

HTML

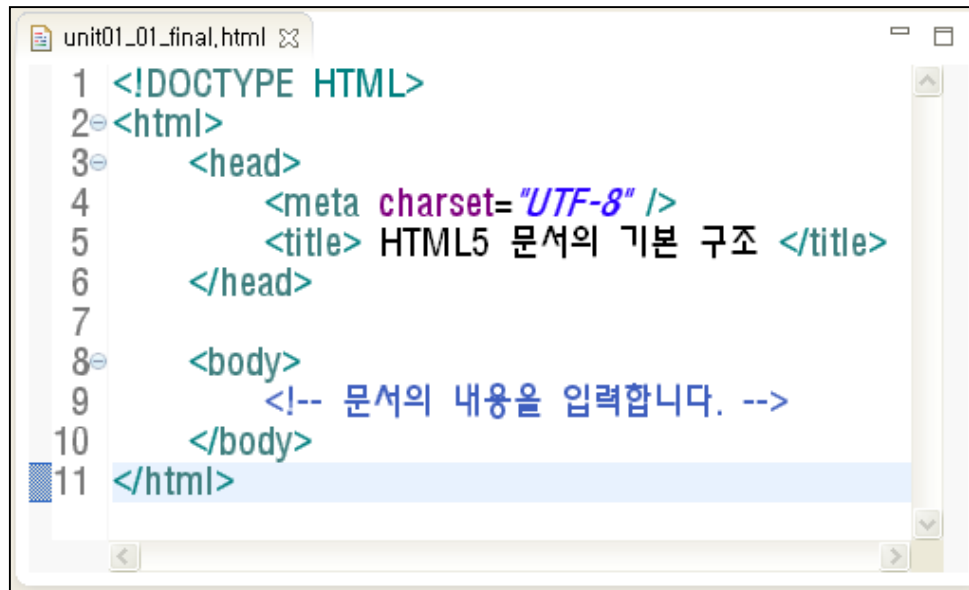
HTML + CSS + JavaScript



HTML5의 마크업 작성 규칙

HTML5 + CSS3

- 파일 이름 : template.jsp
- HTML5 문서를 작성하기 위해서는 일반적으로 다음의 절차를 따릅니다.
- 작성 절차
 - 문서의 종류와 버전으로 표시하는 DOCTYPE 부분은 문서의 최상단에 작성합니다.
 - head 태그 영역에 meta 요소를 이용하여 캐릭터 세트를 지정합니다.
 - 짝(pair)이 있는 태그는 반드시 종료 태그 부분을 마크업합니다.
 - <나 >, &, 인용 부호 등의 특수 기호는 반드시 캐릭터 엔터티를 이용하여 마크업합니다.
 - 대소문자를 가리지는 않지만 관용적으로 소문자로 입력합니다.
 - 웹 표준으로 고려한 문서가 되도록 마크 업에 의미를 부여하고, 디자인은 CSS로 표현하는 습관을 길러야 합니다.



```
unit01_01_final.html
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html>
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8" />
5     <title> HTML5 문서의 기본 구조 </title>
6   </head>
7
8   <body>
9     <!-- 문서의 내용을 입력합니다. -->
10
11  </body>
12 </html>
```

문단 꾸미기

- 파일 이름 : paragraphEx01.jsp
- 제목 서식과 문단 편집에 관련된 요소들을 이용하여 문단을 꾸미는 예시
- 태그 : <h1>, <p>,

제목 서식과 문단 편집에 관련된 요소 알아보기

h 요소

h1~h6 태그를 사용한다.

문서의 제목을 표시하는 용도로 사용된다.

진하게 표시되며 숫자가 커질 수록 글자크기가 작아진다.

<h1>, <h2>, <p>,

태그들을 사용하여 문단을 꾸미고 있다.

p, br 요소

p는 문단을 구성하는 요소이며 br 요소는 단순 줄바꿈 용도로 사용한다.

br 요소의 경우 종료 태그가 없이 사용된다.

Entity 코드를 이용한 공백 문자 및 특수 문자 삽입

서울시 종로구 동숭동 정보 빌딩. 정보문화사&인포북 <TEL:02-3673-0114>

COPYRIGHT©2008 Information Publishing Group ALL RIGHTS RESERVED.

캐릭터 엔터티를 이용한 특수 문자 및 공백 입력하기

★, ※, ■와 같이 사용되는 특수 문자는 한글 모드에서 □을 입력하고 키보드의 [한자] 버튼을 눌러 나타나는 특수 문자 상자를 입력합니다.

목록 관련 태그

HTML5 + CSS3

- 파일 이름 : listEx01.jsp
- 태그 : , , <hr>, <dl>, <dt>, <dd>

목록 문단 입력하기

비순서 목록 문단

Web design

- css
- html
- photoshop

순서, 비순서 목록 요소 입력하기

순서 목록 문단

5월 1중 영화 예매 순위

1. 토르 : 천둥의 신
2. 분노의 질주 : 언리미티드
3. 위험한 상견례

정의 목록과 관련된 요소 입력하기

목록 정의하기

와인의 종류

적포도주

포도를 껍질채 발효 시킨 것으로 스테이크와 같은 육류요리와 함께 들면 고기

백포도주

포도 껍질을 제거하고 포도즙만 발효시킨 것으로 반드시 차게 해서 마신다. 생선

```
<!-- ul, li 태그를 이용하여 비순서 목록 문단 구성하기 -->
<ul>
```

```
<li>css</li>
<li>html</li>
<li>photoshop</li>
</ul>
```

```
<!-- ol, li 태그를 이용하여 순서 목록 문단 구성하기 -->
<ol>
```

```
<li>토르 : 천둥의 신</li>
<li>분노의 질주 : 언리미티드</li>
<li>위험한 상견례</li>
</ol>
```

```
<!-- dl, dt, dd 요소를 이용하여 정의 목록 구성하기 -->
<dl>
```

```
<dt>적포도주</dt>
<dd>
```

포도를 껍질채 발효 시킨 것으로 스테이크와 같은 육류요리와 함께 들면 고기 맛을 돋구면서 분위기를 새롭게 하여 준다.

```
</dd>
```

```
<dt>백포도주</dt>
<dd>
```

포도 껍질을 제거하고 포도즙만 발효시킨 것으로 반드시 차게 해서 마신다. 생선요리나 조개류, 가금류 앙트레 등과 같이 하면 더욱 좋다.

```
</dd>
```

```
</dl>
```

시맨틱 요소를 이용한 html5 문서 만들기2

- 파일 이름 : semantic02.jsp
- 시맨틱 요소를 이용한 마크업

프랑스 와인

프랑스 지역별 와인의 특징 이야기

- [home](#)
- [Previous Page](#)
- [Next Page](#)

보르도(Bordeaux) 지역의 와인 이야기

프랑스의 대표적인 와인 생산 지역으로 프랑스 남서부 전지역에 위치한다. 연간 6억 병의 포도주를 생산하는 보르도는 세계에서 가장 큰 규모로 좋은 포도주를 생산하는 곳이다.

보졸레(BEAUJOLAIS) 지역의 와인 이야기

마콩남쪽에 위치한 보졸레 지역의 포도원들은 쏜(Saone)강 왼편의 넓은 계곡을 향한 동남서 지역의 경사진 언덕에 있다. 이 지역은 22,000 헥타르 정도의 생산면적을 가지고 있으며 매년 평균 1,300,000 헥토리터의 와인들을 생산하고 있다.

Link site

- [정보 문화사](#)
- [Yahoo](#)
- [Google](#)

©1999-2011 by WineStroy. All Rights Reserved.

웹 이미지

HTML5 + CSS3

- 파일 이름 : imageEx01.jsp
- 이미지와 수평선 삽입하기/이미지 캡션 달기
- 태그 : <figure>, <figcaption>,

<hr> 태그는
수평선을 삽입해준다

<figure> 태그와
<figcaption> 태그를
이용하여 이미지의 캡션
을 보여준다

```
<h1>img 요소로 이미지 삽입하기</h1>
<!-- 수평선을 삽입한다. -->
<hr />
<h2>자동차 박물관 갤러리</h2>
<div>
  <!-- 같은 폴더, images 폴더, images/car 폴더의 이미지를 삽입한다.-->
  <!-- figure와 figcaption 요소로 캡션 표시 -->
  <figure>
    <figcaption>머썬 차를 타고 달려 봐요^^</figcaption>
    
  </figure>
  <figure>
    <figcaption>쌍쌍 달료.</figcaption>
    
  </figure>
</div>
```

img 요소로 이미지 삽입하기

자동차 박물관 갤러리

머썬 차를 타고 달려 봐요^^



쌍쌍 달료.



video 요소와 속성

HTML5 + CSS3

- 파일 이름 : videoEx01.jsp

audio 요소를 이용한 사운드 삽입하기



video 요소를 이용한 동영상 무비 삽입하기



```
<!-- 내용을 입력합니다. -->
<h1>audio 요소를 이용한 사운드 삽입하기 </h1>
<audio controls autoplay>
  <source src="media/music.ogg" />
  <source src="media/music.mp3" />
</audio>
```

```
<!-- 내용을 입력합니다. -->
<h1>video 요소를 이용한 동영상 무비 삽입하기</h1>
<video width="320" height="240" preload="false" controls autoplay>
  <source src="media/myMovie.ogv" type="video/ogg" />
  <source src="media/myMovie.mp4" type="video/mp4" />
</video>
```

다양한 하이퍼링크와 타킷 지정하기

HTML5 + CSS3

- 파일 이름 : hyperLinkEx01.jsp
- 목록 태그와 a, img 태그를 사용한 하이퍼 링크를 만들어 봅니다.

하이퍼 링크 연결

a 요소를 이용한 하0

- [정보문화사](http://infopub.co.kr)
- [자동차 박람회 갤러리](gallery_car.html)
- [운영자에게 메일 보내기](mailto:webmaster@infopub.co.kr)

a 요소를 이용한 하0

-  정보문화사
-  Gall
-  Send a m

```
<h1>하이퍼링크 연결하기</h1>
<hr />
<h2>a 요소를 이용한 하이퍼링크 텍스트 </h2>
<ul>
  <li><a href="http://infopub.co.kr" target="_blank" title="http://infopub.co.kr">정보문화사</a></li>
  <li><a href="gallery_car.html" title="gallery_car.html">자동차 박람회 갤러리</a></li>
  <li><a href="mailto:webmaster@infopub.co.kr" title="webmaster@infopub.co.kr">운영자에게 메일 보내기</a></li>
</ul>
<hr />
<h2>a 요소를 이용한 하이퍼링크 이미지 </h2>
<ul>
  <li>
    <a href="http://infopub.co.kr" target="_blank" title="http://infopub.co.kr">
      
    </a>
  </li>
  <li>
    <a href="gallery_car.html" title="gallery_car.html">
      
    </a>
  </li>
  <li>
    <a href="mailto:webmaster@infopub.co.kr" title="webmaster@infopub.co.kr">
      
    </a>
  </li>
</ul>
```


테이블 만들기

HTML5 + CSS3

- 파일 이름 : tableEx01.jsp
- table, tr, td, th 요소로 테이블 삽입하기
- summary, scope, headers 속성을 이용하여 편집합니다.

순위	제목	장르	지난주 순위
1	캐러비안의 해적 판타지		
2	트랜스포머	SF	없음(New)
3	카2	애니메이션	
4	엑스맨	SF	2
5	노팅힐	드라마	1
2011년 6월 다운로드 순위			

```
<!-- summary : 테이블에 대한 간단한 설명글 -->
<table summary="2011년 6월 다운로드 순위입니다.">
  <tr>
    <!-- scope 속성이 col이라는 것은 [열을 위한 제목]이라는 의미이다. -->
    <th scope="col" id="mRank">순위</th>
    <th scope="col" id="mTitle">제목</th>
    <th scope="col" id="mType">장르</th>
    <th scope="col" id="mPreRank">지난주 순위</th>
  </tr>
  <tr>
    <!-- headers는 html5에서 새롭게 추가된 속성으로 -->
    <!-- id 속성으로 값을 지정한 열과 제목 셀을 연결하게 해준다. -->
    <th scope="row" headers="mRank">1</th>
    <td headers="mTitle">캐러비안의 해적</td>
    <td headers="mType">판타지</td>
    <td rowspan="3" headers="mPreRank">없음(New)</td>
  </tr>
  ... 이하 중략
  <tr>
    <td colspan="4">2011년 6월 다운로드 순위</td>
  </tr>
</table>
```

테이블 구조화

HTML5 + CSS3

- 파일 이름 : tableEx02.jsp

렌터카 요금표				
차종	24시간	48시간	72시간	추가요금
SM3	45,000	90,000	135,000	6,000
모닝	42,000	84,000	126,000	6,000
제주 5월 기준이며 추가 요금은 시간당입니다.				

인라인 스타일 : head나 별도의 CSS 파일에서 CSS와 관련된 정의 없이 태그 요소에 글로벌 속성인 style을 이용하여 CSS를 적용하는 방식
사용 형식은 style="속성:값;"의 형식이다.
이 예제에서는 인라인 스타일이 지정되었다.

```
<table>
  <caption>렌터카 요금표</caption>
  <colgroup>
    <!-- colgroup 태그 : col 요소를 묶기 위한 용도로 사용한다. -->
    <col span="1" style="background-color:#CC6;" />
    <col span="4" style="background-color:#FF9;" />
  </colgroup>
  <thead style="background-color:#CCC;">
    <tr>
      <th scope="col">차종 </th>
      ... 이하 종락
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td>SM3</td>
      ... 이하 종락
    </tr>
  </tbody>
  <tfoot>
    <tr>
      <td colspan="5" style="background-color:#CFF;">
        <td colspan="5">제주 5월 기준이며 추가 요금은 시간당입니다. </td>
      </tr>
    </tfoot>
  </table>
```

태그	기능 설명
caption	테이블 전체의 제목을 지정할 때 사용합니다.
colgroup 태그	col 요소를 묶기 위한 용도로 사용
col 태그	span 속성을 이용하여 선택한 열의 수 만큼 그룹화 시킨다.
thead 태그	tr, th, td 요소로 구성된 항목을 [머리] 부분에 구조화 시킨다.
tbody 태그	tr, th, td 요소로 구성된 항목을 [몸체] 부분에 구조화 시킨다.
tfoot 태그	tr, th, td 요소로 구성된 항목을 [바닥] 부분에 구조화 시킨다.

form 양식 만들기

HTML5 + CSS3

- 파일 이름 : formEx01.jsp
- 폼 정의와 텍스트 암호, 이메일, 숫자, 날짜, 첨부 파일 입력 상자 삽입하기
- 라디오 버튼, 체크 박스, 레이블 사용하기
- 폼 버튼, 폼 이미지 삽입하기

input 요소에서 type 값이 button으로 지정된 푸시 버튼은 button 요소를 이용해도 삽입할 수 있다. button 요소는 종료 태그가 있으며, 태그 중간 부분에 텍스트를 입력하여 표시합니다.

`<button type="button">이전 페이지</button>`

예약 문의

작성자

비밀번호

제목

이메일

연락처

투숙 날짜

투숙 인원

예약하실 객실을 선택하세요.

☒ Single / ☐ Double / ☐ Twin

[Room Gallery](#)

색상 선택

평점

기타 패키지 옵션을 선택하세요

☒ 조식 ☐ 바베큐 ☐ 픽업 서비스

작성자의 신원을 파악하기 위한 사진을 올려주세요.

[찾아보기...](#) 선택한 파일이 없습니다.

[전송](#) [취소](#) [이전 페이지](#)

Cascading Style Sheet

HTML5 + CSS3



블록 요소에 인라인 style 적용하기

- 파일 이름 : inlineCss01.jsp
- P 요소는 [블록 레벨 요소]에 인라인 방식으로 CSS를 적용해 봅니다.
- span 요소는 [인라인 레벨 요소]로써 CSS를 이용하여 글자들에 디자인적인 표현 및 레이아웃을 적용할 때 주로 사용합니다.

p 요소를 사용한 문단 안의 글자 색상과 크기가 변경되었고, 줄 간격이 조정된다.

인라인 스타일 방식 : html 태그에 style 속성을 이용하여 직접 스타일을 지정하는 방식을 말합니다.

```
<body>
  <h1>블록 요소에 인라인 방식으로 CSS 적용하기</h1>
  <!-- 인라인 스타일로 p 요소에 CSS를 적용합니다. -->
  <p style="font-size:12px;color:#006699;line-height:150%;">
    Vegetables fit for use are recognized by the small sprout.<br />
    쓸모있는 야채는 어린 싹으로 알 수 있다. 될성 짚은 나무는 떡잎부터 알아본다.</p>
</body>
```

'Vegetables'와 '야채' 글자 부분에 배경 색상과 흰색 글자가 표시되었다.

```
<span style="color:#ffffff;background-color:#009900;">Vegetables</span>
fit for use are recognized by the small sprout.<br />
쓸모있는
<span style="color:#ffffff;background-color:#ff3366;">야채</span>
는 어린 싹으로 알 수 있다. 될성 짚은 나무는 떡잎부터 알아본다.</p>
```

문서 전체와 문단에 CSS 적용

HTML5 + CSS3

- 파일 이름 : csstest01.jsp
- background-color는 배경 색상, color는 글자 속성을 지정합니다.
- p 요소에 배경 색상, 글자 색상, 가로 크기에 관련된 CSS 속성을 지정합니다.
- width : 가로 크기를 지정하는 속성으로 수치, %, px과 같은 단위 사용 가능.
 - p { background-color:#ffffff; color:#000000; width:400px; }
- 외부에서 별도로 작성한 css 파일은 link 요소로 연결할 수 있습니다.
- <head> 요소 내에 다음과 같이 작성하면 된다.
 - <link rel="stylesheet" type="text/css" href="someSty01.css" />

p 요소가 삽입된 문단 전체에 크기, 배경 색상, 글자 색상이 적용되었다.

body 선택자와 h1 선택자가 적용되어 상단 여백, 배경 색상이 지정되었고, h1 요소 안에 삽입된 글자에는 정렬, 글꼴, 크기와 글자 색상이 지정되었다.

문서 전체에 배경 색상과 글자 색상이 변경된 결과를 확인할 수 있다.

태그 선택자 사용(li 요소에 디자인 적용)

HTML5 + CSS3

- 파일 이름 : csstest02.jsp
- 태그 선택자 사용하여 li 요소에 일괄적으로 디자인 적용하기
- id, class 선택자 사용해보기

목록 문단 요소 ul, li 안에 삽입된 li 요소가 사용된 목록 부분을 보면 글자 색상, 줄 간격, 왼쪽 바깥 여백, 크기에 관련된 CSS 속성이 적용되었다.
특히 'width' 속성을 사용하여 정의한 가로 크기의 경우 글 문단이 길면 400px 안에서 자동으로 줄 바꿈이 된다.

line-height는 여러 행으로 구성된 글 문단에서 행과 행 사이의 간격을 지정하는 CSS 속성이다.

숫자와 함께 px, %, em과 같은 단위를 사용합니다.

id/class 선택자 사용

- 파일 이름 : csstest03.jsp
- 클래스 선택자는 CSS에서 dot(.) 연산자를 이용하여 접근합니다.
- 클래스 선택자 사용하여 글자 일부를 꾸미는 span 요소에 적용하기

border는 상하좌우로 테두리 색상, 굵기, 스타일 속성 값을 여백을 이용하여 지정하는 CSS 속성이다.

border-style, border-width, border-color와 같이 분리된 테두리에 관련된 CSS 속성으로 대체하여 지정할 수 있다.

font-weight의 값은 '100', '200'과 같이 수치 값으로 지정하거나 'normal', 'bold'와 같은 예약어를 사용할 수 있으며, 글자의 굵기와 관련된 디자인을 지정하는 CSS 속성이다.

'cookTitle1'과 'cookTitle2' 클래스 선택자가 적용된 h3 요소를 사용한 '재료-4인분 기준'과 '조리법' 글 문단 부분에 CSS 속성이 적용되어 테두리, 배경 색상, 왼쪽 여백, 글자 색상 디자인이 적용되었다.

'redDotLine' 클래스가 적용된 글자 부분이, 강조색 글자에 점선 형태의 하단 테두리로 표시된다.

속성 선택자 사용

HTML5 + CSS3

- 파일 이름 : csstest04.jsp
- <a> 태그 중에서 [target] 속성과 [title] 속성을 가진 항목에 대한 스타일 지정.

하이퍼 링크를 지정하는 a 요소에 target 속성을 지정한 글자 부분은 밑줄이 없고 글자 색상이 빨간색으로 변경이 되었다.

title 속성을 지정한 글자 부분은 배경 색상 적용과 함께 글자가 진하게 표시되었다.

target 속성과 title 속성이 함께 지정된 글자 부분은 글자 색상, 배경 색상이 적용되었고 밑줄이 없고 진하게 표시되었다.

a 요소에서 title 속성 값이 '조주 기능사'이면 보라색, '제과'로 시작하는 속성 값이면 초록색, '기능장'으로 끝나는 속성 값이면 노란색, 속성 값에 '산업기사' 문자열이 포함되어 있으면 핑크 색으로 표시합니다.

가상 클래스 선택자(하이퍼링크 스타일 변경)

- 파일 이름 : csstest05.jsp
- 가상 클래스 선택자 사용해 하이퍼링크 메뉴 스타일 변경하기
- 가상 클래스 선택자 사용하여 input 스타일 지정하기

하이퍼 링크가 지정되어 있는 글자 부분에 밑줄이 사라지고 검정색 글자로 표시된다.
마우스 포인터를 가져 가면 배경 색상이 표시되고 **클릭하면 빨간색 배경에 흰색 글자로** 변경되는 것을 확인할 수 있다.

```
input:hover { 속성 : 값 ; }  
/* input 요소에 마우스 포인터를 가져갈 경우에 나타나는 스타일 지정 */  
input:focus { 속성 : 값 ; }  
/* input 요소에 마우스로 클릭하여 커서가 입력 상태일 경우에 나타나는 스타일 지정 */
```

텍스트 필드에 마우스 포인터를 가져 가면 input:hover에서 정의한 노란색 배경이 표시되고 텍스트 필드를 클릭하면 input:focus에서 지정한 테두리와 초록색 배경 색상이 표시된다.
글자를 입력하면 흰색으로 나타난다.

첫 번째, 짝수 번째, 세 번째 li 요소 꾸미기

HTML5 + CSS3

- 파일 이름 : csstest06.jsp
- 첫 번째, 짝수 번째, 세 번째 li 요소 꾸미기

: 앞에는 li, img, td, div와 같은 특정 HTML 요소나 자손 선택자가 올 수 있다.
:first-child { 속성 : 값 ; } /* 첫 번째로 삽입된 특정 요소의 스타일을 지정합니다. */
:nth-child(even) { 속성 : 값 ; } /* 짝수 번째로 삽입된 특정 요소의 스타일을 지정합니다. */
:nth-child(num) { 속성 : 값 ; } /* num 번째로 삽입된 특정 요소의 스타일을 지정합니다. */

순서와 관련있는 가상 선택자

전통 한과 차 만들기

- 약식
- 꽃감쌈
- 수정과
- 오미자차
- 수박떡화채

목록 문단의 목록 중 첫 번째는 brown 색상 배경에 pink 색상 글자, 두 번째와 네 번째는 silver 색상 배경에 brown 색상 글자, 세 번째는 red 색상 배경에 silver 색상 글자로 나타난다.

```
<style type="text/css">
/* 첫번째 li 태그 */
li:first-child {
    color: pink;
    background-color: brown;
    width: 500px;
    padding: 5px;
}
/* 짝수번째 li 태그 */
li:nth-child(even) {
    color: brown;
    background-color: silver;
    width: 500px;
    padding: 5px;
}
/* 세번째 li 태그 */
li:nth-child(3) {
    color: silver;
    background-color: red;
    width: 500px;
    padding: 5px;
}
</style>
```

chap06/unit07_01_final.jsp

글꼴 스타일 지정하기

HTML5 + CSS3

- 파일 이름 : csstest07.jsp
- 글꼴, 크기, 굵기, 스타일, 색상, 대소문자의 속성 적용하기

‘box1 ~ box3’ 아이디 선택자로 지정된 div 요소 각각에 삽입된 h1, p 요소에 글꼴, 글자 크기, 글자 색상, 글자 굵기, 글자 스타일 속성이 적용되어 디자인이 변경되었다.
특히 ‘Seeing ...’ 부분은 작은 대문자 형태로 변환되어 표시된다.

글자/단어/줄 간격, 정렬, 들어쓰기, 대소문자 변환, 줄 속성

- 파일 이름 : csstest08.jsp

'box1 ~ box2' 아이디 선택자로 지정된 div 요소 각각에 삽입된 h2, p 요소에 글자/단어/줄 간격, 정렬, 들어 쓰기, 대소문자 변환, 줄 속성이 적용되어 디자인이 변경되었다.
그리고, 태그 선택자 body에서 지정한 글꼴이 적용되었다.

text-transform 속성은 영문 글자를 대문자, 첫 글자만 대문자, 소문자로 변경합니다.
값으로는 uppercase(대문자로 표시),
capitalize(첫 글자만 대문자로 표시),
lowercase : (소문자로 표시), none, inherit으로 지정할 수 있다.

목록 문단에 이미지, 위치, 스타일 제어하기

HTML5 + CSS3

- 파일 이름 : csstest09.jsp



목록 문단 속성 알아보기

테마별 명언 모음

- > 도전
- > 사랑
- > 우정
- > 이별
- > 인생
- > 희망

첫 번째 목록 문단에는
안쪽 위치에 블릿 기호
대신 지정한 화살표 이미
지가 목록 앞에 표시된다.

인물별 명언 모음

- I. 간디
- II. 공자
- III. 나폴레옹
- IV. 아인슈타인
- 오. 에디슨

두 번째 문단 목록에는 바깥 위치에 첫 번째와 바깥쪽
목록을 제외하고는 로마자 대문자 스타일로 목록 숫자가
자동으로 표시된다.
첫 번째 숫자 목록은 안쪽 위치에 특정 숫자 이미지,
마지막 숫자 목록은 안쪽 위치에 5에 해당하는 히라가
나가 표시 되었다.

```
<style type="text/css">
  body {
    font:0.9em "맑은 고딕",돋움,sans-serif;
  }
  #list1 {
    list-style-image:url(images/arrow.gif); /* 리스트 목록에 사용할 이미지 지정 */
    list-style-position:inside;
  }
  #list2 {
    list-style-type:upper-roman;
    list-style-position:outside;
  }
  #list2 li:first-child { /* 요소의 첫 번째 항목 */
    list-style:url(images/num1_green.gif) inside ;
  }
  #list2 li:last-child { /* 요소의 마지막 항목 */
    list-style:hiragana inside ;
  }
</style>
```

chap07/unit02_01_final.jsp

요소에 그림자 효과 적용하기

HTML5 + CSS3

- 파일 이름 : boxShadow01.jsp

box-shadow 속성을 이용한 그림자 효과는 body, h1, div 요소에 적용되었고, h1 요소의 글자에는 text-shadow 속성이 적용되었다.

CSS3에 새롭게 추가된 box-shadow 속성은 text-shadow 속성 값과 공백을 이용하여 그림자의 x, y 좌표 값과 함께 블러 수치 값, 그림자 색상 값을 지정합니다.
블러 수치 값의 경우에는 수치가 많을 수록 그림자가 흐리게 표시되며 x, y 좌표 값은 음수 지정이 가능하다.

테이블 테두리 병합하기

- 파일 이름 : borderCollapse01.jsp

border-collapse 속성은 값으로 separate(기본 값), collapse, inherit와 같은 예약어를 사용합니다. collapse으로 지정하면 셀과 셀 사이가 사라지고 border 속성을 사용하여 테두리가 표시될 때 겹치는 부분은 병합되어 하나로 나타나게 된다.

빈 셀 삭제하고 셀 사이 간격 조절하기

- 파일 이름 : emptyCells01.jsp

empty-cells 속성은 td 요소가 내용이 없는 빈 셀인 경우 속성 값에 따라 표시 여부를 지정합니다.
hide, show, inherit의 예약어를 사용할 수 있다.

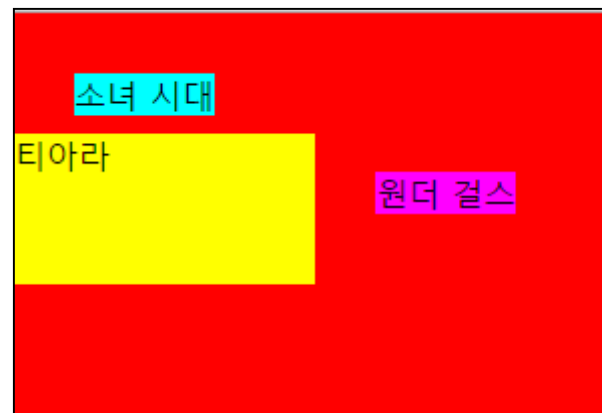
두 번째 테이블을 보면 셀과 셀 사이의 간격이 조정 (border-spacing 속성)되었고, 둥근 형태(border-radius 속성)로 표시되었다.

- 파일 이름 : myElementEx01.jsp
- top, bottom, left, right, width, height 속성을 사용한 해당 요소(element)들의 위치를 조정하는 예시입니다.
- 원활한 실습을 하기 위하여 모든 요소들의 position 속성은 absolute으로 설정해 놓고 테스트 하길 바란다. (position:absolute;)

```
#mydiv{
    position:absolute;
    top:0px;
    left:0px;
    width:300px;
    height:200px;
    background: red;
}
.test1{ /* 소녀 시대 */
    position:absolute;
    top:30px;
    left:30px;
    background:aqua;
}
```

```
.test2{ /* 원더 걸스 */
    position:absolute;
    bottom:100px;
    right:50px;
    background:fuchsia;
}
.test3{
    background:yellow;
    position:absolute;
    top:60px;
    width:150px;
    height:75px;
}
```

```
<div id="mydiv">
  <div class="test1">소녀 시대</div>
  <div class="test2">원더 걸스</div>
  <div class="test3">티아라</div>
</div>
```



- 파일 이름 : myElementEx02.jsp
- overflow 속성의 값이 visible이면 넘치는 부분에 대하여 모두 보여 주고, hidden이면 넘치는 부분을 보여 주지 않습니다.
- visibility 속성의 값이 hidden이면 요소를 보여 주지 않습니다.



```
<div id="mydiv">
  <div class="test1">소녀 시대</div>
  <div class="test2">원더 걸스</div>
  <div class="test3">티아라</div>
  <div class="test4">exid</div>
</div>
```

- 파일 이름 : positionEx01.jsp
- position 속성을 사용하여 레이어(layer)의 위치를 잡아 보는 예시이다.
- position:absolute에 대한 예시이다.

- 파일 이름 : positionEx02.jsp
- position 속성을 사용하여 레이어(layer)의 위치를 잡아 보는 예시이다.
- position:static에 대한 예시이다.

- 파일 이름 : positionEx03.jsp
- position 속성을 사용하여 레이어(layer)의 위치를 잡아 보는 예시이다.
- position:relative에 대한 예시이다.

```
<div id="mydiv">  
  <div class="test1">소녀 시대</div>  
  <div class="test2">원더 걸스</div>  
  <div class="test3">티아라</div>  
</div>
```

절대 좌표 방식으로 배치하기

HTML5 + CSS3

- 파일 이름 : position05.jsp
- 웹 브라우저의 왼쪽 상단을 기준으로 절대 좌표를 이용하여 배치하는 예시

```
#book1 {  
    background:url(images/bg_sm01.p  
    position:absolute;  
    top:70px;  
    left:0%;  
}  
#book2 {  
    background:url(images/bg_sm02.p  
    position:absolute;  
    top:50%;  
    left:50%;  
}  
#book3 {  
    background:url(images/bg_sm03.p  
    position:absolute;  
    top:50%;  
    right:50%;  
}  
#book4 {  
    background:url(images/bg_sm04.p  
    position:absolute;  
    bottom:0%;  
    right:1%;  
}
```



position 속성이 absolute이면 top, bottom 속성을 이용하여 상단의 y 좌표를 설정하고, left, right 속성을 이용하여 좌우 x 좌표를 설정합니다. 서로 겹치는 경우에는 나중에 삽입된 요소가 위에 표시되며, 겹치는 순서를 조정하려면 z-index 속성을 이용하면 된다.

chap08/unit02_01_final.jsp
절대 좌표 방식으로 배치하기

상대 좌표 방식으로 배치하기

HTML5 + CSS3

- 파일 이름 : position06.jsp
- position 속성을 relative로 지정하여 부모를 기준으로 상대적으로 배치하는 예시



고정 좌표 방식으로 배치하기

HTML5 + CSS3

- 파일 이름 : position07.jsp
- position 속성을 fixed로 지정하면 스크롤바의 이동에도 상관 없이 현재 좌표 그대로 유지할 수 있다.

고정 좌표 방식으로 배치하기

← → ↺ local host:8989/ShilTam/chap08/unit02_03_final.html

프로그래머의 모바일 레시피

관련 도서

- 아이폰 프로그래밍 **UIKit** 핵심 바이블
- 가장 쉬운 실전 아이폰 프로그래밍 스타트
- 안드로이드 **API** 바이블 : 2014
- 제로 배우는 **Android**
- 리
- 예제로 배우는 핵심
- 프로그래밍 **SDK 2**
- 예제로 배우는 핵심
- 그래밍

아이폰 프로그래밍 **UIKit** 핵심 바이블

스크롤 바를 이동시켜 보면 position 속성을 fixed로 지정한 상단 header, 좌측의 nav 요소는 마우스 스크롤이 발생하더라도 항상 현재 위치 그대로를 유지한다는 것을 알 수 있다. 반면 section 요소 안에 삽입된 내용은 스크롤 바의 움직임에 따라 이동이 되어 표시된다.

position 속성이 fixed의 값으로 지정하면 가로와 세로의 스크롤 바 이동에 상관 없이 현재 좌표를 유지하는 고정 좌표 형식으로 레이아웃이 지정된다. 고정 좌표 방식은 배너, 사이드 바, 네비게이션과 같이 방문자에게 노출을 많이 해야 하는 요소에 적합하다.

레이아웃의 핵심이 되는 프레임워크이다. UIKit는 애플 터치 패널 조작이나 모션 등 사용자 조작을 감지하는 기능을 제공한다. UIKit 지식을 잘 이해한다면 보다 능숙한 iOS 애플리케이션을 개발할 수 있게 될 것이다.

있는 걸까?"

로 하면 될까?"

않는데 어떻게 하는 거였지?"

대해서 어느 정도 알고 있는 독자가 이런 의문에 빠지지 않도록 책을 통해 iPhone 프로그램의 주요 기능을 익힐 수 있다.

• 난이도 초급~중급

가로 형태의 메뉴 만들기

HTML5 + CSS3

요소의 표시와 배치

- 파일 이름 : menuHorizontal.jsp
- 목록을 이용하여 가로 형태의 메뉴를 만든다.

구현할 내용

background 속성을 사용하여 배경 그림 및 위치를 조정한다.
box-model과 관련된 속성(margin, padding 등등)을 사용하여 위치를 조정한다.

text 관련 속성을 사용하여 글자를 설정한다.

display 속성을 사용하여 엘리먼트를 화면에 가로 메뉴 형태로 표시한다.

<a> 태그는 특정 페이지로 이동을 하기 위하여 사용하는 태그이다.
단락의 제목은 <h3>, 단락의 내용은 <p> 태그로 작성한다.



[허브가 뭐지?](#) | [허브의 종류](#) | [허브의 효능](#) | [내가 만드는 허브차](#)

허브란

약초, 향초, 향신료나 약으로 사용하는 식물의 총칭. 허브는 푸른 풀을 의미하는 라틴어 허바(herba)에서 유래한 말로 지구상에는 2500여 종이 자생하는 것으로 알려져 있다.

[more](#)

허브의 종류

바질은 두통, 신경과민, 구내염, 감장효과, 건위, 진정, 살균, 불면증에 좋고 젖을 잘 나오게 하는 효능이 있으며, 졸음을 방지하여 늦게까지 공부하는 수험생에게 좋다. 또한 신장의 활동을 촉진시켜며 별레물런데에 살균효과가 있다.

[more](#)

허브의 효능

레몬그라스(Lemongrass)는 역채를 담은 포아과의 다년초로 잎을 찢어서 손가락으로 비벼보면 레몬같은 향기가 난다하여 붙여진 이름이다. 약품, 비누, 린스, 캔디 등의 방향제로 쓰인다. 인도나 동남아에서는 일상 음료로 상용하는데 이 차는 소화기능을 강화 할 뿐 아니라 빈혈에도 효과가 있으며 냉차로 마시면 더욱 향기롭다.

[more](#)

- 파일 이름 : menuVertical.jsp (파일 준비 : boxModel3.txt)
- 순서가 없는 목록을 그대로 유지하면서 불릿을 이미지로 만들고, 항목 사이의 간격을 조금씩 넓혀서 메뉴로 만든 예시

- 허브가 뭐지?
- 허브의 종류
- 허브의 효능
- 내가 만드는 허브차



허브란

약초, 향초, 향신료나 약으로 사용하는 식물의 총칭. 허브는 푸른 풀을 의미하는 라틴어 허바(herba)에서 유래한 말로 지구상에는 2500여 종이 자생하는 것으로 알려져 있다.

[more](#)

허브의 종류

바질은 두통, 신경과민, 구내염, 강장효과, 건위, 진정, 살균, 불면증에 좋고 젖을 잘 나오게 하는 효능이 있으며, 졸임을 방지하여 늦게까지 공부하는 수험생에게 좋다. 또한 신장의 활동을 촉진시키며 벌레 물린데에 살균효과가 있다.

[more](#)

허브의 효능

레몬그라스(Lemongrass)는 억새를 닮은 포아과의 다년초로 잎을 찢어서 손가락으로 비벼보면 레몬같은 향기가 난다하여 붙여진 이름이다. 약품, 비누, 린스, 캔디 등의 부향제로 쓰인다. 인도나 동남아에서는 일상 음료로 상용하는데 이 차는 소화기능을 강화 할 뿐 아니라 빈혈에도 효과가 있으며 냉차로 마시면 더욱 향기롭다.

[more](#)

```
/* 각 항목이 너무 뾰족하지 않도록 항목마다 위에 여백을 준다 */
li {margin-top:20px}
```

이미지 요소 옆에 문단 흐르게 만들기

HTML5 + CSS3

파일 이름 : float00.jsp

이미지 요소 옆에 문단 흐

localhost:8989/ShilTam/chap08/unit01_01_final.html

실력이 탐나는 윈도우 7



책을 펴는 순

// 개념 이해부터

기초적인 기능 하나
습에 임할 수 있는
보세요.

// 한 번 배운 내

각 장에서 배운 기능

니다. 윈도우 7의 막강 기능을 자연스럽게 내 것으로 만

클래스 선택자 'floatLeft'가 지정되어
있는 book_window7.gif 이미지의 경
우에는 왼쪽으로 레이 아웃이 지정되어
있으므로 글 문단 전체가 오른쪽으로 배
치 되었다.

클래스 선택자 floatRight'가 지정
되어 있는
book_window7_content1.png
이미지의 경우에는 오른쪽으로 레이
아웃이 지정되어 있으므로 글 문단
전체가 왼쪽으로 배치 되었다.

// 곁에 두고 바로

는, 든든한 길잡이!

윈도우 7을 사용하면 궁금해 할 수 있는 다양한 팁을 Q&A 형태의
능과 실습 문제, 게다가 다양한 팁까지 곁에 두는 것만으로도 든든한

"사용자의 아이디어로 만들었다."라는 슬로건처럼
윈도우 7은 사용자의 편의성과 호환성, 안정성을
자랑하며, 출시되자마자 선풍적인 인기를 끌며 꾸준한
판매고를 올리면서 그 입지를 굳히고 있습니다.
부팅 및 응용프로그램의 실행속도가 굉장히
빨라졌고, 이전 버전의 윈도우에서 여러 단계를
거쳐야 했던 작업들이 획기적으로 단축되었습니다.
메모리 및 전력효율도 탁월하게 좋아졌으며,
멀티미디어 기능은 더욱 더 막강해졌고, 네트워킹
역시 아주 간편해졌습니다.

```
/* img Design. Layout */
img {
    border: 2px solid #efefef;
    box-shadow: 1px 1px 10px #666;
}

.floatLeft {
    float: right;
    margin: 10px 20px 10px 0px;
}

.floatRight {
    float: left;
    margin: 10px 0px 10px 20px;
}
```



chap08/unit01_01_final.jsp

단 구성하고 float 해제하기

HTML5 + CSS3

- 파일 이름 : clearFloat01.jsp

4개의 div 요소가 한 행당 2개씩 float 속성이 적용되어 배치되었다.

두 번째 div 요소에 적용된 '.book2' 클래스 선택자에 지정된 'clear:right' 속성과 값 때문에 오른쪽에는 부유 레이아웃이 해제되어 줄 바꿈이 되었다.

시리즈 안내



실력이 탐나는 시리즈

전략적 실전 대비 입문서

>> GO



길라잡이

단계별로 배



회사 실무에 힘을 주는 시리즈

자연스럽게 익히는 OA 핵심 기능 수록

>> GO



눈길 시리즈

IT 실무 교재

>> GO

```
/* Layout */
.book1,.book2,.book3,.book4 {
    width: 342px;
    height: 150px;
    margin-top: 10px;
}
.book1 {
    background: url(images/bg_sm01.png) no-repeat;
    float: left;
}
.book2 {
    background: url(images/bg_sm02.png) no-repeat;
    float: left;
    clear: right;
    margin-left: 20px;
}
.book3 {
    background: url(images/bg_sm03.png) no-repeat;
    float: left;
}
.book4 {
    background: url(images/bg_sm04.png) no-repeat;
    float: left;
    margin-left: 20px;
}
```

chap08/unit01_02_final.jsp

overflow와 clip 속성 사용하기

HTML5 + CSS3

- 파일 이름 : overflowClip01.jsp
- overflow 속성은 삽입된 자식의 요소가 부모의 요소 크기보다 클 때, 넘치는 영역에 대한 처리 방식을 지정합니다.



부모인 div 요소의 높이 : 200px; 이고, 자식인 h1 요소의 높이 : 400px; 에 대하여 overflow 속성을 적용한 예시이다.

첫 번째 그림은 hidden을 사용하여 나머지 높이에 대한 그림이 표시되지 않았다.

두 번째 그림은 auto를 지정하여 세로 스크롤을 표시했다.

세 번째 그림은 scroll을 지정하여 가로/세로 스크롤 바가 모두 표시되었다.

네 번째/다섯 번째 그림은 h1 요소에 clip 속성 값을 지정하여 특정 부분만 표시하도록 했다.

chap08/power_final.jsp

이미지 요소를 세로로 배치하기

HTML5 + CSS3

- 파일 이름 : displayBlock01.jsp
- img, input, em, span 등과 같은 요소는 같은 줄에 함께 올수 있는 인라인 요소이다.
- 인라인 요소를 display 속성의 block을 이용하여 블록 요소로 변경할 수 있다.

New Book



CSS 소스를 삽입 하기 전의
이전 결과물

```
img {  
  border: 3px groove #999;  
  background-color: #afefef;  
  padding: 5px;  
  margin: 0px auto 15px auto;  
  display: block;  
}
```

원래 inline 요소인 이미지(img) 요소를
block 요소로 변경했다.

```
<div>  
    
    
    
    
</div>
```

New Book

요소의 형식을 지정하는 display 속성에서
값을 block으로 설정하면, div, p 요소와
같은 블록 요소 형식으로 변경이 된다
블록 요소를 부모의 가로 중앙 정렬 상태로
변경하려면 margin 속성에서 좌우 바깥 여
백을 auto로 지정해야 합니다.

목록 요소를 가로로 배치하기

HTML5 + CSS3

- 파일 이름 : displayInline01.jsp
- 블록 요소인 li 요소를 한줄에 배치할 수 있도록 인라인 형식으로 변경하고 있다.



요소의 형식을 지정하는 display 속성에서 값을 inline으로 설정하면, img, input 등의 요소와 같이 하나의 행에 함께 배치되는 inline 요소 형식으로 변경이 된다
inline 요소를 부모 요소의 가로 중앙 정렬 상태로 변경하려면 text-align 속성을 center으로 지정해야 합니다.

```
#topMenu li {  
  display:inline;  
  padding-left:50px;  
}
```

```
<ul id="topMenu">  
  <li><a href="#">Home</a></li>  
  <li><a href="#">About</a></li>  
  <li><a href="#">Sitemap</a></li>  
  <li><a href="#">BBS</a></li>  
  <li><a href="#">Help</a></li>  
</ul>
```


제목 텍스트 대신 이미지로 대체하기

HTML5 + CSS3

- 파일 이름 : dsplayNone01.jsp
- 삽입된 글자를 없애고, 해당 배경 이미지로 교체합니다.



```
h1 {  
    background:url(images/title_photoshop_design.png) no-repeat;  
    width:630px;  
    height:325px;  
}  
  
h1 span {  
    display:none; /* 요소를 화면에서 숨겨 버린다. */  
}
```

다단에 구분선 표시하기

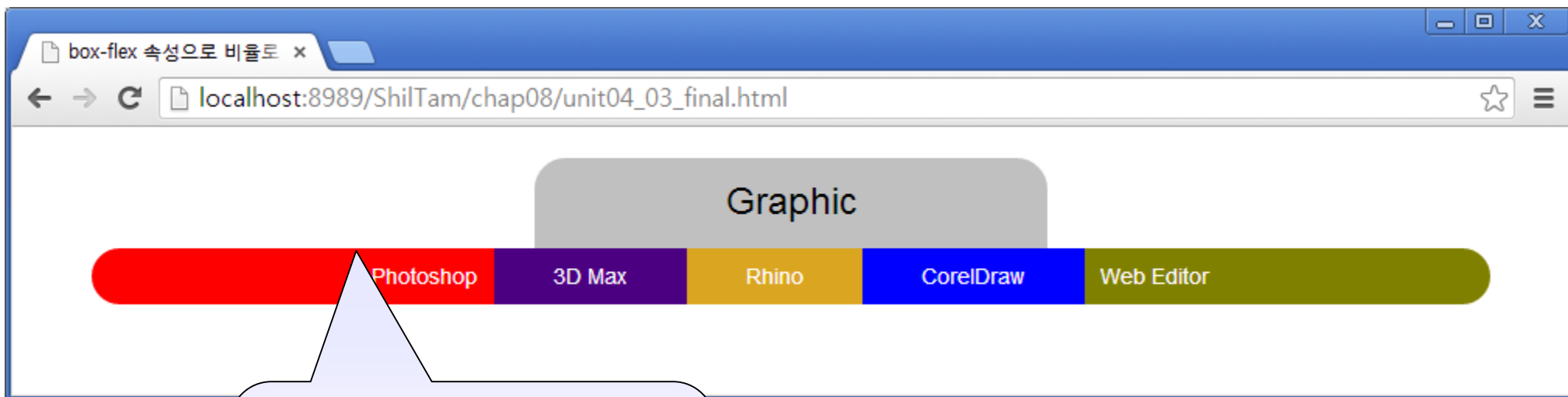
HTML5 + CSS3

- 파일 이름 : column01.jsp
- CSS3에 추가된 column 속성을 이용하여 다단을 구성하는 예시.



box-flex 속성으로 크기를 비율로 조정하기

- 파일 이름 : boxFlex01.jsp
- box-flex 속성은 CSS3에 추가된 속성으로 box로 display 속성이 지정된 부모 요소 안에 삽입되어 가로와 세로 크기를 부모 요소의 크기 비율로 지정합니다.
- 이클립스 내장 브라우저에서는 동작이 되지 않는다.



box-flex 속성은 CSS3에 추가된 속성으로 box로 display 속성 값이 지정된 부모 요소 안에 삽입되어 가로와 세로 크기를 부모 요소의 크기 비율로 지정합니다.
예제에서는 ul 요소를 box 형식으로 변환하고, li 요소에 비율을 지정하여 가로 수평 메뉴 구조로 레이아웃을 변경합니다.

HTML 요소를 인덱스로 가져오기

HTML5 과제 CSS3

- 파일 이름 : QueryIndexer.jsp
- 모든 <h3> 태그의 요소들의 html 요소의 내용을 출력합니다.

출력 결과

강감찬

을지문덕

이수일

심순애

강감찬 을지문덕 이수일 심순애

강감찬 을지문덕 이수일 심순애

```
<body>
  <h3>강감찬</h3>
  <h3>을지문덕</h3>
  <h3>이수일</h3>
  <h3>심순애</h3>
  <hr />
  <div id="myarea"></div>
  <hr />
  <div id="myarea2"></div>
</body>
```

```
<script type="text/javascript">
  $(document).ready(function () {
    // h3 요소 모두 가져오기
    var headers = $('h3');

    var result = "" ;
    // 반복문을 써서 반복 : for문보다는 jQuery의 each문이 사용하기 편리
    for (var i = 0; i < headers.length; i++) {
      result += $(headers[i]).html() + " " ;
    }
    $("#myarea").text( result ) ;

    result = "" ;
    $('h3').each(function (index) {
      result += $(this).html() + " " ;
    });
    $("#myarea2").text( result ) ;

  });
</script>
```

문서 객체 조작(addClass, removeClass 실습)

HTML5 과제 CSS3

- 파일 이름 : addRemoveClass.jsp
- 동적으로 DOM 요소에 CSS 클래스 등록하거나 해제하는 함수입니다.

소스의 `$(“li”).removeClass()`
항목에 대한 주석을 해제하고 테스트 요망

```
<ul>
  <li>벨로스터</li>
  <li>아이유치원</li>
  <li>꽃제비</li>
  <li>왕지아인</li>
  <li>이다해</li>
</ul>
```

소스의 `$(“li”).removeClass(“horizontal”);` 항목에 대한 주석을 해제하고 테스트 요망

벨로스터

아이유치원

꽃제비

왕지아인

이다해

주석을 막았을 때의 화면

벨로스터
아이유치원
꽃제비
왕지아인
이다해

주석 해제시의 화면

```
<script type="text/javascript" src="./js/jquery-1.9.1.js"></script>
<style type="text/css">
  .noListStyle{
    /*list-style-type : 리스트 모양의 종류를 결정하는 속성(disc/square/none 등등)*/
    list-style-type: none ;
  }
  .horizontal{
    float:left;
    width:100px;
    height:50px;
    border:1px solid red;
    margin:10px
  }
  #blue{ color:blue ; font-weight: bold ; }
</style>
```

```
<script type="text/javascript">
  $(document).ready(function(){
    $(“li”).addClass(“noListStyle”);
    $(“li”).addClass(“horizontal”);
    //아래의 코드를 주석 막고 테스트 해보세요.
    //$(“li”).removeClass(“horizontal”) ;
  });
</script>
```

문서 객체 조작하기

HTML5 CSS3

- 파일 이름 : toggle.jsp
- toggle 및 toggleClass 함수를 이용하여 테두리의 색상을 변경하는 예시
- 추가 실습 : 14.Toggle.jsp, 15.ToggleClass.jsp, 16.Hover.jsp

toggle 함수 사용하기 실습

• 애프터 스쿨

- 달샤벳
- 티아라

항목들을 클릭하게 되면 toggle 메소드를 이용하여 요소를 토글시킨다.

toggleClass 사용하기 실습

• 애프터 스쿨

- 달샤벳
- 티아라

<h1>toggle 함수 사용하기 실습</h1>

```
<ul id="myToggle">
  <li><h2>애프터 스쿨</h2></li>
  <li><h2>달샤벳</h2></li>
  <li><h2>티아라</h2></li>
</ul>
<hr>
```

<h1>toggleClass 사용하기 실습</h1>

```
<ul id="yourToggle">
  <li><h2>애프터 스쿨</h2></li>
  <li><h2>달샤벳</h2></li>
  <li><h2>티아라</h2></li>
</ul>
```

```
<script type="text/javascript">
  $(document).ready(function(){
    /* id 속성이 myToggle인 항목의 하위 li 태그들 */
    $("#myToggle li").toggle(first, second) ;

    $("#yourToggle li").click(whenClick) ;
  });
  function whenClick(){
    /* $(this) : 선택된 어떤 작업 대상 */
    $(this).toggleClass("forToggleClass");
  }
  function first(){
    $(this).addClass("setToggle") ;
  }
  function second(){
    $(this).removeClass("setToggle") ;
  }
</script>
```

문서

HTML5 + CSS3

- 파일 이름 : sample01.jsp
- onclick 속성을 사용한 alert 함수에 대한 실습을 합니다.
- id="meclick" 클릭시 항목을 숨깁니다.
- hw 클릭시 "magenta " 라는 클래스 속성을 추가합니다.
- 풀어 봅시다.
- class 속성이 bg인 항목 클릭시 bg 스타일을 제거해 보세요.

문서

HTML5 + CSS3

- 파일 이름 : sample02.jsp
- css 메소드를 이용하여 스타일을 지정해 봅니다.
- 메소드 체이닝도 사용해 봅니다.
- 여러 개의 요소에 대한 개수는 length 메소드를 사용합니다.
- html 메소드를 사용해 봅니다.
- each 메소드를 사용해 봅니다.
- 풀어 봅시다.

문서

HTML5 + CSS3

- 파일 이름 : sample02.jsp
- 풀어 봅시다.

• 그리드 시스템 관련 문제

Bootstrap는 jQuery 1.9.x 버전 이상
이어야 제대로 동작한다.

요구 사항

전체 열을 3등분해보세요.(container-fluid, container)
전체 열을 1:2로 배분해보세요.
전체 열을 1:3로 배분해보세요.
옵셋을 이용하여 가운데(column=6) 정렬해보세요.
그리드 관련된 변수를 적절히 사용하세요.

3등분(container-fluid)

첫번째 두번째 세번째

3등분(container)

첫번째 두번째 세번째

1:2의 비율

첫번째 두번째

1:3의 비율

첫번째 두번째

옵셋을 이용한 정중앙

첫번째

옵셋 관련 변수

```
<%
int leftside = 3 ;
int rightside = twelve - leftside ;
int myoffset = 3 ;
int mywidth = twelve - 2 * myoffset ;
%>
```

```
<style type="text/css">
.style1{
background-color: red;
}
.style2{
background-color: blue;
}
.style3{
background-color: green;
}
</style>
```

구현 절차

그리드 시스템을 이용하여 컬럼을 등분으로 나누거나, 분해 작업을 실습해본다.
공통적으로 사용되는 비율은 jsp의 스크립트 릿을 이용하여 변수를 만들어 활용하도록 한다.

추가 문제

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

로그인 페이지

- Panel과 Form을 이용하여 간단한 로그인 페이지를 만들어 보도록 한다.
- [아이디] 란은 mouseover시 간단한 ToolTip을 보여 주도록 한다.

로그인 하기(아이디에 툴팁 적용)

아이디는 3글자이상 10글자 이하로 입력해주세요^^

hong

비밀 번호

로그인 취소

관련 지식

- 1) Panel 사용법
- 2) Form 사용법
- 3) ToolTip 사용법

패널의 기본 골격

```
<div class="col-sm-offset-3 col-sm-6">  
  
  <div class="panel panel-default">  
  
    <div class="panel-heading">  
  
    </div>  
  
    <div class="panel-body" class="col-sm-6">  
  
    </div>  
  
  </div>  
</div>
```

구현 절차

그리드 시스템의 움셋은 3으로 설정한다.
Panel을 이용하여 외부 컨테이너(테두리)를 작성한다.
수평 폼의 형태로 폼을 작성한다.
Form 구성시 라벨 영역과 입력 상자 영역의 비율은 3:9로 설정한다.
id 입력란은 ToolTip을 구현하도록 한다.

제이 쿼리를 이용하여 아이디와 비밀번호 입력란에 포커스가 들어 오거나 빠져 나가면 배경 색상 및 글자 색상을 변경해보도록 한다.

테이블 만들기

- Panel과 Table을 이용하여 간단한 표를 만들어 본다.
- Table을 위한 맥락 클래스를 이용하여 적절한 색상들을 적용해본다.

게시물 목록 페이지 입니다.			
게시물을 조회하여 해당 목록들을 보여 줍니다			
번호	제목	글쓴이	작성 일자
5	하하하	홍길동	2016/08/15
4	크크크	강감찬	2016/08/15
3	홍홍홍	을지문덕	2016/08/15
2	가가가	박영희	
1	나나나	정도전	

요구 사항/구현 절차

Panel 내부의 footer 영역에 <table>을 작성해본다.
class="table-condensed" 속성을 부여해본다.
<tr> 태그에 Contextual(맥락) 클래스를 사용하여 색상을 다양한 방식으로 입혀보도록 한다.

기본 사용 예시

```
<div class="container">
  <div class="panel panel-default">
    <div class="panel-heading">

    </div>
    <div class="panel-body">

    </div>
    <table>

    </table>

  </div>
</div>
```

상품 상세 보기

HTML5 + CSS3

파일 이름 : detailViewEx01.jsp

패널과 Table을 사용한 상세 내용 보기

요구 사항

주문 수량에 대하여 간단한 PopOver 기능을 구현해보세요.
조회 수는 Badge 기능을 사용해보세요.
이미지는 둥근 테두리 형태로 만들어 보세요.

구현 절차

그리드 시스템의 옵션은 2로 설정한다.
상세 보기의 내부 영역은 4:8의 비율로 설정한다.
상세 보기를 위한 테두리 영역은 Panel을 적용한다.
Table 영역은 25%:75%의 비율로 설정한다.
badge 기능을 구현한다.
[주문 수량] 입력 란에 PopOver 기능을 구현한다.
[돌아 가기] 버튼은 옵션 5, 그리드 컬럼 4의 값으로 구현한다.

해당 상품 상세 보기(주문 수량에 **팝오버** 적용됨)



글 번호 100

제목(조회수) 잭키의 품생품사 42

작성자 홍길동

글 내용 넘 짬있어요

주문 수량

수량 입력

주문

작성 일자 2016/12/25

돌아 가기

• Tab 사용하기

구현 절차

상단의 Tab의 개수는 3개로 구현한다.
 각각의 Tab에 대한 내용물(content)을 구현한다.
 시작하자마자 2번째 탭이 선택되도록 해본다.
 배열에 있는 이미지중 랜덤 이미지를 보여주도록 해본다.
 다음과 같이 설정해보도록 한다.

1번째 탭 : class="img-rounded"
 2번째 탭 : class="img-circle"
 3번째 탭 : class="img-thumbnail"

먹거리 상품

빵 음료수 치킨

맛있는 빵이야



추가 문제

데이터베이스내의 정보를 이용하여 탭을 구현해보세요.
 예를 들어, 카테고리가 3개 있다고 가정하고, 각 카테고리 내의 항목이
 여러 개 있다고 가정하고 풀어 보도록 한다.