폴더
 - ``

이메일 링크

- 지정한 메일주소로 이메일로 보내는 링크를 작성
- 각자의 메일프로그램이 실행되어 지정한 사람에게 메일을 보낼 수 있음

```
1 <html>
2   <head>
3     <title>이메일 링크</title>
4   </head>
5   <body>
6     <a href="mailto:jon@example.org">존에게 이메일 보내기</a>
7   </body>
8 </html>
```


새창에서 링크 열기

- <a> 태그에 target 속성을 사용
- 속성값은 _blank 로 설정
- * newpage.html

```
1 <html>
2   <head>
3     <title>새 창에서 링크 열기</title>
4   </head>
5   <body>
6     <p>
7       <a href="http://www.imdb.com" target="_blank">
8         인터넷 영화 데이터베이스</a> (새 창에서 열기)
9     </p>
10  </body>
11 </html>
```

동일한 페이지의 특정 부분에 링크

- 이동할 위치를 id 속성을 이용한다
- id속성은 알파벳이난 _로 시작하고, 페이지 내 고유한 값

```
1 <html>
2   <head>
3     <title>페이지의 특정 부분으로 링크</title>
4   </head>
5   <body>
6     <h1 id="top">영화 제작 용어</h1>
7     <a href="#arc_shot">아크 쇼트 (Arc Shot)</a><br />
8     <a href="#interlude">막간극 (Interlude)</a><br />
9     <a href="#prologue">프로로그 (Prologue)</a><br /><br />
10    <h2 id="arc_shot">아크 쇼트 (Arc Shot)</h2>
11    <p>카메라가 피사체 주위로 원을 그리며 움직이는 쇼트</p>
12    <h2 id="interlude">막간극 (Interlude)</h2>
13    <p>특히 줄거리와 상관없는 영화 중간에 등장하는 짧은 장면</p>
14    <h2 id="prologue">프로로그 (Prologue)</h2>
15    <p>영화를 개막하기에 앞서 하는 작품의 내용이나 작자의 의도 등에 관한 해설. 에필로그(epilogue)의 반대말</p>
16    <p><a href="#top">맨 위로</a></p>
17  </body>
18 </html>
```

다른 페이지의 특정 부분에 링크

- 링크하려는 페이지가 페이지의 특정부위를 식별하는 id 속성값을 가지고 있으면 가능
- href속성은 페이지에 대한 주소 다음에 # 이 오며 다음에 id속성값이 온다
- * samepage.html

연습예제 (웹개발과제-day02 참조)

← → ↺ 🔍

영화인들

영화 일기

올해 참석할 영화제는 다음과 같습니다.
더 자세한 정보를 원하신다면 [연락](#) 주세요.

1월

[선댄스 영화제\(Sundance Film Festival\)](#)

파크 시티, 유타, 미국
2011년 1월 20일 - 30일

2월

[트로페스트\(Tropfest\)](#)

시드니, 호주
2011년 2월 20일

3월

[사우스 바이 사우스웨스트\(South by Southwest\)](#)

오스틴, 텍사스, 미국
2011년 3월 11일 - 20일

연습예제 * webdev_day02-ex2.html

- 메일주소 링크: filmfolk@example.org
- 링크: 다른 사이트 전체 URL (2개정도 연습)
- 링크: 같은 사이트내 URL (about.html)
- 링크: 상단 (영화인들) 로 이동
- * day02_exam1.html

연습예제3

9월

[베니스 영화제\(Venice Film Festival\)](#)

베니스, 이탈리아

2011년 8월 31일 - 9월 10일

10월

[런던 영화제\(London Film Festival\)](#)

런던, 영국

2011년 10월 12일 - 27일

11월

[IDFA\(International Documentary Film Festival Amsterdam\)](#)

암스테르담, 네덜란드

2011년 11월 16일 - 27일

12월

[휘슬러 영화제\(Whistler Film Festival\)](#)

휘슬러, BC, 캐나다

2011년 11월 30일 - 12월 4일

[영화인들 소개](#)

[맨 위로](#)

Section 6.

테이블

테이블이란

- 테이블은 그리드 형식으로 정보를 표현
- 재무 보고서, TV편성표, 스포츠 경기 결과
- 그리드는 정보를 두 축으로 나타내어 복잡한 데이터를 이해할 수 있다
- 그리드에서 각 블록을 테이블 셀이라고 한다

테이블 구조

- <table> 테이블 생성에 사용 * tablestr.html
- <tr> table row 의 약자로 각 행을 나타낸다
- <td> table data 의 약자로 각 셀을 표현한다

```
1 <html>
2   <head>
3     <title>Basic Table Structure</title>
4   </head>
5   <body>
6     <table>
7       <tr>
8         <td>15</td>
9         <td>15</td>
10        <td>30</td>
11      </tr>
12      <tr>
13        <td>45</td>
14        <td>60</td>
15        <td>45</td>
16      </tr>
17      <tr>
18        <td>60</td>
19        <td>90</td>
20        <td>90</td>
21      </tr>
22    </table>
23  </body>
24 </html>
```

테이블 머리말

- <th> 행이나 열의 머리말을 나타낸다
 - scope는 열인지 행인지를 구별함
- * tabletitle.html

```
1 <html>
2   <head>
3     <title>테이블 제목</title>
4   </head>
5   <body>
6     <table>
7       <tr>
8         <th></th>
9         <th scope="col">토요일</th>
10        <th scope="col">일요일</th>
11      </tr>
12      <tr>
13        <th scope="row">티켓 판매:</th>
14        <td>120</td>
15        <td>135</td>
16      </tr>
17      <tr>
18        <th scope="row">총 매출:</th>
19        <td>$600</td>
20        <td>$675</td>
21      </tr>
22    </table>
23  </body>
24</html>
```

열병합

- <th>나 <td>요소에 colspan 속성을 사용하면 병합하는 열의 개수를 지정할 수 있다
- 병합되는 모양은 css에서 다시 다룬다
- * tablemerge.html

```
1 <html>
2   <head>
3     <title>열 병합</title>
4     <style type="text/css">
5       table {
6         border: none;}
7     th, td {
8       border: none;
9       background-color: #dddddd;
10      padding: 5px;
11      width: 100px;}
12    </style>
13  </head>
14  <body>
15    <table>
16      <tr>
17        <th></th>
18        <th>9am</th>
19        <th>10am</th>
20        <th>11am</th>
21        <th>12am</th>
22      </tr>
23      <tr>
24        <th>월요일</th>
25        <td colspan="2">지리</td>
26        <td>수학</td>
27        <td>미술</td>
28      </tr>
29      <tr>
30        <th>화요일</th>
31        <td colspan="3">체육</td>
32        <td>가정</td>
33      </tr>
34    </table>
35  </body>
36 </html>
```

행병합

- <th>나 <td>요소에 rowspan 속성을 사용하면 병합하는 열의 개수를 지정할 수 있다
- 병합되는 모양은 css에서 다시 다룬다

```
1 <html>
2   <head>
3     <title>행 병합</title>
4     <style type="text/css">
5       table {
6         border: none;
7         th, td {
8           border: none;
9           background-color: #dddddd;
10          padding: 5px;
11          width: 100px;}
12     </style>
13   </head>
14   <body>
15     <table>
16       <tr>
17         <th></th>
18         <th>ABC</th>
19         <th>BBC</th>
20         <th>CNN</th>
21       </tr>
22       <tr>
23         <th>6pm - 7pm</th>
24         <td rowspan="2">영화</td>
25         <td>코미디</td>
26         <td>뉴스</td>
27       </tr>
28       <tr>
29         <th>7pm - 8pm</th>
30         <td>스포츠</td>
31         <td>시사</td>
32       </tr>
33     </table>
34   </body>
35 </html>
```

긴 테이블

- 테이블의 메인콘텐츠와 첫 번째, 마지막 행 간의 구분을 돕는 세가지 요소가 있다
- <thead> 테이블 머리말
- <tbody>본문을 배치
- <tfoot>꼬리말을 배치
- * longtable.html

```
<table>
  <thead>
    <tr>
      <th>일자</th>
      <th>수입</th>
      <th>지출</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <th>1월 1일</th>
      <td>250</td>
      <td>36</td>
    </tr>

    <tr>
      <th>1월 2일</th>
      <td>285</td>
      <td>48</td>
    </tr>

    <tr>
      <th>1월 3일</th>
      <td>260</td>
      <td>42</td>
    </tr>
  </tbody>
  <tfoot>
    <tr>
      <td></td>
      <td>7824</td>
      <td>1241</td>
    </tr>
  </tfoot>
</table>
```

테두리&배경(예전코드)

- border 속성은 픽셀 단위로 테두리의 두께를 지정
- bgcolor 속성은 배경색을 지정
- html5 에서는 주로 css 속성을 사용하여 처리한다
- * tablebg.html

```
1 <html>
2   <head>
3     <title>Border and Background</title>
4   </head>
5   <body>
6     <table border="2" bgcolor="#efefef">
7       <tr>
8         <th width="150"></th>
9         <th>인출</th>
10        <th>예금</th>
11        <th width="150" bgcolor="#ccccc">잔고</th>
12      </tr>
13      <tr>
14        <th>1월</th>
15        <td>250.00</td>
16        <td>660.50</td>
17        <td bgcolor="#ccccc">410.50</td>
18      </tr>
19      <tr>
20        <th>2월</th>
21        <td>135.55</td>
22        <td>895.20</td>
23        <td bgcolor="#ccccc">1170.15</td>
24      </tr>
25    </table>
26  </body>
27</html>
```

연습예제

← → ↻ 🔍

	가정용 호스팅	기업용 호스팅
디스크 공간	250MB	1GB
대역폭	5GB / 월	50GB / 월
이메일 계정	3	10
서버	공유	가상서버호스팅(VPS)
지원방법	이메일	전화와 이메일
설정	무료	무료
FTP 계정	1	5
	지금 가입하면 10% 할인!	

← → ↻ 🔍

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

- * webdev_day02-exam3.html

```

<table>
  <thead>
    <tr>
      <th></th>
      <th scope="col">가정용 호스팅</th>
      <th scope="col">기업용 호스팅</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <th scope="row">디스크 공간</th>
      <td>250MB</td>
      <td>1GB</td>
    </tr>
    <tr>
      <th scope="row">대역폭</th>
      <td>5GB / 월</td>
      <td>50GB / 월</td>
    </tr>
    <tr>
      <th scope="row">이메일 계정</th>
      <td>3</td>
      <td>10</td>
    </tr>
    <tr>
      <th scope="row">서버</th>
      <td>공유</td>
      <td>가상서버호스팅 (VPS) </td>
    </tr>
    <tr>
      <th scope="row">지원방법</th>
      <td>이메일</td>
      <td>전화와 이메일</td>
    </tr>
    <tr>
      <th scope="row">설정</th>
      <td>무료</td>
      <td>무료</td>
    </tr>
    <tr>
      <th scope="row">FTP 계정</th>
      <td>1</td>
      <td>5</td>
    </tr>
  </tbody>
  <tfoot>
    <tr>
      <td></td>
      <td colspan="2">지금 가입하면 10% 할인!</td>
    </tr>
  </tfoot>
</table>

```


Section 7.

이미지, DIV

사이트에 알맞은 이미지 선택

- 연관성이 있어야 한다
- 정보를 전달해야 한다
- 올바른 분위기를 전달해야 한다
- 즉시 인식할 수 있어야 한다
- 색상이 적합해야 한다

사이트에 이미지 저장

- 웹사이트의 파일 중에 이미지는 images 폴더에 저장
- 대형사이트의 경우 images 폴더 내 하위 폴더를 추가하기도 한다
- 예) interface, products, news 등
- 파일을 업로드 하는 경우에는 별도의 폴더에 보관하기도 한다

이미지 추가

- `` 요소를 사용하여 이미지를 추가하며 닫기 태그가 없는 빈 요소이다
- 다음과 같은 속성이 있다
- `src`는 이미지의 경로를 나타냄
- `alt`는 이미지를 볼수 없는 경우에 텍스트 설명제공
- `title` 를 이용하여 이미지에 대한 추가 정보를 제공
- `height`는 이미지의 세로폭
- `width`는 이미지의 가로폭

코드에서 이미지를 배치하는 위치

- 단락 위에 배치: <h1> <p>
- 단락의 시작부
- 단락 중간에 삽입:
- * imgtext.html

```
1 <html>
2 <head>
3   <title>코드에서의 이미지 추가 위치</title>
4 </head>
5 <body>
6   <div style="width:400">
7     
8     <p>북극에서 남극까지 약 만여 종의 조류가 서로 다른 생태계에서 서식한다. 대다수의 종은 매년 먼 거리를 이주하며
9     불규칙적으로 짧은 거리를 이동하는 종도 매우 많다.</p>
10    <hr />
11    <p>북극에서
12    남극까지 약 만여 종의 조류가 서로 다른 생태계에서 서식한다. 대다수의 종은 매년 먼 거리를 이주하며,
13    불규칙적으로 짧은 거리를 이동하는 종도 매우 많다.</p>
14    <hr />
15    <p>북극에서 남극까지 약 만여 종의 조류가 서로 다른 생태계에서 서식한다.
16    대다수의 종은
17    매년 먼 거리를 이주하며, 불규칙적으로 짧은 거리를 이동하는 종도 매우 많다.</p>
18  </div>
19 </body>
20 </html>
```

이미지 가로정렬(예전코딩방식)

- align속성 HTML5에서는 사라진 방식
- css에서 padding 과 margin 을 이용하여 다시 설명
- left: 왼쪽 정렬 right: 오른쪽 정렬

```
1 <html>
2   <head>
3     <title>이미지 가로 정렬</title>
4   </head>
5   <body>
6     <div style="width:380">
7       <p>
8       북극에서 남극까지 약 만여 종의 조류가 서로 다른 생태계에서 서식한다. 대다수의 종은 매년 먼 거리를 이주하며,
9       불규칙적으로 짧은 거리를 이동하는 종도 매우 많다.</p>
10      <hr />
11      <p>
12      북극에서 남극까지 약 만여 종의 조류가 서로 다른 생태계에서 서식한다.
13      대다수의 종은 매년 먼 거리를 이주하며, 불규칙적으로 짧은 거리를 이동하는 종도 매우 많다.</p>
14    </div>
15  </body>
16 </html>
```

이미지 세로정렬(예전코딩방식)

- css에서 padding 과 margin 을 이용하여 다시 설명
- css에서 float 방식으로 주변을 텍스트로 감싸기 설명
- Top: 이미지 상단에 주변 텍스트 첫번째 줄을 정렬
- Middle: 이미지 중간에 주변 텍스트 첫번째 줄 정렬
- Bottom: 이미지 하단에 주변 텍스트 첫번째 줄 정렬

```
1 <html>
2 <head>
3   <title>Aligning Images Vertically</title>
4 </head>
5 <body>
6   <div style="width:400">
7     <p>
8     북극에서 남극까지 약 만여 종의 조류가 서로 다른 생태계에서 서식한다. 대다수의 종은 매년 먼 거리를 이주하며,
9     불규칙적으로 짧은 거리를 이동하는 종도 매우 많다.</p>
10    <hr />
11    <p>
12    북극에서 남극까지 약 만여 종의 조류가 서로 다른 생태계에서 서식한다. 대다수의 종은 매년 먼 거리를 이주하며,
13    불규칙적으로 짧은 거리를 이동하는 종도 매우 많다.</p>
14    <hr />
15    <p>
16    북극에서 남극까지 약 만여 종의 조류가 서로 다른 생태계에서 서식한다. 대다수의 종은 매년 먼 거리를 이주하며,
17    불규칙적으로 짧은 거리를 이동하는 종도 매우 많다.</p>
18  </div>
19 </body>
20 </html>
```

이미지 작업에 관한 세가지 규칙

- 올바른 포맷으로 저장한다
 - jpg, gif, png 포맷
- 올바른 크기로 저장한다
 - 웹사이트에 표시할 동일한 너비와 높이로 이미지 저장
- 올바른 해상도를 사용한다
 - 대부분의 컴퓨터가 1인치당 72픽셀

이미지 편집 및 저장도구

- 포토샵 (저가버전: 포토샵 엘리먼트도 있음)
- 어도비 파이어웍스
- 픽셀메이터
- 페인트샵 프로
- 페인트닷넷

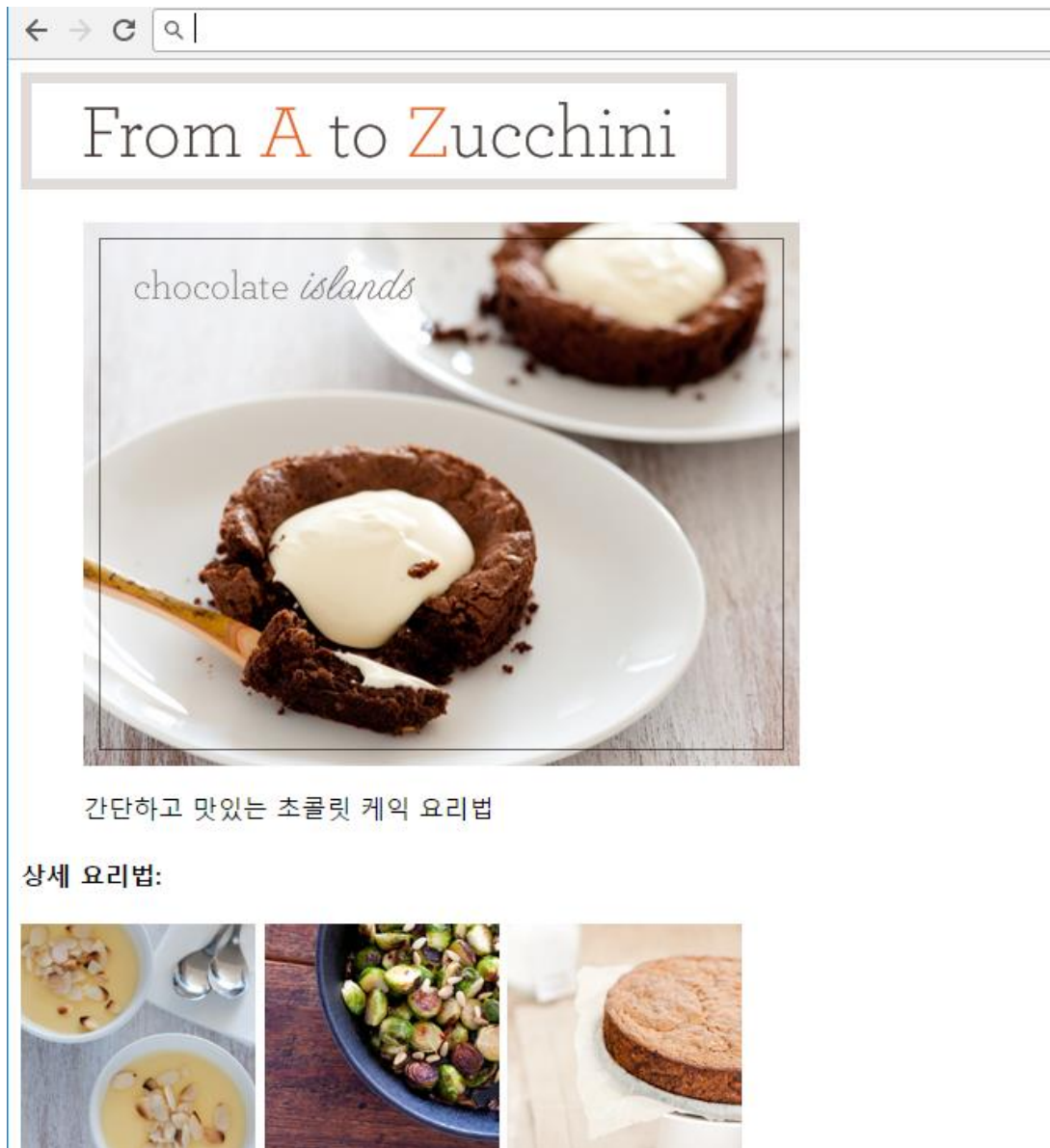
HTML5: 이미지와 캡션

- <figure> 요소안에 하나 이상의 이미지를 포함시켜 동일한 캡션을 공유
- <figcaption> 이미지의 캡션을 추가한다
- * imgcap.html

```
1 <html>
2   <head>
3     <title>Sea Otters</title>
4   </head>
5   <body>
6     <figure>
7       
8       <br />
9       <figcaption>바다 수달은 서로 떨어지지 않도록 잠잘 때 손을 잡는다.</figcaption>
10    </figure>
11  </body>
12</html>
```

연습예제 *webdev_day02-ex3.html

- 로고와 설명추가
- 초코릿이미지와
- 초코릿 캡션추가
- 상세요리법: <h4>
- 하단 3개이미지출력



```
<body>
  <h1></h1>
  <figure>
    
    <p>
      <figcaption>
        간단하고 맛있는 초콜릿 케익 요리법
      </figcaption>
    </p>
  </figure>
  <h4>상세 요리법:</h4>
  <p>
    
    
    
  </p>
</body>
```

Section 8.

품

왜 폼인가?

- 폼의 대표적인 예는 구글 검색
- 폼을 통해서 온라인에서 여러가지 기능을 수행



Google 검색 또는 URL 입력



폼 컨트롤

- 텍스트 입력
- 패스워드 입력
- 텍스트 영역(여러줄)
- 라디오버튼
- 체크박스
- 드롭다운 박스
- 전송 버튼
- 이미지 버튼
- 파일 올리기

폼 동작방식

- 폼을 입력한 후에 버튼을 누르면 정보가 서버에 전송
- 서버는 자바, PHP, C# 같은 프로그램을 사용하여 처리
- 서버는 수신한 정보를 토대로 브라우저로 보낼 새로운 페이지를 만든다
- 일반적으로 폼에는 정보를 수집하는 폼 컨트롤이 있으며 서버에 입력된 데이터가 어떤 폼 요소인지를 구별하는 값을 알아야한다

폼구조

- <form> 폼 컨트롤을 포함한다
- <form> 요소에는 action 속성이 있다 속성값은 정보를 수신할 서버 URL 이다
- method 속성은 get 과 post 방식중 하나이다
- id 다른 요소와 폼을 식별하는데 사용
- * formstr.html

```
<html>
  <head>
    <title>폼 구조</title>
  </head>
  <body>
    <form action="http://www.example.com/subscribe.php" method="get">
      <p>여기에 폼 컨트롤이 위치한다.</p>
    </form>
  </body>
</html>
```

텍스트 입력 (* formexample.html)

- `<input>` 요소는 여러가지 다른 폼 컨트롤을 만드는데 사용한다
- `type="text"` 는 한 줄 텍스트를 입력
- `name="username"` 는 입력 데이터가 어떤 폼인지 알 수 있도록 해 준다
- `size` 는 텍스트창의 너비 (예전 속성)
- `maxlength` 는 입력하는 문자의 수를 제한

```
<html>
<head>
  <title>텍스트 입력</title>
</head>
<body>
  <form action="http://www.example.com/login.php">
    <p>사용자명:
      <input type="text" name="username" size="15" maxlength="30" />
    </p>
  </form>
</body>
</html>
```

패스워드 입력

- type="password" 는 텍스트 입력하지만 문자가 마스트 처리된다
- name, size, maxlength는 text 와 동일하다

```
<html>
<head>
  <title>비밀번호 입력</title>
</head>
<body>
  <form action="http://www.example.com/login.php">
    <p>사용자명:
      <input type="text" name="username" size="15" maxlength="30" />
    </p>
    <p>비밀번호:
      <input type="password" name="password" size="15" maxlength="30" />
    </p>
  </form>
</body>
</html>
```

텍스트 영역

- <textarea> 는 여러줄 입력에 사용
- cols 속성은 문자가 가로로 차지하는 열의 개수
- rows 속성은 문자가 세로로 차지하는 행의 개수
- 두 속성은 새로운 폼에서 css 를 사용한다

```
<html>
<head>
  <title>텍스트 영역</title>
</head>
<body>
  <form action="http://www.example.com/comments.php">
    <p>이 공연에 대해 어떻게 생각하십니까?</p>
    <textarea name="comments" cols="20" rows="4">의견을 입력해 주세요.</textarea>
  </form>
</body>
</html>
```

라디오 버튼

- type="radio"는 여러옵션 중 하나를 선택하는데 사용
- name 은 속성값과 함께 전송
- value 는 선택된 옵션에 대한 서버에 전송되는 속성값
- checked 는 로드시 선택해야 하는 값을 나타냄

```
<html>
  <head>
    <title>라디오 버튼</title>
  </head>
  <body>
    <form action="http://www.example.com/profile.php">
      <p>좋아하는 장르를 선택해 주세요:
        <br />
        <input type="radio" name="genre" value="rock" checked="checked" /> 락
        <input type="radio" name="genre" value="pop" /> 팝
        <input type="radio" name="genre" value="jazz" /> 재즈
      </p>
    </form>
  </body>
</html>
```

체크 박스

- type="checkbox"는 하나이상의 옵션을 선택하는데 사용
- name 은 속성값과 함께 전송
- value 는 선택된 옵션에 대한 서버에 전송되는 속성값
- checked 는 로드시 선택해야 하는 값을 나타냄

```
<html>
  <head>
    <title>Checkbox</title>
  </head>
  <body>
    <form action="http://www.example.com/profile.php">
      <p>좋아하는 음악 서비스들을 선택해 주세요:<br />
        <input type="checkbox" name="service" value="itunes" checked="checked" /> 아이튠즈 (iTunes)
        <input type="checkbox" name="service" value="lastfm" /> 라스트 FM (Last.fm)
        <input type="checkbox" name="service" value="spotify" /> 스포티파이 (Spotify)
      </p>
    </form>
  </body>
</html>
```

드롭다운 리스트 박스

- <select> 요소는 드롭다운 리스트 박스를 만들 때 사용
- name 은 속성값과 함께 전송
- <option> 요소는 사용자가 선택할 옵션을 지정
- value 는 선택된 옵션에 대한 서버에 전송되는 속성값
- selected 는 로드시 기본으로 선택되는 값을 나타냄

```
<html>
  <head>
    <title>드롭 다운 목록 박스</title>
  </head>
  <body>
    <form action="http://www.example.com/profile.php">
      <p>어떤 기기를 사용하여 음악을 들으십니까?</p>
      <select name="devices">
        <option value="ipod">아이팟</option>
        <option value="radio">라디오</option>
        <option value="computer">컴퓨터</option>
      </select>
    </form>
  </body>
</html>
```

다중 선택트 박스

- size 를 추가해서 하나 이상의 옵션을 보여주도록 변경
- 모든 브라우저가 지원하는 속성은 아님
- multiple 은 여러 개의 옵션을 선택할 수 있다

```
<html>
<head>
  <title>다중 선택트 박스</title>
</head>
<body>
  <form action="http://www.example.com/profile.php">
    <p>다음 중 연주 가능한 악기는? (PC에서는 컨트롤 키를, 맥에서는 커맨드 키를 누르면 하나 이상 선택할 수 있다)</p>
    <select name="instruments" size="3" multiple="multiple">
      <option value="guitar" selected="selected">기타</option>
      <option value="drums">드럼</option>
      <option value="keyboard" selected="selected">키보드</option>
      <option value="bass">베이스</option>
    </select>
  </form>
</body>
</html>
```


파일 입력 박스

- type="file"는 파일선택버튼을 클릭하면 창이 열리고 자신의 컴퓨터에서 웹사이트에 올릴 파일을 선택

```
<html>
  <head>
    <title>파일 입력 박스</title>
  </head>
  <body>
    <form action="http://www.example.com/upload.php" method="post">
      <p>MP3 포맷으로 노래를 올리세요:</p>
      <input type="file" name="user-song" /><br />
      <input type="submit" value="Upload" />
    </form>
  </body>
</html>
```

전송버튼

- type="submit"는 폼을 서버에 보내는데 사용한다
- name 은 필수사항은 아니다
- value 는 버튼에 표시되는 텍스트를 제어한다

```
<html>
  <head>
    <title>전송 버튼</title>
  </head>
  <body>
    <form action="http://www.example.com/subscribe.php">
      <p>이메일 목록에 가입하세요:</p>
      <input type="text" name="email" />
      <input type="submit" name="subscribe" value="가입" />
    </form>
  </body>
</html>
```

이미지버튼

- type="image"는 전송버튼에 이미지를 사용하고 싶은 경우에 설정
- src, width, height, alt 속성은 요소와 동일

```
<html>
<head>
  <title>이미지 버튼</title>
</head>
<body>
  <form action="http://www.example.org/subscribe.php">
    <p>이메일 목록에 가입하세요:</p>
    <input type="text" name="email" />
    <input type="image" src="images/subscribe.jpg" width="100" height="20" />
  </form>
</body>
</html>
```

button & hidden 버튼

- <button> 요소는 버튼 표시 방법을 다양하게 제어한다
- <input type="hidden"> 는 페이지에 표시되지 않는다
- 사용자가 볼수 없는 폼 컨트롤을 추가하려고 할 때 사용

```
<html>
<head>
  <title>button과 hidden 컨트롤</title>
</head>
<body>
  <form action="http://www.example.com/add.php">
    <button> 추가</button>
    <input type="hidden" name="bookmark" value="lyrics" />
  </form>
</body>
</html>
```

폼 컨트롤에 레이블 붙이기

- <label> 요소는 시각장애자들도 폼을 사용도록 폼 컨트롤에 자체적인 요소를 작성하면 2가지 방식이 있다
- 텍스트설명과 폼입력 모두 포함하는 방식
- 폼컨트롤에서 분리하고 for 속성을 사용하여 붙일 폼 컨트롤을 지정하는 방식

```
<html>
  <head>
    <title>폼 컨트롤에 레이블 붙이기</title>
  </head>
  <body>
    <form action="http://www.example.com/subscribe.php">
      <label>나이: <input type="text" name="age" /></label>
      <br />
      성별:
      <input id="female" type="radio" name="gender" value="f">
      <label for="female">여성</label>
      <input id="male" type="radio" name="gender" value="m">
      <label for="male">남성</label>
    </form>
  </body>
</html>
```

폼 요소 그룹화

- <fieldset> 요소안에 관련된 폼 컨트롤을 그룹화 한다
- <legend> 요소는 <fieldset> 태그 바로 뒤에 위치하여 제목을 포함한다

```
<html>
  <head>
    <title>폼 요소 그룹화</title>
  </head>
  <body>
    <form action="http://www.example.com/subscribe.php">
      <fieldset>
        <legend>연락처</legend>
        <label>이메일:<br /><input type="text" name="email" /></label><br />
        <label>휴대폰:<br /><input type="text" name="mobile" /></label><br />
        <label>전화:<br /><input type="text" name="telephone" /></label>
      </fieldset>
    </form>
  </body>
</html>
```

연습예제

- * webdev_day02-ex4.html

상세정보:

이름:

이메일:

리뷰:

사이트를 알게 된 경위는?

구글 ▾

다시 방문하시겠습니까?

☐ 네

☐ 아니요

☐ 잘 모르겠음

의견:

☒ 이메일 업데이트에 가입

리뷰 전송

```
<body>
  <form action="http://www.example.com/review.php" method="get">
    <fieldset>
      <legend>상세정보:</legend>
      <label>이름: <input type="text" name="name" size="30" maxlength="100"></label><br />
      <label>이메일: <input type="email" name="email" size="30" maxlength="100"></label><br />
    </fieldset><br />
    <fieldset>
      <legend>리뷰:</legend>
      <p>
        <label for="hear-about">사이트를 알게 된 경위는?</label>
        <select name="referrer" id="hear-about">
          <option value="google">구글</option>
          <option value="friend">친구</option>
          <option value="advert">광고</option>
          <option value="other">기타</option>
        </select>
      </p>
      <p>
        다시 방문하시겠습니까?<br />
        <label><input type="radio" name="rating" value="yes" /> 네</label>
        <label><input type="radio" name="rating" value="no" /> 아니요</label>
        <label><input type="radio" name="rating" value="maybe" /> 잘 모르겠음</label>
      </p>
      <p>
        <label for="comments">의견:</label><br />
        <textarea rows="4" cols="40" id="comments"></textarea>
      </p>
      <label><input type="checkbox" name="subscribe" checked="checked" /> 이메일 업데이트에 가입</label><br />
      <input type="submit" value="리뷰 전송" />
    </fieldset>
  </form>
</body>
```


HTML 복습과제

- html_day01_searchForm_홍길동.html

도서관 검색페이지

전체 넓이 480px

도서명	<input type="text" value="웹2.0을 이끄는 방탄웹"/>		
출판사명	<input type="text" value="Manning"/>		
발행연도	<input type="text" value="2005년"/>	저자암호	<input type="text" value="*****"/>
도서이미지	<input type="text"/>		<input type="button" value="찾아보기..."/>
관련검색단어	<input type="checkbox"/> 웹표준 <input type="checkbox"/> 에이작스 <input type="checkbox"/> 자바스크립트 <input checked="" type="checkbox"/> HTML <input checked="" type="checkbox"/> MySQL		
보관 도서관	<input type="radio"/> 도서관1 <input type="radio"/> 도서관2 <input type="radio"/> 도서관3 <input type="radio"/> 도서관4 <input type="radio"/> 도서관5		
관련 제목	<div>component_1 component_2 component_3 component_4</div>		
설명	<div></div>		

크롬에서 다르게 보임