



CHAPTER 02 HTML5 태그 기본

사용자에게 보이는 뷰를 만드는 HTML 태그

미리 보기 / 이 장에서 공부할 내용



HTML 페이지 위에 객체를 만들어 올리는 방법

2.1 HTML5 기본 용어 정리 / 태그와 요소

`<h1>Hello HTML5</h1>`
시작 태그 끝 태그

HTML5 요소 - 시작 태그와 끝 태그를 별도로 입력하는 요소

`
` `
`
HTML5 표기법 XHTML5 표기법

HTML5 요소 - 시작 태그와 끝 태그를 함께 입력하는 요소

`<article>`

`<h1>Article Header</h1>`

`<p>Lorem ipsum dolor sit amet.</p>`

`</article>`

태그 예시

2.1 HTML5 기본 용어 정리 / 속성

^{속성 블록}
<h1 ^{속성 이름}title="header"^{속성 값}>Hello HTML5</h1>^{내용 문자}

HTML5 태그의 데이터 표현 - h1 태그의 title 속성

^{속성 블록}

HTML5 태그의 데이터 표현 - img 태그의 src 속성

2.1 HTML5 기본 용어 정리 / 주석

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <!-- title 태그 -->
  <title>TITLE</title>
</head>
<body>
  <!-- h1 태그 -->
  <h1>Hello HTML5</h1>
</body>
</html>
```

Hello HTML5

프로그래밍 언어에서는 프로그램의 실행에 영향을 미치지 않고
설명을 위한 목적으로 사용하는 코드를 '주석'이라고 부름

2.2 HTML5 페이지 구조

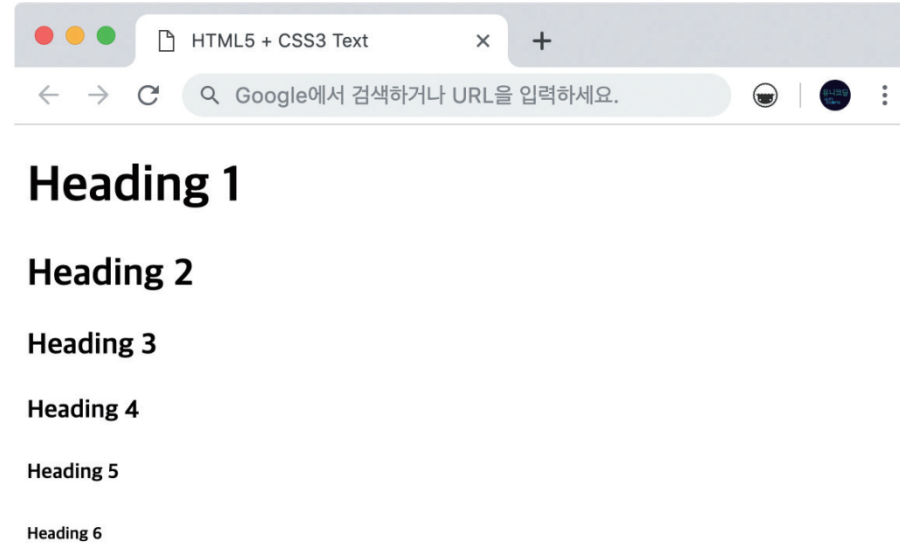
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>HTML5 Basic Page</title>
</head>
<body>

</body>
</html>
```

- 첫 번째 줄의 <!DOCTYPE html> 태그는 웹 브라우저가 현재 웹 페이지가 HTML5 문서임을 인식하게 만들어 줌
- W3C의 HTML5 명세에 따르면 모든 HTML5 문서는 반드시 <!DOCTYPE html> 태그를 표기해야 함
- 또한 반드시 문서의 가장 첫 번째 줄에 있어야 함
- 두 번째 줄의 html 태그는 모든 HTML 페이지의 루트 요소 / 모든 HTML 태그는 html 태그의 내부에 작성

2.3 글자 태그 / 제목

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>HTML5 + CSS3 Text</title>
</head>
<body>
  <h1>Heading 1</h1>
  <h2>Heading 2</h2>
  <h3>Heading 3</h3>
  <h4>Heading 4</h4>
  <h5>Heading 5</h5>
  <h6>Heading 6</h6>
</body>
</html>
```



제목 글자 태그

- 좌측의 코드를 실행하면 우측처럼 출력됨
- h1 태그는 큰 제목을 의미하고 h6 태그는 작은 제목을 의미함
- 일반적으로 웹 페이지를 만들 때는 h1 태그부터 h3 태그까지 사용
- 우측은 구글 크롬에서 실행한 결과 / 다른 웹 브라우저에서 실행했다면 결과는 같지만 폰트가 다를 수 있음
- 따라서 실제 웹 페이지를 제작할 때는 모든 브라우저에서 동일한 화면을 볼 수 있게 폰트를 강제로 지정

2.3 글자 태그 / 본문

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>HTML TEXT Basic Page</title>
</head>
<body>
  <h1>Lorem ipsum</h1>
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.</p>
  <p>Nam commodo mi a lorem congue id rutrum leo venenatis.</p>
</body>
</html>
```



Lorem ipsum

em ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nulla dolor nisi, laoreet nec varius sed, congue
enatis tellus. Quisque nisi lectus, egestas et euismod eget, dapibus id nibh. In eleifend placerat vulputate.
tincidunt tortor ac nunc sagittis at condimentum lorem suscipit. Mauris gravida sodales nunc, non vehicula
rem feugiat quis. Aenean elit ante, placerat eget semper ut, fringilla blandit ipsum. Aliquam erat volutpat.
Suspendisse in odio metus. Suspendisse potenti. Mauris porta magna diam.

Suspendisse tortor purus, tempor id vestibulum ac, pulvinar vitae sem. Nullam sit amet urna id nibh tincidunt
semper. Morbi in leo hendrerit nisi elementum feugiat. Donec sagittis erat quis orci ullamcorper aliquam nec sed
erat. Aenean ultricies pellentesque velit, sit amet aliquet tellus elementum et. Proin id ornare tortor. Donec non
nibh at nulla sagittis aliquet tempus vitae diam. Nulla facilisi.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>HTML TEXT Basic Page</title>
</head>
<body>
  <h1>Lorem ipsum</h1>
  <h2>dolor sit amet</h2>
  <hr />
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.</p>
  <br />
  <p>In porttitor lorem at justo feugiat aliquet.</p>
  <br />
  <p>Nunc id massa at magna semper hendrerit.</p>
  <br />
  <p>Vivamus rhoncus eros vel ante suscipit non facilisis risus rutrum.</p>
</body>
</html>
```



Lorem ipsum

dolor sit amet

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

In porttitor lorem at justo feugiat aliquet.

Nunc id massa at magna semper hendrerit.

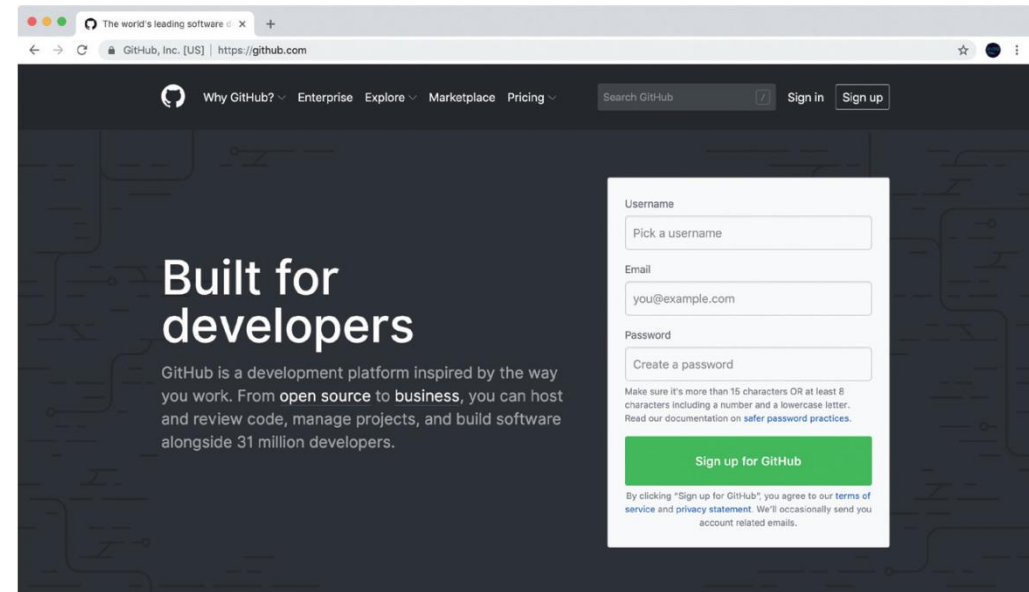
Vivamus rhoncus eros vel ante suscipit non facilisis risus rutrum.

hr 태그는 가로로 그어지는 줄을 의미하고 br 태그는 개행(행이 시작됨)을 의미함

2.3 글자 태그 / 앵커 태그

앵커 태그

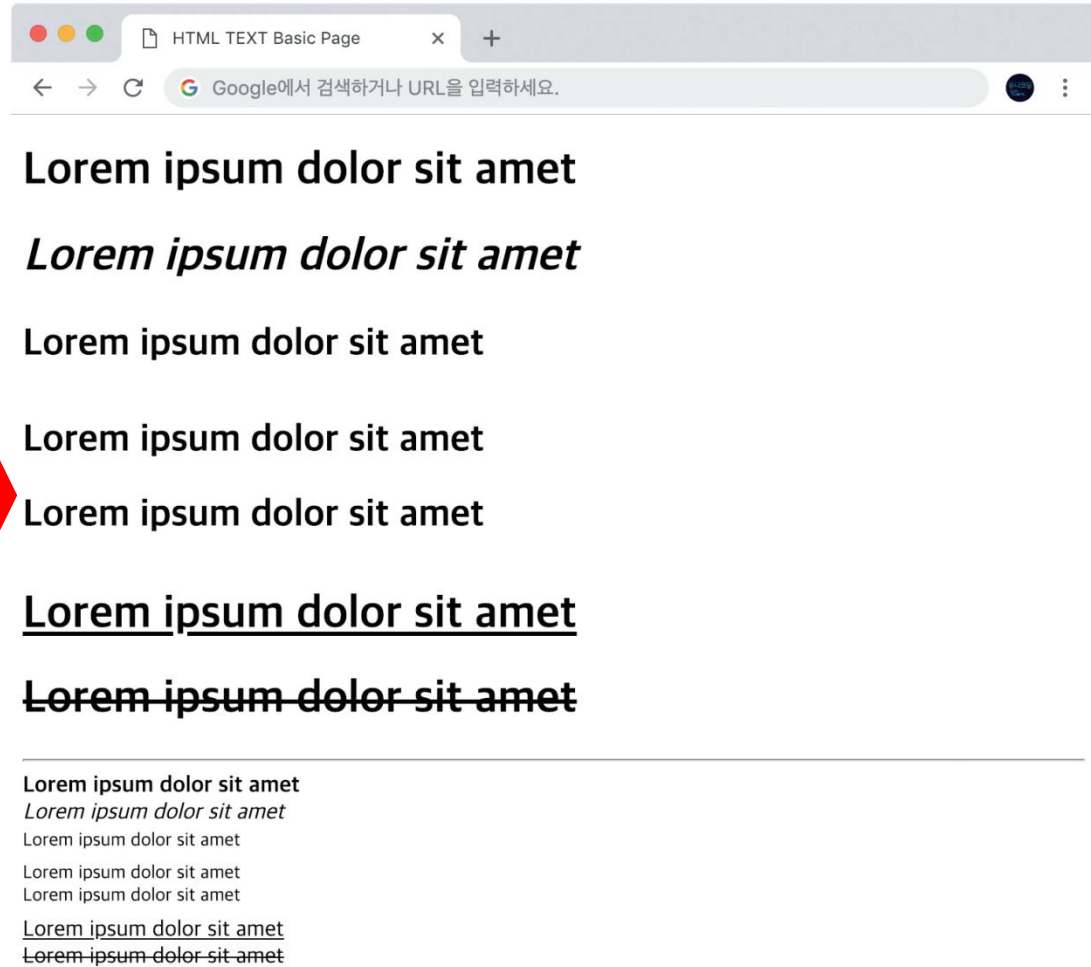
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>HTML TEXT Basic Page</title>
</head>
<body>
  <a href="http://hanbit.co.kr">Hanbit</a><br />
  <a href="https://github.com/">GitHub</a><br />
</body>
</html>
```



a 태그의 href 속성을 사용하여 이동하고자 하는 웹 페이지를 지정
(하이퍼링크 태그)

2.3 글자 태그 / 글자 형태

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>HTML TEXT Basic Page</title>
</head>
<body>
  <h1><b>Lorem ipsum dolor sit amet</b></h1>
  <h1><i>Lorem ipsum dolor sit amet</i></h1>
  <h1><small>Lorem ipsum dolor sit amet</small></h1>
  <h1><sub>Lorem ipsum dolor sit amet</sub></h1>
  <h1><sup>Lorem ipsum dolor sit amet</sup></h1>
  <h1><ins>Lorem ipsum dolor sit amet</ins></h1>
  <h1><del>Lorem ipsum dolor sit amet</del></h1>
  <hr />
  <b>Lorem ipsum dolor sit amet</b><br />
  <i>Lorem ipsum dolor sit amet</i><br />
  <small>Lorem ipsum dolor sit amet</small><br />
  <sub>Lorem ipsum dolor sit amet</sub><br />
  <sup>Lorem ipsum dolor sit amet</sup><br />
  <ins>Lorem ipsum dolor sit amet</ins><br />
  <del>Lorem ipsum dolor sit amet</del><br />
</body>
</html>
```



과거에는 이 절에서 배운 태그를 많이 사용했음.

하지만 최근에는 글자를 기울이거나 굵게 만드는 기능은 모두 스타일시트로 처리하므로 최근에는 잘 사용하지 않는 편

2.3 글자 태그 / 루비 문자

ふ が な
振り仮名

루비 문자: 일본어에서 자주 사용되는 글자 형식으로
위 이미지처럼 한자 위에 표시되는 글자를 의미

```
<body>
  <ruby>
    <span>大韓民國</span>
    <rt>대한민국</rt>
  </ruby>
</body>
```

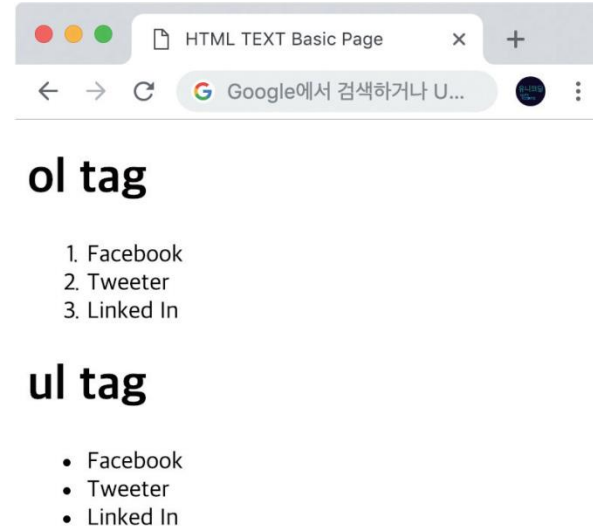
루비 태그 예시

태그 이름	설명
ruby	루비 문자 선언 태그
rt	위에 위치하는 작은 문자 태그
rp	ruby 태그를 지원할 경우 출력되지 않는 태그

루비 태그 표

2.4 목록 태그 / 기본 목록

```
<body>
  <h1>ol tag</h1>
  <ol>
    <li>Facebook</li>
    <li>Tweeter</li>
    <li>Linked In</li>
  </ol>
  <h1>ul tag</h1>
  <ul>
    <li>Facebook</li>
    <li>Tweeter</li>
    <li>Linked In</li>
  </ul>
</body>
```



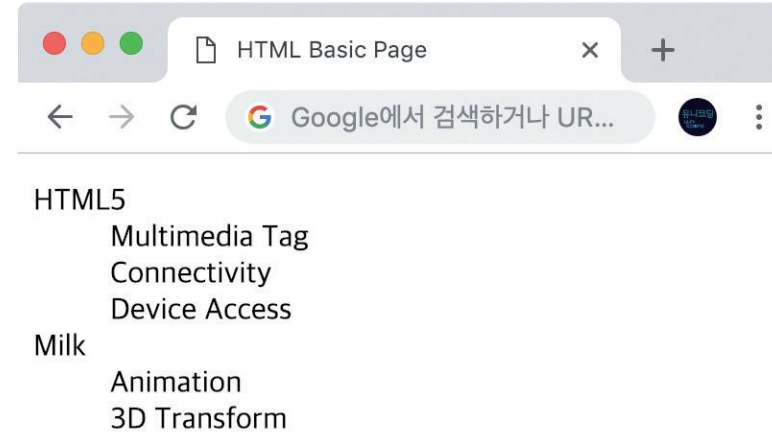
태그 이름	설명
ul	순서가 없는 목록 태그
ol	순서가 있는 목록 태그
li	목록 요소

목록 태그

2.4 목록 태그 / 정의 목록

```
<body>
  <dl>
    <dt>HTML5</dt>
    <dd>Multimedia Tag</dd>
    <dd>Connectivity</dd>
    <dd>Device Access</dd>

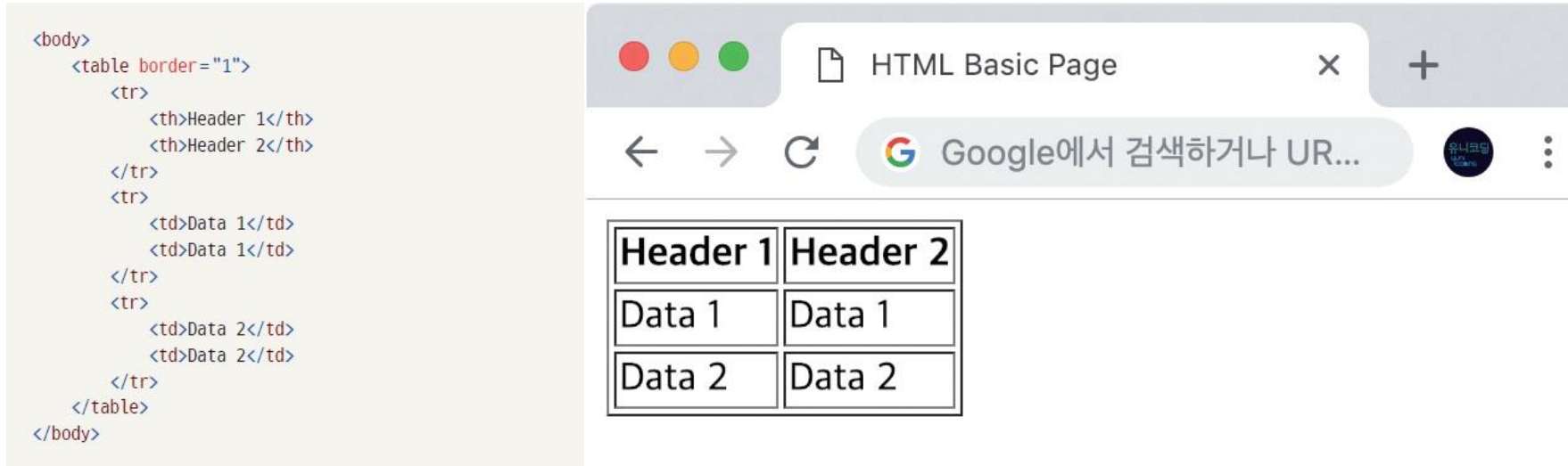
    <dt>Milk</dt>
    <dd>Animation</dd>
    <dd>3D Transform</dd>
  </dl>
</body>
```



태그 이름	설명
dl	정의 목록 태그
dt	정의 용어 태그
dd	정의 설명 태그

정의 목록 태그

2.5 테이블 태그 / 테이블 태그 기본



태그 이름	설명
tr	표 내부의 행 태그
th	행 내부의 제목 셀 태그
td	행 내부의 일반 셀 태그

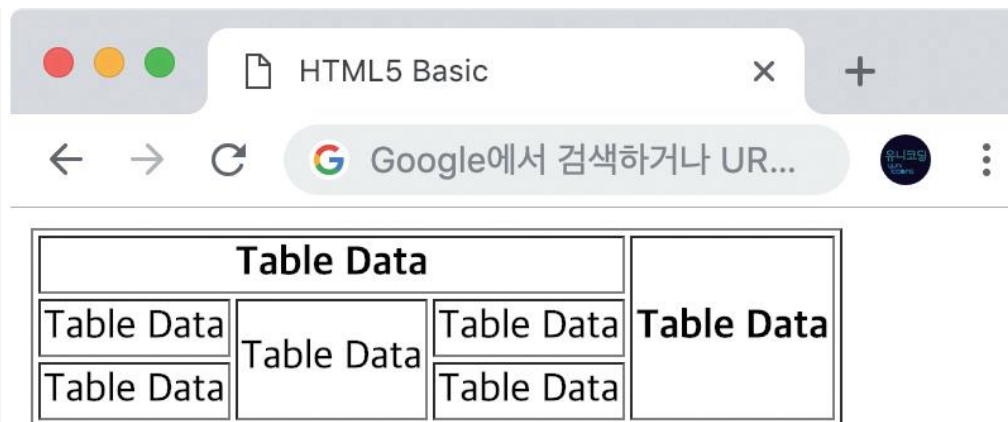
테이블 요소 태그

2.5 테이블 태그 / 테이블 태그의 속성

```
<body>
  <table border="1">
    <tr>
      <th colspan="3">Table Data</th>
      <th rowspan="3">Table Data</th>
    </tr>

    <tr>
      <td>Table Data</td>
      <td rowspan="2">Table Data</td>
      <td>Table Data</td>
    </tr>

    <tr>
      <td>Table Data</td>
      <td>Table Data</td>
    </tr>
  </table>
</body>
```

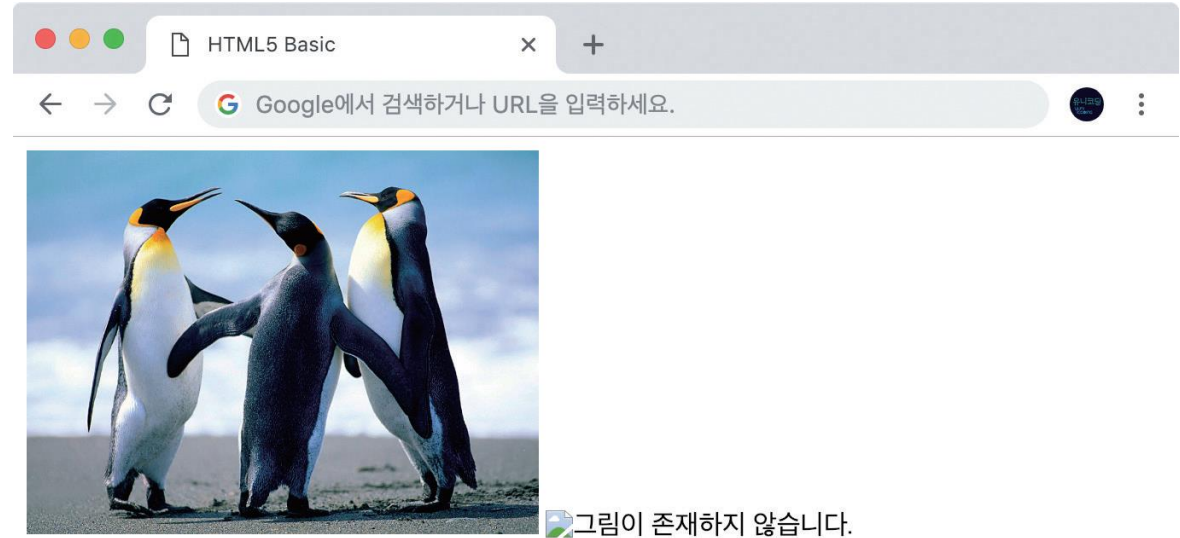


태그 이름	설명
border	표의 테두리 두께를 지정
rowspan	셀의 높이 지정
colspan	셀의 너비 지정

테이블 태그 및 th 태그, td 태그 속성

2.6 이미지 태그

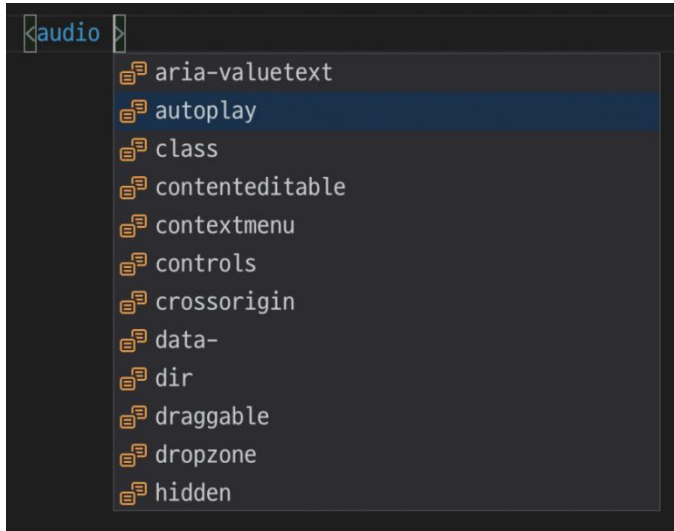
```
<body>
  
  
</body>
```



태그 이름	설명
src	이미지의 경로 지정
alt	이미지가 없을 때 나오는 글자 지정
width	이미지의 너비 지정
height	이미지의 높이 지정

img 태그의 속성

2.7 오디오 태그 / audio 태그








```
<body>
  <audio src="Kalimba.mp3" controls="controls"></audio>
</body>
```

태그 이름	설명
src	음악 파일의 경로 지정
preload	음악을 재생하기 전에 모두 불러올지 지정
autoplay	음악을 자동 재생할지 지정
loop	음악을 반복할지 지정
controls	음악 재생 도구를 출력할지 지정

audio 태그의 속성

2.7 오디오 태그 / source 태그

					
MP3	O	O	O	O	O
OGG	X	O	O	O	O
WAV	X	O	O	X	O

```
<body>
  <audio controls="controls">
    <source src="Kalimba.mp3" type="audio/mp3" />
    <source src="Kalimba.ogg" type="audio/ogg" />
  </audio>
</body>
```

웹 브라우저 버전에 따라 오디오가 실행되지 않을 수 있는데, 이는 브라우저마다 지원하는 확장자 형식이 다르기 때문
mp3의 라이선스 문제가 있을 수도 있어 다른 확장자를 사용해야 할 때 문제를 해결하기 위해 만들어진 것이 source 태그

2.8 비디오 태그 / video 태그

```
<body>
  <video controls="controls">
    <source src="Wildlife.mp4" type="video/mp4" />
    <source src="Wildlife.webm" type="video/webm" />
  </video>
</body>
```



속성 이름	설명
src	비디오 파일의 경로 지정
poster	비디오 준비 중일 때의 이미지 파일 경로 저장
preload	비디오를 재생하기 전에 모두 불러올지 결정
autoplay	비디오를 자동 재생할지 지정
loop	비디오를 반복할지 지정
controls	비디오 재생 도구를 출력할지 지정
width	비디오의 너비 지정
height	비디오의 높이 지정

video 태그의 속성

2.9 입력 양식 태그 / 입력 양식 개요

```
<body>
  <form>
    <input type="text" name="search" />
    <input type="submit" />
  </form>
</body>
```



속성 이름	설명
action	입력 데이터의 전달 위치 지정
method	입력 데이터의 전달 방식 선택

form 태그의 속성

2.9 입력 양식 태그 / 기본 input 태그

```
<body>
  <form>
    <input type="text" name="name" /><br />
    <input type="password" name="password" /><br />
    <input type="file" name="file" /><br />
    <input type="submit" />
  </form>
</body>
```



HTML5 Basic

Google에서 검색하거나 UR...


윤인성

.....

파일 선택 6DAF456B-20D...067C4B35B15B

제출

```
<body>
  <form>
    <input type="text" /><br />
    <input type="button" /><br />
    <input type="checkbox" /><br />
    <input type="file" /><br />
    <input type="hidden" /><br />
    <input type="image" /><br />
    <input type="password" /><br />
    <input type="radio" /><br />
    <input type="reset" /><br />
    <input type="submit" />
  </form>
</body>
```



HTML5 Basic

Google에서 검색하거나 U...

파일 선택 선택된 파일 없음

제출

초기화

제출

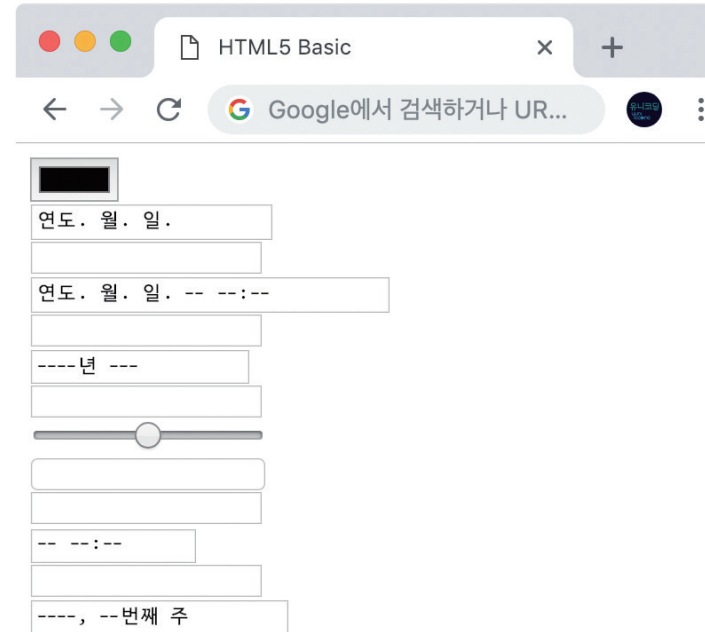
2.9 입력 양식 태그 / 기본 input 태그

속성값	설명
button	버튼을 생성합니다.
checkbox	체크박스를 생성합니다.
file	파일 입력 양식을 생성합니다.
hidden	보이지 않습니다.
image	이미지 형태를 생성합니다.
password	비밀번호 입력 양식을 생성합니다.
radio	라디오 버튼을 생성합니다.
reset	초기화 버튼을 생성합니다.
submit	제출 버튼을 생성합니다.
text	글자 입력 양식을 생성합니다.

input 태그의 type 속성값

2.9 입력 양식 태그 / HTML5 입력 양식 태그

```
<body>
  <form>
    <input type="color" /><br />
    <input type="date" /><br />
    <input type="datetime" /><br />
    <input type="datetime-local" /><br />
    <input type="email" /><br />
    <input type="month" /><br />
    <input type="number" /><br />
    <input type="range" /><br />
    <input type="search" /><br />
    <input type="tel" /><br />
    <input type="time" /><br />
    <input type="url" /><br />
    <input type="week" />
  </form>
</body>
```



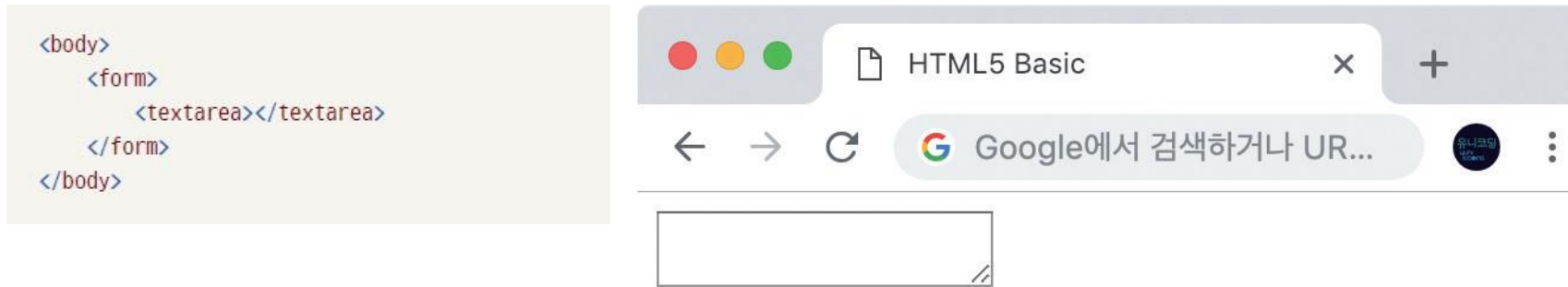
해당 내용을 전부 암기할 필요는 없으며, 자동 완성 기능을 적절히 자주 사용한다면 자연스럽게 익혀지게 됨

2.9 입력 양식 태그 / HTML5 입력 양식 태그

속성값	설명
color	색상 선택 양식을 생성합니다.
date	일 선택 양식을 생성합니다.
datetime	날짜 선택 양식을 생성합니다.
datetime-local	지역 날짜 선택 양식을 생성합니다.
email	이메일 입력 양식을 생성합니다.
month	월 선택 양식을 생성합니다.
number	숫자 생성 양식을 생성합니다.
range	범위 선택 양식을 생성합니다.
search	검색어 입력 양식을 생성합니다.
tel	전화번호 입력 양식을 생성합니다.
time	시간 선택 양식을 생성합니다.
url	URL 주소 입력 양식을 생성합니다.
week	주 선택 양식을 생성합니다.

HTML5 입력 양식의 type 속성값

2.9 입력 양식 태그 / textarea 태그



- input 태그가 아닌 입력 양식이 2개 있음. textarea 태그와 select 태그 중 textarea 태그가 위의 형태
- textarea 태그는 여러 줄의 글자를 입력할 때 사용하는 태그임

속성 이름	설명
cols	태그의 너비를 지정
rows	태그의 높이를 지정

textarea 태그의 속성

2.9 입력 양식 태그 / select 태그

The diagram illustrates the rendering of HTML5 `select` tags. It is divided into two main sections: a single select tag and a multiple select tag.

Single Select Tag:

- HTML Code:**

```
<body>
  <select>
    <option>김밥</option>
    <option>떡볶이</option>
    <option>순대</option>
    <option>오뎅</option>
  </select>
</body>
```
- Browser View:** A screenshot of a web browser showing a dropdown menu with four options: 김밥 (selected), 떡볶이, 순대, and 오뎅.
- Mobile View:** A screenshot of a mobile browser showing a dropdown menu with the same four options.

Multiple Select Tag:

- HTML Code:**

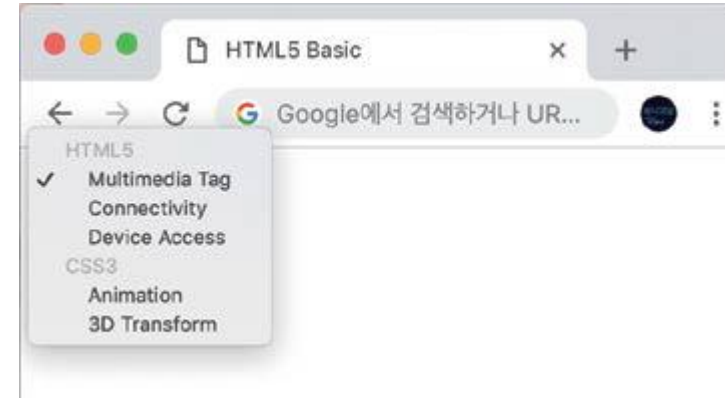
```
<body>
  <select multiple="multiple">
    <option>김밥</option>
    <option>떡볶이</option>
    <option>순대</option>
    <option>오뎅</option>
  </select>
</body>
```
- Mobile View:** A screenshot of a mobile browser showing a list of four options: 김밥, 떡볶이 (checked), 순대 (checked), and 오뎅. The text "2개의 ..." is visible above the list.

여러 개의 목록을 선택하고 싶을 때
select 태그의 multiple 속성을 사용함

(안드로이드폰에서 실행한
multiple 속성 select 태그)

2.9 입력 양식 태그 / select 태그

```
<body>
  <select>
    <optgroup label="HTML5">
      <option>Multimedia Tag</option>
      <option>Connectivity</option>
      <option>Device Access</option>
    </optgroup>
    <optgroup label="CSS3">
      <option>Animation</option>
      <option>3D Transform</option>
    </optgroup>
  </select>
</body>
```



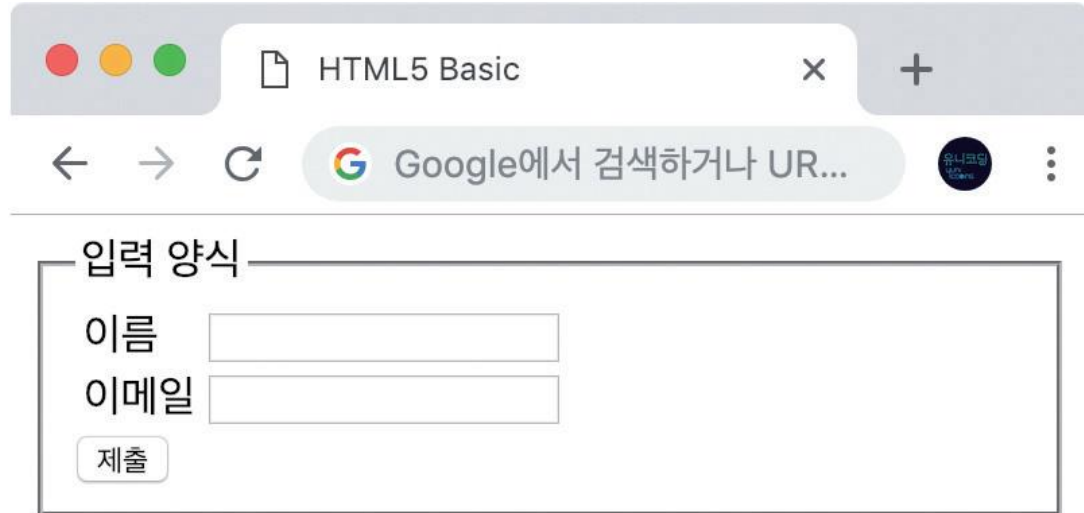
optgroup 태그를 사용한 select 태그

태그 이름	설명
select	선택 양식 생성
optgroup	옵션을 그룹화
option	옵션을 생성

select 태그의 속성

2.9 입력 양식 태그 / fieldset 태그와 legend 태그

```
<body>
  <form>
    <fieldset>
      <legend>입력 양식</legend>
      <table>
        <tr>
          <td><label for="name">이름</label></td>
          <td><input id="name" type="text" /></td>
        </tr>
        <tr>
          <td><label for="mail">이메일</label></td>
          <td><input id="mail" type="email" /></td>
        </tr>
      </table>
      <input type="submit" />
    </fieldset>
  </form>
</body>
```



HTML5 Basic

Google에서 검색하거나 UR...

입력 양식

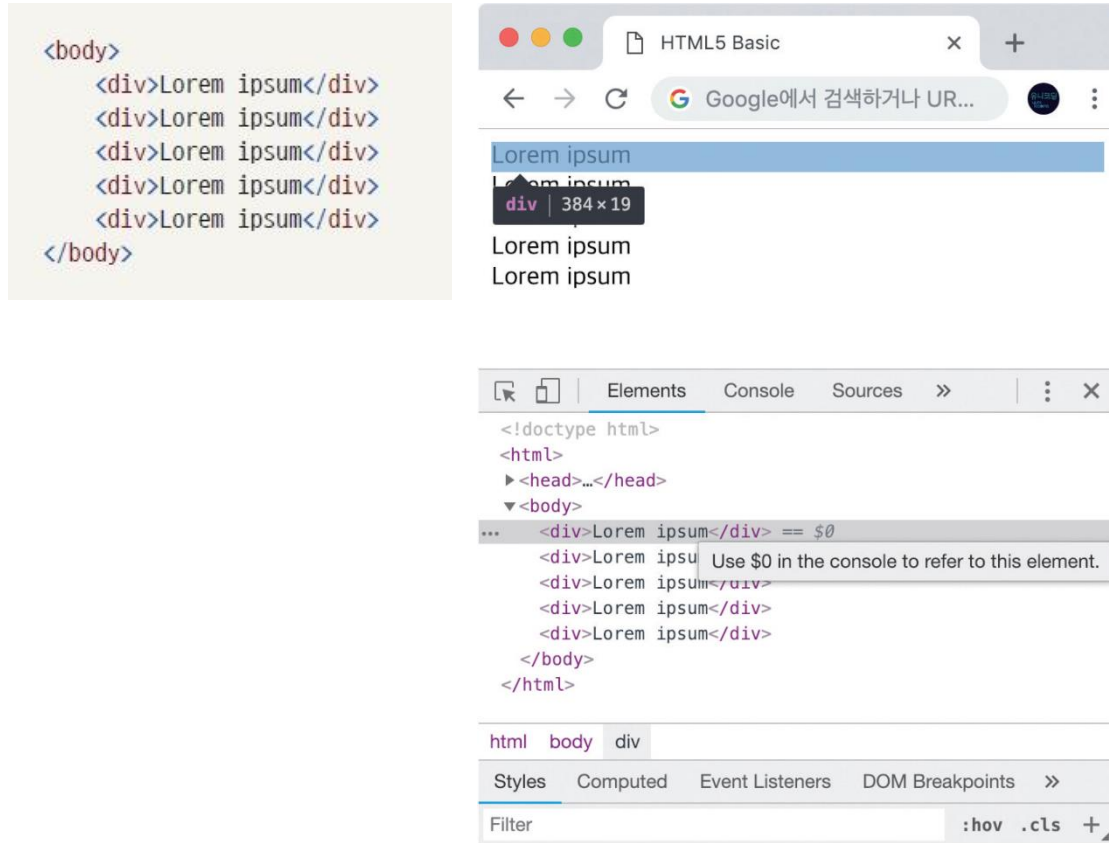
이름

이메일

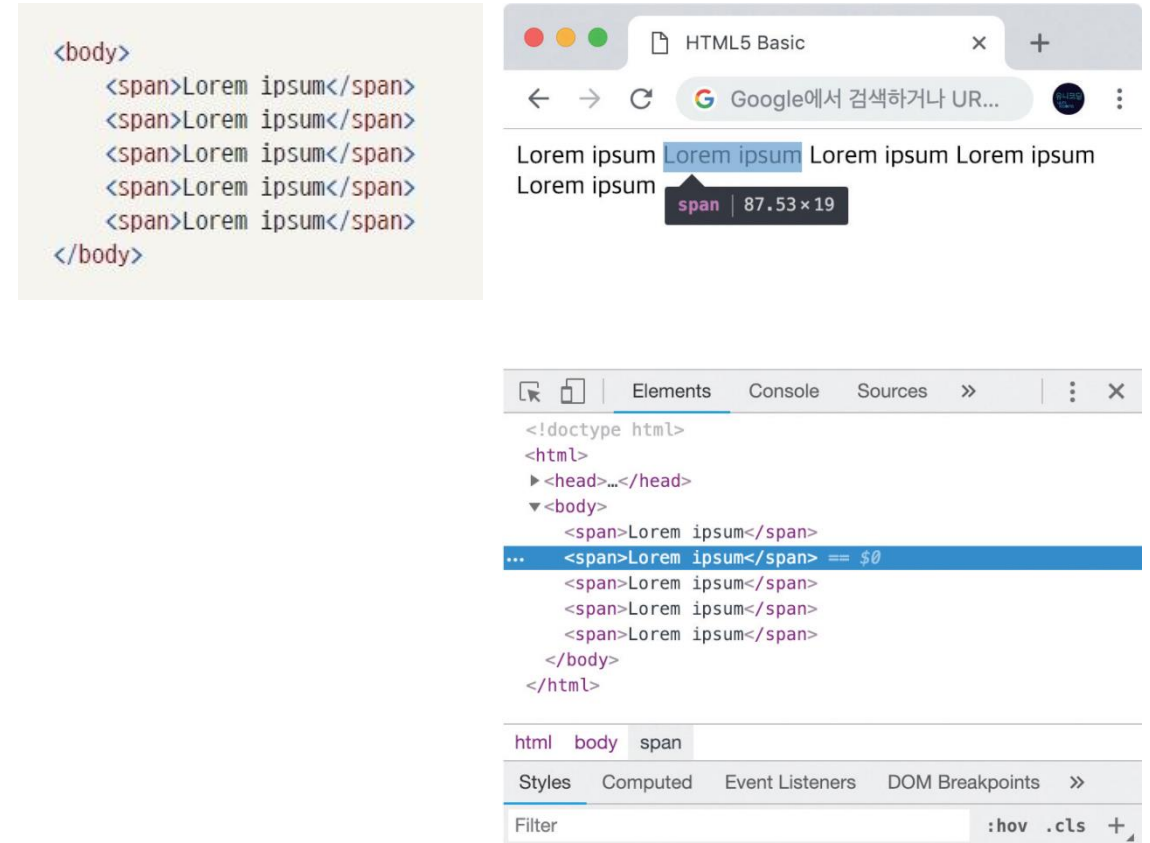
제출

입력 양식을 설명할 때는 fieldset 태그와 legend 태그를 사용

2.10 공간 분할 태그 / div 태그와 span 태그



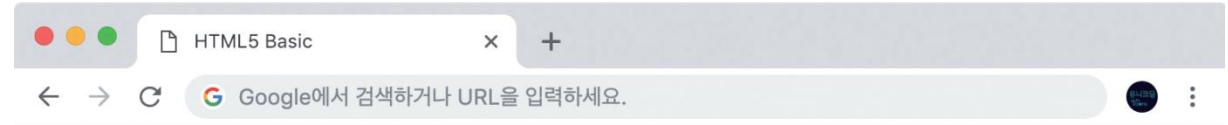
div 태그
block 형식으로 공간을 분할함
(차곡차곡 쌓아 올려지는 형식)



span 태그
inline 형식으로 공간을 분할함
(한 줄 안에 차례차례 위치하는 형식)

2.10 공간 분할 태그 / HTML5 시멘틱 구조 태그

```
<body>
  <header>
    <h1>HTML5 Header</h1>
  </header>
  <nav>
    <ul>
      <li><a href="#">Menu - 1</a></li>
      <li><a href="#">Menu - 2</a></li>
      <li><a href="#">Menu - 3</a></li>
    </ul>
  </nav>
  <section>
    <article>
      <h1>Lorem ipsum dolor sit amet</h1>
      <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.</p>
    </article>
    <article>
      <h1>Lorem ipsum dolor sit amet</h1>
      <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.</p>
    </article>
  </section>
  <footer>
    <address>서울특별시 강서구 내발산동</address>
  </footer>
</body>
```



HTML5 Header

- [Menu - 1](#)
- [Menu - 2](#)
- [Menu - 3](#)

Lorem ipsum dolor sit amet

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum efficitur, dui eget rutrum semper, massa mi consectetur purus, eu consectetur mauris arcu eu augue. Pellentesque sapien erat, auctor vel magna id, mollis venenatis tortor. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Donec placerat efficitur velit a rutrum. Morbi dui libero, maximus at sodales vel, luctus non neque. Phasellus ac tempus lorem, eu volutpat leo.

Lorem ipsum dolor sit amet

Sed eu leo a erat hendrerit convallis vel a lorem. Fusce tellus nibh, luctus mollis nulla eget, venenatis blandit nunc. Nunc bibendum, tellus non ullamcorper pulvinar, augue lacus accumsan enim, eu feugiat justo dui id elit. Fusce lobortis metus sit amet urna pretium bibendum. Vestibulum commodo, nibh ut ultrices consectetur, nunc enim hendrerit metus, semper feugiat ligula libero vel erat. Vivamus et tellus tortor. Ut et tortor quis eros facilisis venenatis. Mauris ac justo at ante finibus scelerisque.

서울특별시 강서구 내발산동

- 시멘틱(semantic)은 ‘의미론적인’이라는 뜻의 영어 단어
- 사람은 눈으로 레이아웃을 구분하므로 웹 페이지의 형태를 빠르게 구분할 수 있지만, 컴퓨터는 그렇지 않음
- 기계적인 검색 엔진은 어떠한 태그가 어떠한 기능을 하는지 분별할 수 없고 웹 페이지에서 데이터를 효율적으로 추출할 수 없음
- 이를 해결하기 위해 특정한 태그에 의미를 부여해서 웹 페이지를 만드는 시도가 시작되었고 이를 시멘틱 웹이라고 표현함

2.10 공간 분할 태그 / HTML5 시멘틱 구조 태그

태그 이름	설명
header	헤더를 의미
nav	내비게이션을 의미
aside	사이드에 위치하는 공간을 의미
section	여러 중심 내용을 감싸는 공간을 의미
article	글자가 많이 들어가는 부분을 의미
footer	푸터를 의미

HTML5 시멘틱 구조 태그