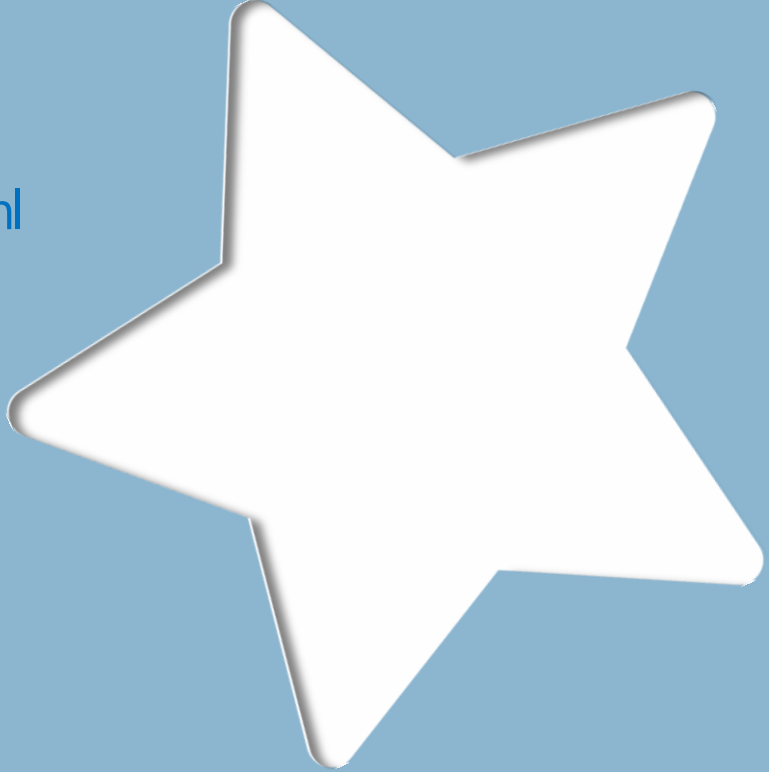


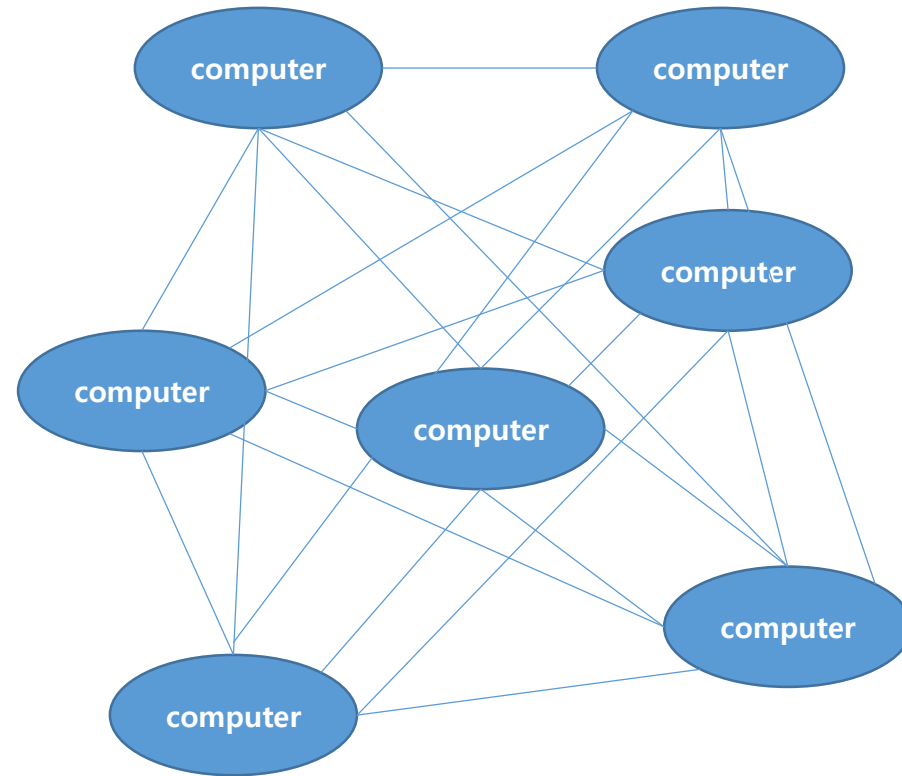


1강_web과 html

- Web이란?
 - HTML이란?
 - CSS란?
- 

1-1. Web이란?

Web(웹)이란, 사전적인 의미로 거미줄이란 뜻으로 IT에서는 WWW(world wide web)라는 말의 줄임말로 사용 됩니다.
전 세계의 컴퓨터들을 연결하여 정보 공유를 하는데 주 목적이 있습니다. 그리고 이렇게 연결되어 있는 상태를 네트워크에 연결되어 있다고 합니다.



네트워크상에서 WWW서비스로 정보공유를 합니다.

1-1. Web이란?

1. 웹이란, 1개 이상의 사이트가 연결되어있는 인터넷 서비스의 한가지 형태를 말합니다.
2. 인터넷이란, 1개 이상의 네트워크가 연결되어 있는 형태를 말합니다.

- 프로토콜(Protocol) : 네트워크상에서 약속한 통신규약 (Http, FTP, SMTP, POP, DHCP)
- IP : 네트워크상에서 컴퓨터를 식별할 수 있는 주소
- DNS : IP주소를 인간이 쉽게 외우도록 맵핑한 문자열
- Port : IP주소가 컴퓨터를 식별할 수 있게 해준다면, Port번호는 해당컴퓨터의 구동되고 있는 프로그램을 구분할 수 있는 번호

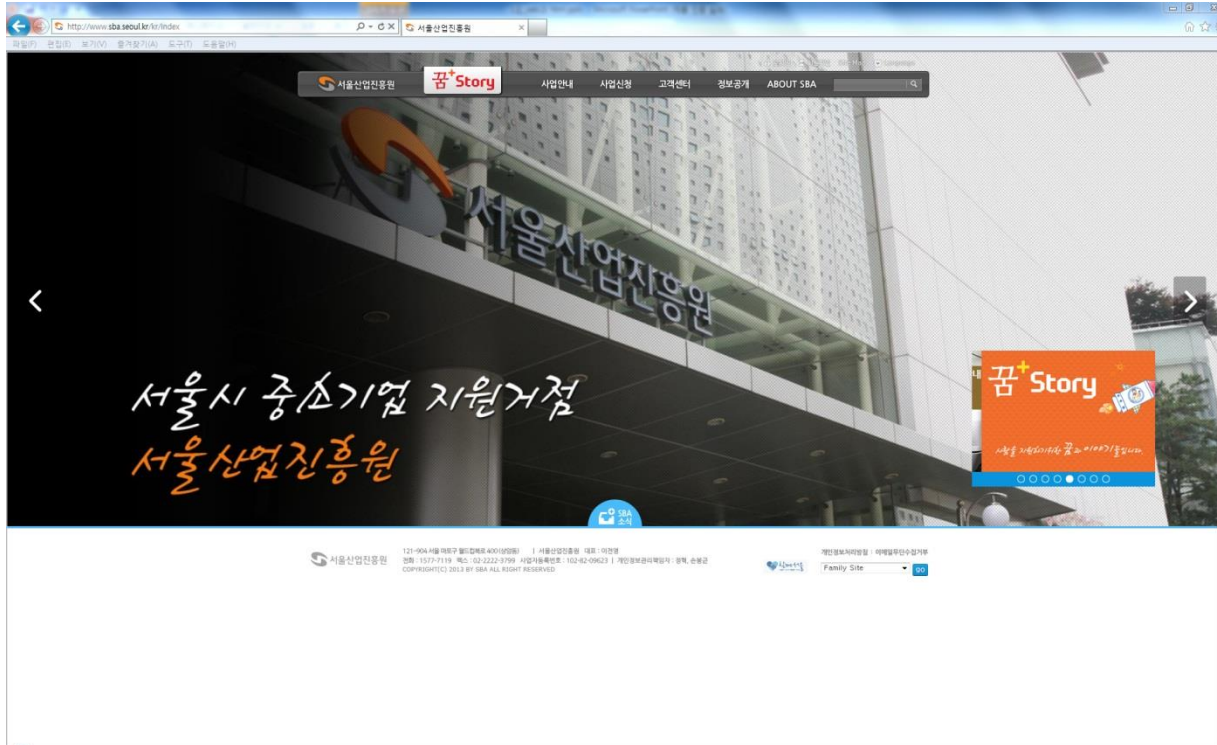
서울산업진흥원 웹사이트

<http://www.sba.seoul.kr:80/kr/index>



1-2. HTML이란?

HTML이란, Hyper Text Markup Language의 약자로서 웹문서를 기술하는 언어 입니다.
웹문서를 표현하기 위해 태그들로 구성되어 있습니다.



```
<dd><a href="/kr/sbab21h1"></a></dd>
<dd class="language">
  <a href="#none"></a>
  <ul>
    <li><a href="http://www.sba.seoul.kr/eng/index.jsp" target="_blank">English</a></li>
    <li><a href="http://www.sba.seoul.kr/japan/index.jsp" target="_blank">Japanese</a></li>
    <li><a href="http://www.sba.seoul.kr/chin/index.jsp" target="_blank">Chinese</a></li>
  </ul>
</dd>
</dl>
</div>
<!-- //유틸메뉴 -->

<!-- GNB -->
<div class="gnbArea">
  <!-- 메인메뉴 -->
  <h1 class="logo"><a href="/kr/index.do">서울산업진흥원</a></h1>
  <h2 class="skip">메인메뉴</h2>
  <!-- <span id="mNavi00"><a href="/kr/sbdr01h1"></a></span> -->
  <span id="mNavi00"><a href="/kr/sbdr02h1/statusCondition/823001"></a></span>
  <ul id="gnb">
    <li id="mNavi01"><a href="/kr/sbst00h1">사업안내</a></li>
    <li id="mNavi02"><a href="/kr/sbac01h1">사업신청</a></li>
    <li id="mNavi03"><a href="/kr/sbcu01h1">고객센터</a></li>
    <li id="mNavi04"><a href="/kr/sbi01h1">정보공개</a></li>
    <li id="mNavi05"><a href="/kr/sbab01h1">ABOUTSBA</a></li>
  </ul>
  <!-- //메인메뉴 -->
  <!-- 검색 -->
  <div class="globalSearch">
    <form name="globalSearchForm" method="post" action="/kr/sbab22h1">
      <fieldset>
        <legend>검색</legend>
        <div>
          <label for="query" class="skip">통합검색</label>
          <input type="text" name="query" id="query" class="search_input" title="검색에 입력" />
          <input type="image" src="/kr/images/header/btn_gnbsearch.gif" class="btn" alt="검색" title="검색버튼" />
        </div>
      </fieldset>
    </form>
  </div>
  <!-- //검색 -->
</div>
<!-- noscript -->
<!-- noscript -->
```

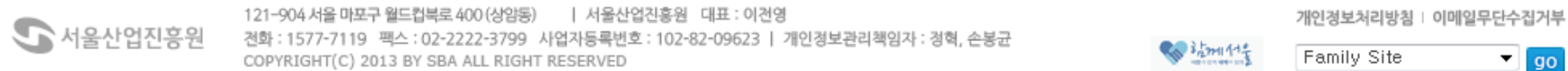
왼쪽의 웹문서를 만들기 위해 기술되어진 HTML프로그램 문서 입니다.

1-3. CSS란?

Cascading Style Sheets의 약자로, HTML문서를 디자인적으로 예쁘게 만들어 정보 전달을 좀더 효율적으로 하기 위해 만들어진 문서 입니다. HTML은 정보를 가지고 있고, CSS는 화면상의 레이아웃등을 컨트롤하는 문서라고 생각 하면 됩니다.



메뉴배치




폰트 색상 및 크기



전체적인 레이아웃



2강_HTML 기본-I

- 태그란?
 - HTML버전과 편집툴
 - HTML태그 개요
 - h1,p,br,a,b,i,sup,ins,del 태그
- 

2-1. 태그란?

HTML문서를 구성하고 있는 요소 입니다. 그리고 태그에는 이름과 속성이 있습니다. 우리는 앞으로 태그에 대해서 학습하게 됩니다.

```
<dd><a href="/kr/sbab21h1"></a></dd>
<dd class="language">
  <a href="#none"></a>
  <ul>
    <li><a href="http://www.sba.seoul.kr/eng/index.jsp" target="_blank">English</a></li>
    <li><a href="http://www.sba.seoul.kr/japan/index.jsp" target="_blank">Japanese</a></li>
    <li><a href="http://www.sba.seoul.kr/chin/index.jsp" target="_blank">Chinese</a></li>
  </ul>
</dd>
</dl>
</div>
<!-- //유틸메뉴 -->

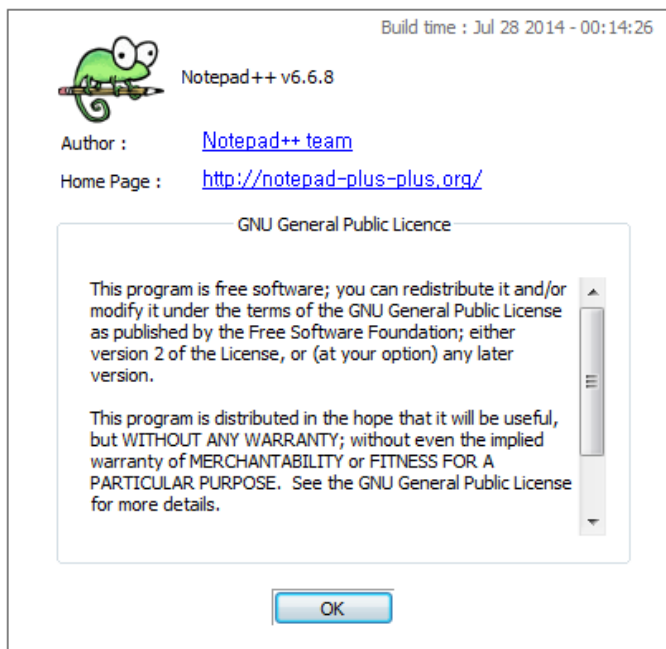
<!-- GNB -->
<div class="gnbArea">
  <!-- 메인메뉴 -->
  <h1 class="logo"><a href="/kr/index.do">서울산업통상진흥원</a></h1>
  <h2 class="skip">메인메뉴</h2>
  <!-- <span id="mNavi00"><a href="/kr/sbdr01h1"></a></span> -->
  <span id="mNavi00"><a href="/kr/sbdr02h1/statusCondition/823001"></a></span>
  <ul id="gnb">
    <li id="mNavi01"><a href="/kr/sbst00h1">사업안내</a></li>
    <li id="mNavi02"><a href="/kr/sbac01h1">사업신청</a></li>
    <li id="mNavi03"><a href="/kr/sbcu01h1">고객센터</a></li>
    <li id="mNavi04"><a href="/kr/sbif01h1">정보공개</a></li>
    <li id="mNavi05"><a href="/kr/sbab01h1">ABOUTSBA</a></li>
  </ul>
  <!-- //메인메뉴 -->
  <!-- 검색 -->
  <div class="globalSearch">
    <form name="globalSearchForm" method="post" action="/kr/sbab22h1">
      <fieldset>
        <legend>검색</legend>
        <div>
          <label for="query" class="skip">통합검색</label>
          <input type="text" name="query" id="query" class="search_input" title="검색어 입력" />
          <input type="image" src="/kr/images/header/btn_gnbsearch.gif" class="btn" alt="검색" title="검색버튼" />
        </div>
      </fieldset>
    </form>
  </div>
  <!-- //검색 -->
</div>
<!-- //GNB -->

<!-- noscript -->
<!-- <noscript>
```

수많은 태그들

2-2. HTML버전과 편집툴

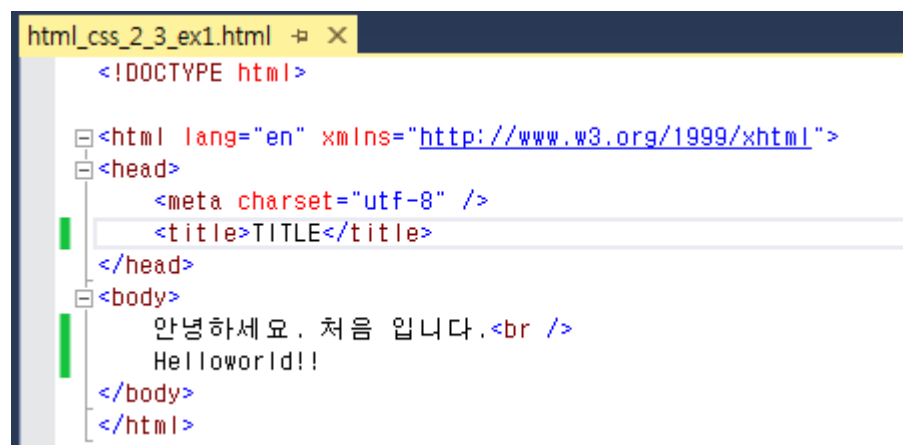
우리가 학습할 HTML 버전은 ver.5(HTML5)입니다. 편집에 톨은 개인 취향에 맞게 사용하면 됩니다.



<https://www.visualstudio.com/downloads/download-visual-studio-vs>

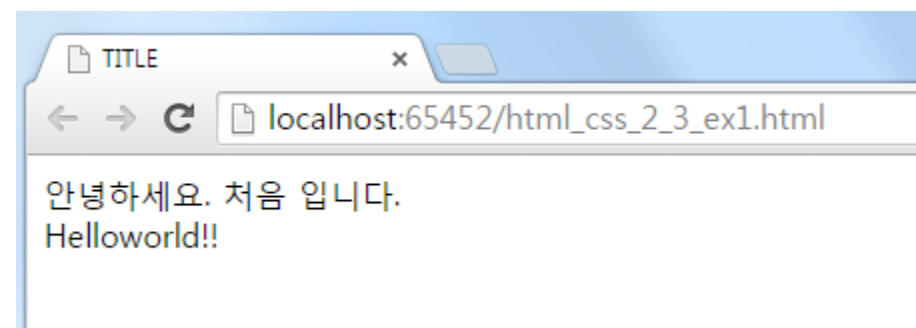
2-3. HTML태그 개요

HTML문서의 전체적인 구조를 살펴봅니다.
(html_css_2_3_ex1)



```
html_css_2_3_ex1.html
<!DOCTYPE html>

<html lang="en" xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <title>TITLE</title>
</head>
<body>
  안녕하세요. 처음 입니다.<br />
  Helloworld!!
</body>
</html>
```



2-4. h1,p,br,a,b,i,sup,ins,del 태그

문자를 표현하는 태그들에 대해서 살펴봅니다.
(html_css_2_4_ex1)

```
html_css_2_4_ex1.html
<!DOCTYPE html>
<html lang="en" xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <title></title>
</head>
<body>

  <h1>h1 태그 입니다.</h1>
  <h2>h2 태그 입니다.</h2>
  <h3>h3 태그 입니다.</h3>
  <h4>h4 태그 입니다.</h4>
  <h5>h5 태그 입니다.</h5>
  <h6>h6 태그 입니다.</h6>

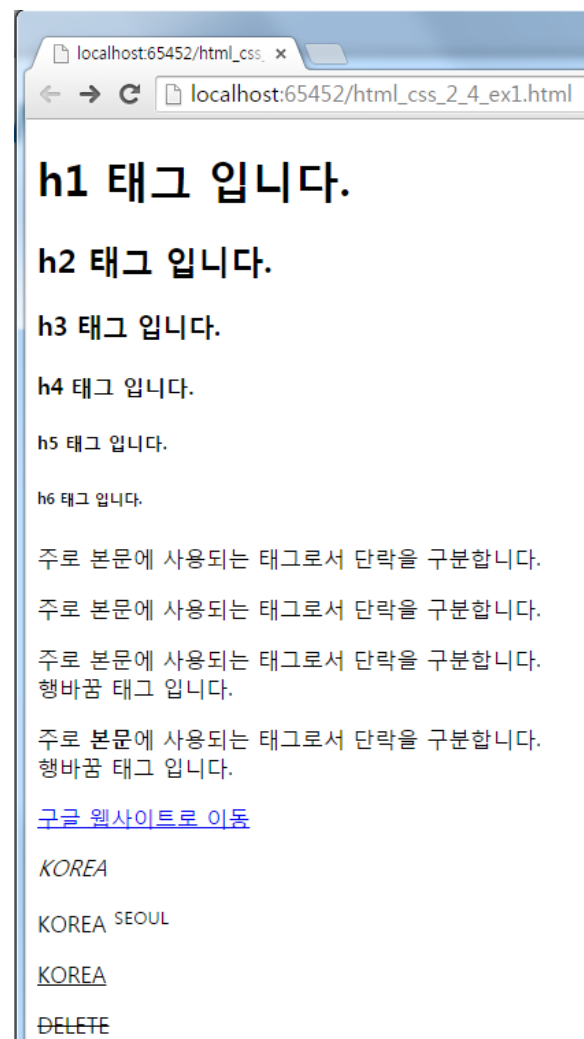
  <p>주로 본문에 사용되는 태그로서 단락을 구분합니다.</p>
  <p>주로 본문에 사용되는 태그로서 단락을 구분합니다.</p>
  <p>주로 본문에 사용되는 태그로서 단락을 구분합니다.<br />행바꿈 태그 입니다.</p>

  <p>주로 <b>본문</b>에 사용되는 태그로서 단락을 구분합니다.<br />행바꿈 태그 입니다.</p>

  <p><a href="http://www.google.com">구글 웹사이트로 이동</a></p>

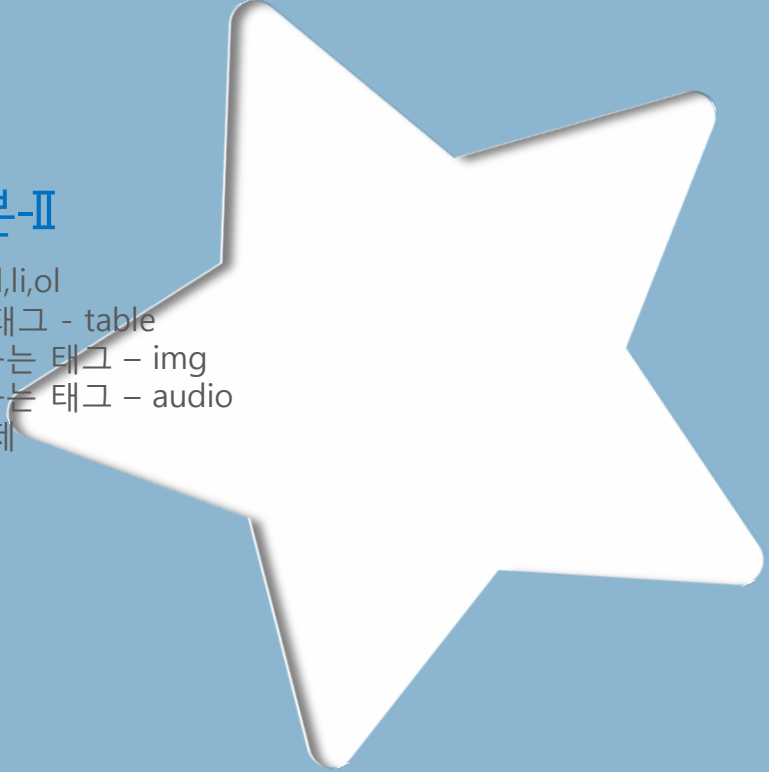
  <p><i>KOREA</i></p>
  <p>KOREA <sup>SEOUL</sup></p>
  <p><ins>KOREA</ins></p>
  <p><del>DELETE</del></p>

</body>
</html>
```



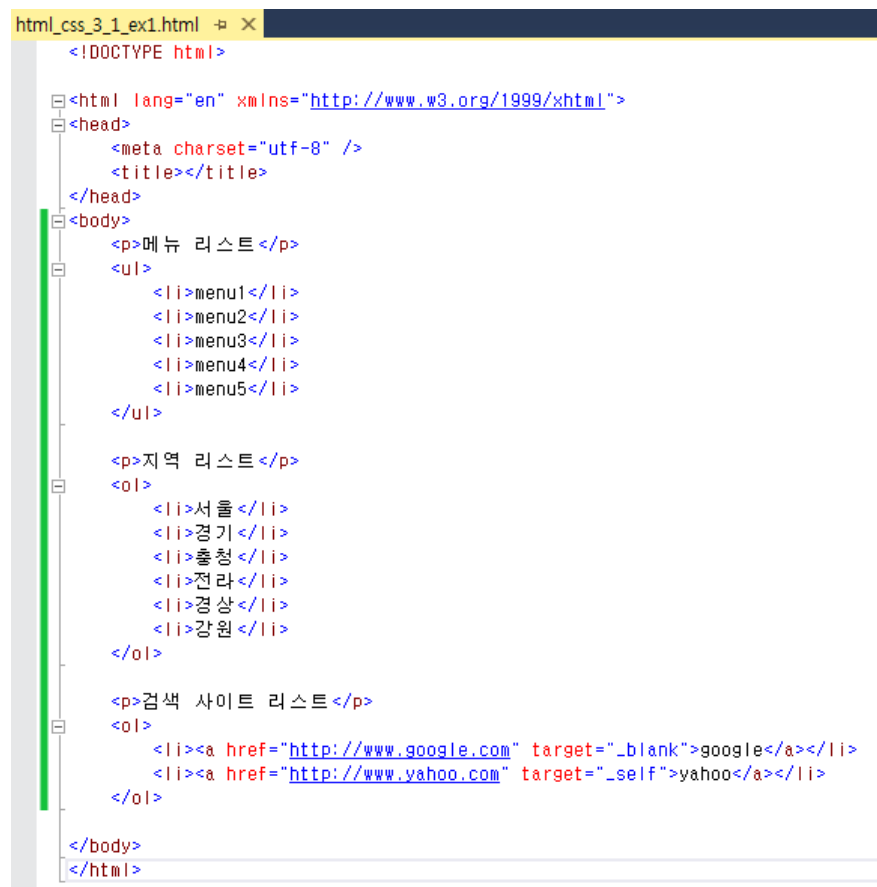
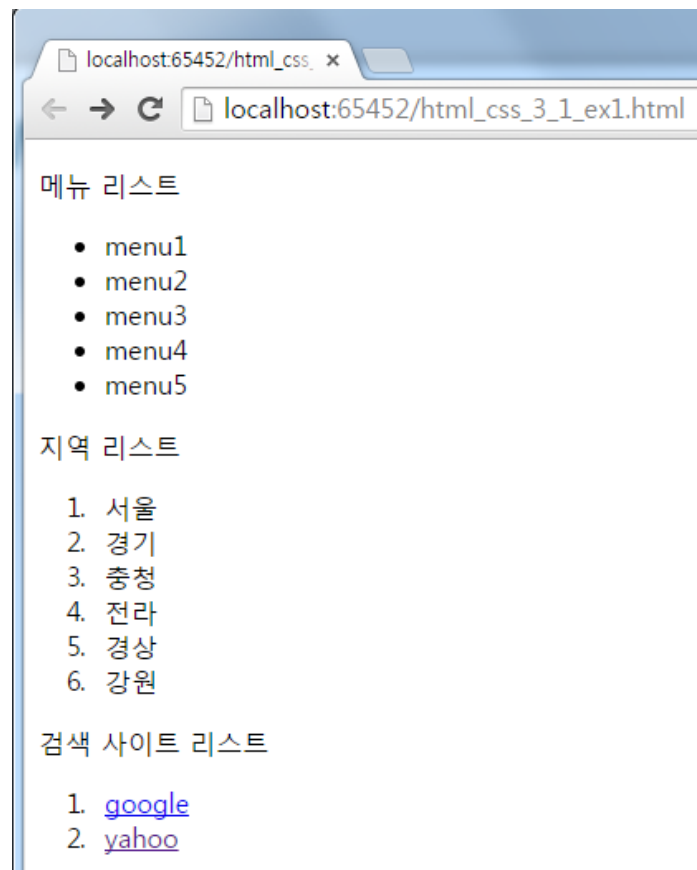


3강_HTML 기본-II

- 리스트 태그 - ul,li,ol
 - 표를 나타내는 태그 - table
 - 이미지를 출력하는 태그 - img
 - 사운드를 출력하는 태그 - audio
 - 주간 히트송 예제
- 

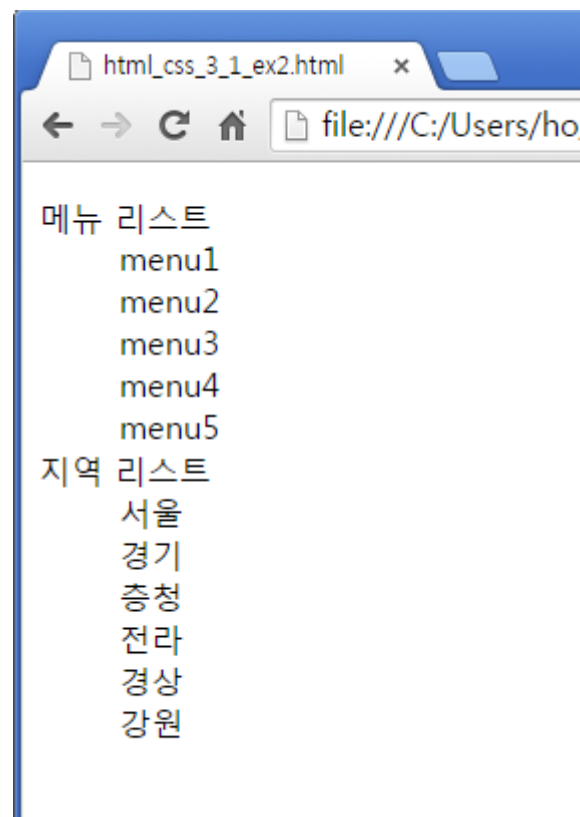
3-1. 리스트 태그 - ul,li,ol

리스트를 표현하는 가장 많이 사용되고 있는 태그들 중 하나입니다.
(html_css_3_1_ex1)



3-1. 리스트 태그 – dl,dt,dd

리스트를 표현하는 가장 많이 사용되고 있는 태그들 중 하나입니다.
(html_css_3_1_ex2)



3-2. 표를 나타내는 태그 - table

표형식의 레이아웃을 만드는 태그로, 예전에는 웹사이트의 전체적인 레이아웃을 만들었으나 현재는 사용빈도가 많이 줄었습니다.
(html_css_3_2_ex1)

국어	영어	수학
100	60	80

국어	영어	수학
100	60	80
평균		80

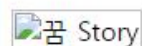
중간고사 성적	국어	영어	수학
	100	60	80
	평균		80

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="en" xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <title></title>
</head>
<body>
  <table border="1">
    <tr>
      <td rowspan="4">중간고사 성적</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>국어</td>
      <td>영어</td>
      <td>수학</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>100</td>
      <td>60</td>
      <td>80</td>
    </tr>
    <tr>
      <td colspan="2">평균</td>
      <td>80</td>
    </tr>
  </table>
</body>
</html>
```

3-3. 이미지를 나타내는 태그 - img

웹사이트에서 이미지를 출력해 주는 태그 입니다.
(html_css_3_3_ex1)

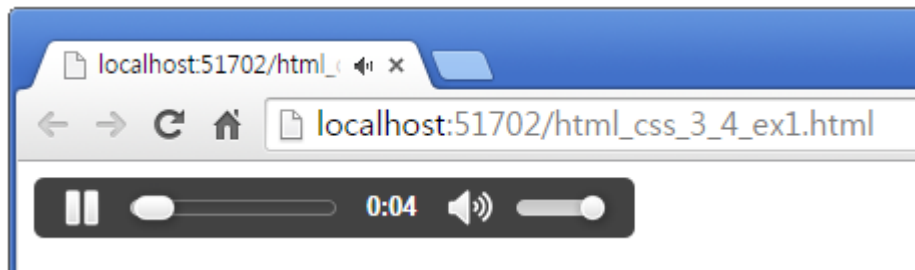


```
<!DOCTYPE html>

<html lang="en" xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <title></title>
</head>
<body>
  <p></p>
  <p></p>
  <p></p>
  <p></p>
</body>
</html>
```

3-4. 사운드를 출력하는 태그 - audio

웹사이트에서 사운드를 출력해 주는 태그 입니다.
(html_css_3_4_ex1)



```
html_css_3_4_ex1.html ×
<!DOCTYPE html>
<html lang="en" xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <title></title>
</head>
<body>
  <audio src="34ex1.mp3" controls="controls" autoplay="autoplay" loop="loop"></audio>
</body>
</html>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<audio controls>
  <source src="34ex1.ogg" type="audio/ogg">
  <source src="34ex1.mp3" type="audio/mpeg">
  Your browser does not support the audio element.
</audio>

</body>
</html>
```


3-5. 주간 히트송 예제

(html_css_3_5_ex1)



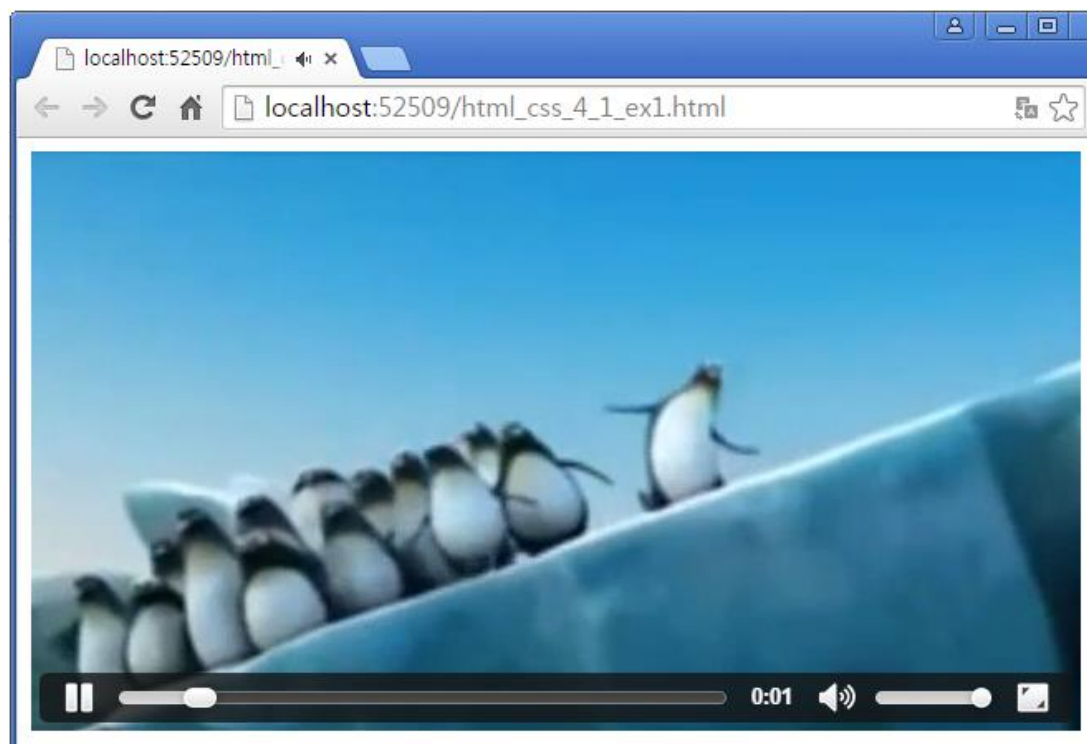
The background is a solid light blue color. There are five blue five-pointed stars of varying sizes scattered across the upper and left portions of the slide. A large white five-pointed star with a subtle drop shadow is positioned in the lower right corner, partially overlapping the text area.

4강_HTML 기본-III

- 동영상을 출력하는 태그 - video
- 폼 태그
- 레이아웃 구성 태그 - div, span

4-1. 동영상을 출력하는 태그 - video

(html_css_4_1_ex1)



```
_css_4_1_ex1.html + X
<!DOCTYPE html>

<html lang="en" xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <title></title>
</head>
<body>
  <video controls="controls">
    <source src="411.mp4" type="video/mp4" />
  </video>

  <video src="411.mp4" type="video/mp4" controls="controls" >
  </video>
</body>
</html>
```



Video courtesy of [Big Buck Bunny](https://www.bigbuckbunny.org/).

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<video width="400" controls>
  <source src="mov_bbb.mp4" type="video/mp4">
  <source src="mov_bbb.ogg" type="video/ogg">
  Your browser does not support HTML5 video.
</video>

<p>
Video courtesy of
<a href="https://www.bigbuckbunny.org/" target="_blank">Big Buck Bunny</a>.
</p>

</body>
</html>
```

4-2. 폼 태그

(html_css_4_2_ex1)

localhost:52509/html_css_ x

localhost:52509/html_css_4_2_ex1.html

이름 :

아이디 :

비밀번호 :

연락처 : - -

사진 : 선택된 파일 없음

성별구분 : ☐ 남, ☐ 여

사용언어 : ☒ 한글, ☐ 영어, ☐ 일어, ☐ 중국어

자기소개 :

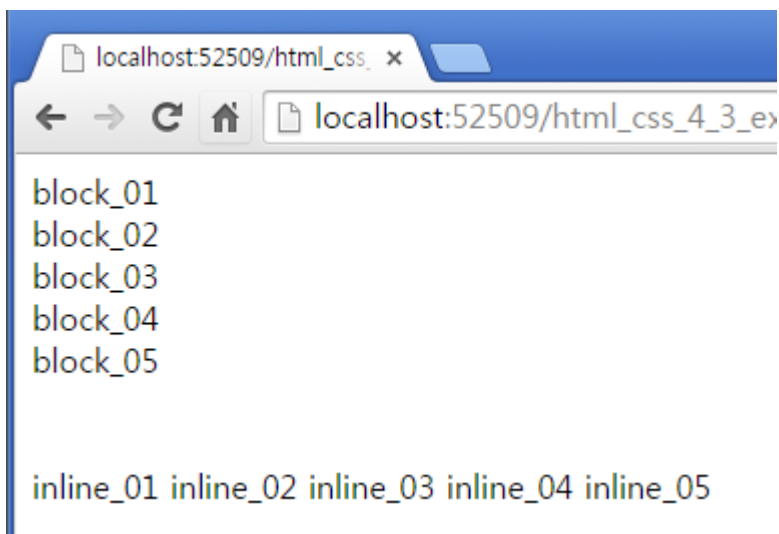
국적 :

좋아하는음식 :

```
<form action="#" method="get">
  이름 : <input type="text" name="uname" /><br />
  아이디 : <input type="text" name="uid" /><br />
  비밀번호 : <input type="password" name="upw" /><br />
  연락처 : <input type="text" name="uphone1" size="5" /> -
  <input type="text" name="uphone2" size="5" /> -
  <input type="text" name="uphone3" size="5" /><br />
  사진 : <input type="file" name="upic"/> <br />
  성별구분 : <input type="radio" name="gender" value="m">남,
             <input type="radio" name="gender" value="w">여 <br />
  사용언어 : <input type="checkbox" name="lan" value="kor" checked="checked" />한글,
             <input type="checkbox" name="lan" value="eng" />영어,
             <input type="checkbox" name="lan" value="jap" />일어,
             <input type="checkbox" name="lan" value="chi" />중국어<br />
  자기소개 : <textarea rows="5" cols="20">간단하게 입력하세요.</textarea><br />
  국적 : <select>
           <option>KOREA</option>
           <option>USA</option>
           <option>JAPAN</option>
           <option>CHINA</option>
         </select><br />
  좋아하는음식 : <select multiple="multiple">
                   <option>김치</option>
                   <option>불고기</option>
                   <option>파전</option>
                   <option>비빔밥</option>
                 </select><br />
  <input type="submit"/>
</form>
```

4-3. 레이아웃 구성 태그 – div, span

(html_css_4_3_ex1)



```
<body>
  <div>block_01</div>
  <div>block_02</div>
  <div>block_03</div>
  <div>block_04</div>
  <div>block_05</div>

  <br /><br />

  <span>inline_01</span>
  <span>inline_02</span>
  <span>inline_03</span>
  <span>inline_04</span>
  <span>inline_05</span>
</body>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<p>This is some text.</p>

<div style="color:#0000FF">
  <h3>This is a heading in a div element</h3>
  <p>This is some text in a div element.</p>
</div>

<p>This is some text.</p>

</body>
</html>
```

This is some text.

This is a heading in a div element

This is some text in a div element.

This is some text.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<p>My mother has <span style="color:blue;font-weight:bold">blue</span> eyes and my father has
<span style="color:darkolivegreen;font-weight:bold">dark green</span> eyes.</p>

</body>
</html>
```

My mother has blue eyes and my father has dark green eyes.

The background is a solid light blue color. There are five blue five-pointed stars of varying sizes scattered across the upper and middle portions of the slide. A large white five-pointed star with a subtle drop shadow is positioned in the lower right corner, partially overlapping the text area.

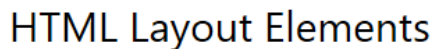
5강_HTML 기본-IV

- div를 이용한 레이아웃
- 시멘틱을 이용한 레이아웃

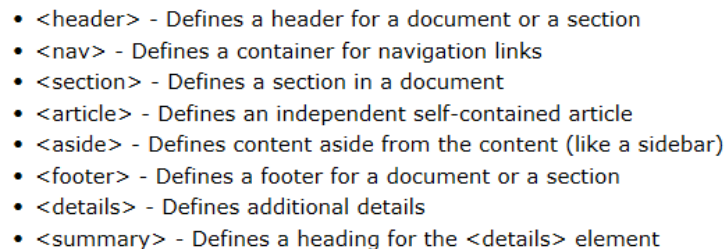
(html_css_5_1_ex1)



(html_css_5_2_ex1)



HTML5 offers new semantic elements that define the different parts of a web page:



25