

02. HTML5 태그 기본

02. HTML5 Basic Tags

HTML5 기본 용어 정리 ①

- HTML5를 공부하려면 알아야 하는 용어
 - 태그(Tag), 요소(Element), 속성(Attribute)
- 태그와 요소
 - HTML 페이지에서 객체를 만들 때 사용하는 것
 - 시작 태그와 끝 태그의 사용법에 따른 구분

그림 2-2 HTML5 요소 - 시작 태그와 끝 태그를 별도로 입력하는 요소

`<h1>Hello HTML5</h1>`
시작 태그 끝 태그

그림 2-3 HTML5 요소 - 시작 태그와 끝 태그를 함께 입력하는 요소

`<br>` `<br />`
HTML5 표기법 XHTML5 표기법

HTML5 기본 용어 정리 ②

■ 속성

- 태그에 추가 정보를 부여할 때 사용

그림 2-5 HTML5 태그의 데이터 표현 - h1 태그의 title 속성

속성 블록
`<h1 title="header">Hello HTML5</h1>`
속성 이름 속성 값 내부 문자

- 내부 문자를 갖지 않는 태그의 속성 사용

그림 2-6 HTML5 태그의 데이터 표현 - img 태그의 src 속성

속성 블록
``
속성 이름 속성 값

HTML5 기본 용어 정리 ③

■ 주석

- 프로그램의 실행에 영향을 미치지 않고 설명을 위한 목적으로 사용하는 코드

그림 2-7 주석 사용 예

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

Hello HTML5

HTML5 페이지 구조 ①

- HTML5 페이지의 기본 구조

코드 2-1 기본적인 HTML5 페이지

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

</body>
</html>
```

HTML5 페이지 구조 ②

- html 태그

그림 2-8 html 태그

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

- lang 속성

- 해당 웹 페이지가 어떠한 언어로 만들어져 있는지 인식

표 2-1 lang 속성

국가	속성값	국가	속성값
한국	ko	미국	en
일본	ja	러시아어	ru
중국	zh	독일어	de

HTML5 페이지 구조 ③

- head 태그

- body 태그에 필요한 스타일시트와 자바스크립트를 제공하는 데 사용

표 2-2 head 태그 내부에 넣을 수 있는 태그

태그 이름	설명
meta	웹 페이지에 추가 정보를 전달합니다.
title	웹 페이지의 제목
script	웹 페이지에 스크립트를 추가합니다.
link	웹 페이지에 다른 파일을 추가합니다.
style	웹 페이지에 스타일시트를 추가합니다.
base	웹 페이지의 기본 경로를 지정합니다.

- body 태그

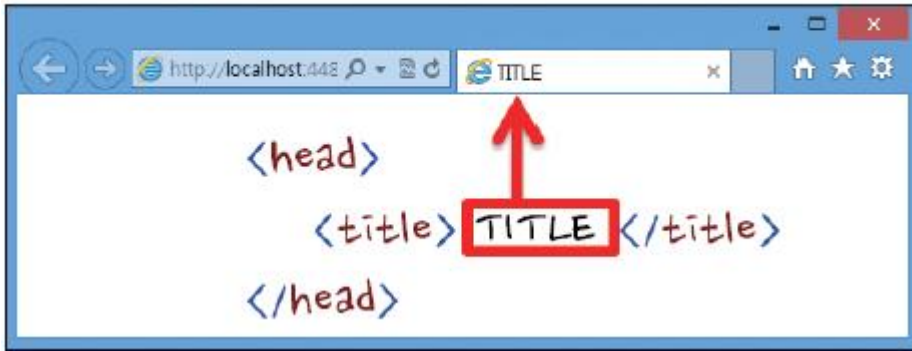
- 사용자에게 실제 보이는 부분

HTML5 페이지 구조 ④

- title 태그

- html 태그의 lang 속성처럼 검색 엔진에게 웹 페이지의 제목과 관련된 정보를 주는 데 사용

그림 2-9 title 태그



글자 태그 ①

- 글자 태그는 웹 페이지에서 가장 많은 비중을 차지하는 태그
- 제목 글자 태그
 - 제목 글자 태그는 제목을 입력할 때에 사용하는 태그

표 2-3 제목 글자 태그

태그 이름	설명
h1	첫 번째로 큰 제목 글자 태그
h2	두 번째로 큰 제목 글자 태그
h3	세 번째로 큰 제목 글자 태그
h4	네 번째로 큰 제목 글자 태그
h5	다섯 번째로 큰 제목 글자 태그
h6	여섯 번째로 큰 제목 글자 태그

글자 태그 ②

코드 2-3 제목 글자 태그

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

글자 태그 ③

- 본문 태그

- 본문 글자 태그

표 2-4 본문 태그(1)

태그 이름	설명
p	본문 글자 태그

- 기타 본문 태그

표 2-5 본문 태그(2)

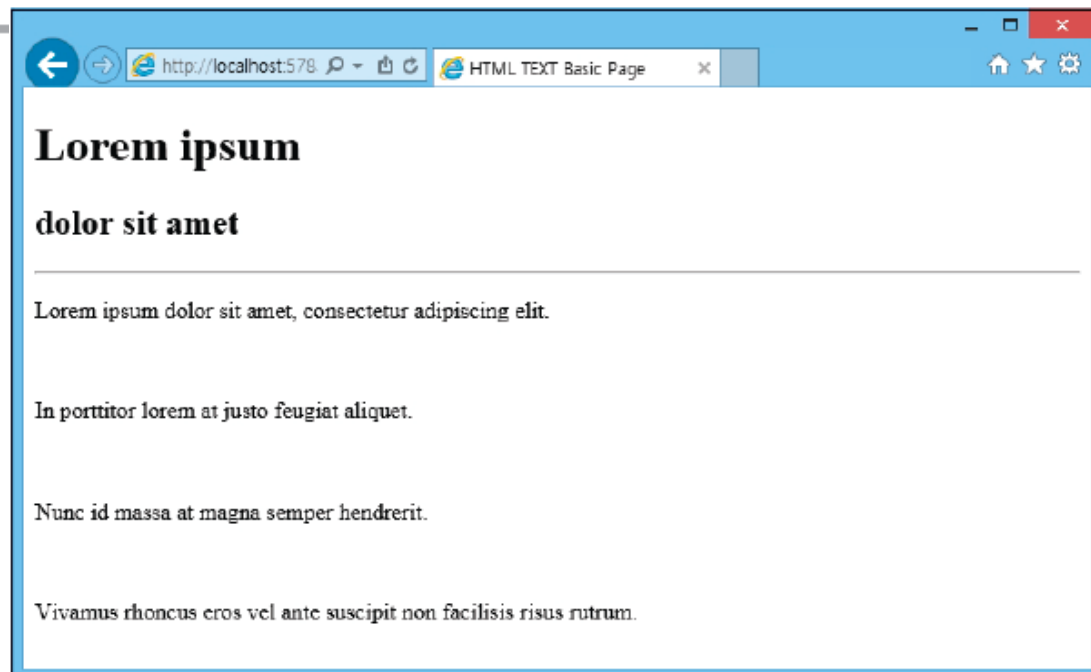
태그 이름	설명
br	개행 태그
hr	수평 줄 태그

글자 태그 ④

코드 2-5 본문 태그(2)

```
<!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>
```

그림 2-14 본문 태그(2)



글자 태그 ⑤

■ 앵커 태그

- 서로 다른 웹 페이지 사이 또는 웹 페이지 내부에서 특정한 위치로 이동할 때에 사용하는 태그

표 2-6 앵커 태그

태그 이름	설명
a	앵커 태그

- href 속성을 사용해 이동할 경로를 정함

코드 2-6 하이퍼링크 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>
```

글자 태그 ⑥

- 글자 형태 태그
 - 글자에 형태와 의미를 부여할 때에 사용하는 태그

표 2-7 글자 형태 태그

태그 이름	설명
b	굵은 글자 태그
i	기울어진 글자 태그
small	작은 글자 태그
sub	아래에 달라 붙는 글자 태그
sup	위에 달라 붙는 글자 태그
ins	밑줄 글자 태그
del	가운데 줄이 그어진 글자 태그

HTML4에 있던 big 태그는 HTML5에서 사라졌습니다.

글자 태그 ⑦

■ 루비 문자

- 루비 문자는 문장 내의 임의의 문자에 대해 읽는 법을 알려주는 글자

표 2-8 루비 태그

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

- 한국어와 일본어에서 한자 음을 표기할 때에 많이 사용

그림 2-18 후리가나

ふ が な
振り仮名

글자 태그 ⑧

- 루비 문자
 - 각각의 태그는 다음과 같은 형식으로 사용

코드 2-10 루비 태그 기본

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

목록 태그 ①

- 목록 태그는 목록을 생성할 때에 사용하는 태그
- 웹 페이지의 내비게이션 메뉴를 생성할 때에 자주 사용
- 기본 목록
 - 기본 목록을 생성할 때는 다음 태그를 사용

표 2-9 목록 태그

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

목록 태그 ②

- 각각의 목록은 다음과 같은 형태로 사용

코드 2-13 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>
```

목록 태그 ③

■ 정의 목록

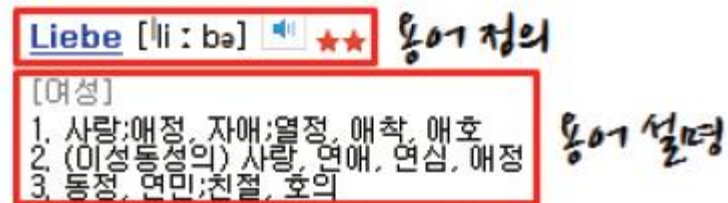
- 정의 목록을 생성할 때는 다음 태그를 사용

표 2-10 정의 목록

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

- 정의 목록은 다음과 같은 용어를 설명할 때 사용하는 태그이지만 실제로 자주 사용하지는 않음

그림 2-25 정의 목록



테이블 태그 ①

- 테이블 태그는 표를 생성할 때에 사용하는 태그
- 표를 생성할 때는 table 태그와 다음 태그를 사용

표 2-11 테이블 요소 태그

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

테이블 태그 ②

- 테이블 태그는 다음과 같이 사용

코드 2-17 테이블 요소 태그

```
<body>
  <table border="1">
    <tr>
      <th>Header 1</th>
      <th>Header 2</th>
    </tr>
    <tr>
      <td>Data 1</td>
      <td>Data 1</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Data 2</td>
      <td>Data 2</td>
    </tr>
  </table>
</body>
```

이미지 태그

- 이미지를 생성할 때는 img 태그를 사용한다.
- img 태그는 다음과 같은 속성을 갖는다.

표 2-14 img 태그의 속성

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

현대에는 스타일시트를 사용해 입력하는 것이 일반적이므로 width 속성과 height 속성을 잘 사용하지 않습니다.

- 다음과 같이 사용

코드 2-21 img 태그의 속성

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

오디오 태그 ①

- 오디오 태그는 HTML5에서 추가된 기능



- 웹 브라우저에서 음악을 재생할 수 있게 함

코드 2-24 audio 태그의 속성

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

오디오 태그 ②

■ 오디오 태그는 다음 속성을 가짐

표 2-15 audio 태그의 속성

속성 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

■ Source 속성

- 웹 브라우저마다 지원하는 음악 파일 형식이 달라서 사용

표 2-16 웹 브라우저에서 지원하는 음악 파일 형식

					
MP3	O	O	24 버전 이후	O	25 버전 이후
OGG	X	O	O	O	O
WAV	X	O	O	X	O

오디오 태그 ③

- source 태그는 다음과 같은 형식으로 사용

코드 2-27 source 태그

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

그림 2-39 audio 태그



비디오 태그 ①

- 비디오 태그는 HTML5에서 추가된 기능



- 웹 브라우저에서 영상을 재생할 수 있게함
- 웹 브라우저 별로 지원하는 동영상 파일 형식이 다름

표 2-18 웹 브라우저에서 지원하는 동영상 파일 형식

					
MP4(H.264 + ACC)	O	O	O	O	O
WebM(VP8+Vorbis)	X	O	O	X	O
OGV(Theora+Vorbis)	X	O	O	X	O

비디오 태그 ②

- 다음과 같은 형식으로 사용

코드 2-28 video 태그

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

입력 양식 태그 ①

- 입력 양식 태그는 서버와 통신하고자 사용
- 기본 입력 양식 태그
 - input 태그를 사용

코드 2-37 input 태그의 type 속성(1)

```
<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>
```

그림 2-55 input 태그의 type 속성(1)



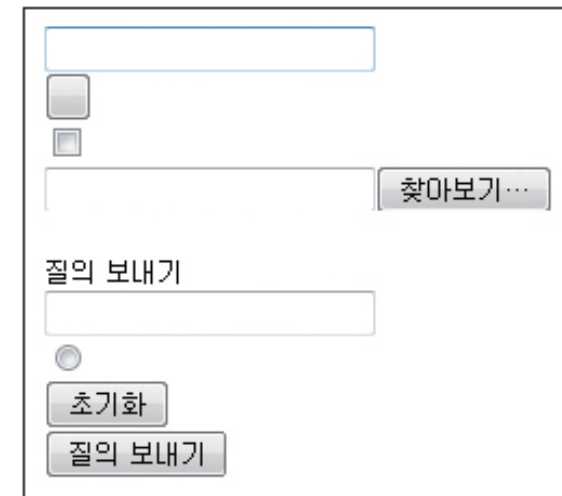
입력 양식 태그 ②

▪ type 속성에는 다음을 입력

표 2-20 input 태그의 type 속성값

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

그림 2-56 input 태그의 type 속성(2)



입력 양식 태그 ③

- textarea 태그
 - textarea 태그는 두 줄 이상의 글자를 입력할 때에 사용

코드 2-42 textarea 태그

```
<body>  
  <form>  
    <textareaX/textarea>  
  </form>  
</body>
```

그림 2-59 textarea 태그

입력 양식 태그 ④

- select 태그
 - select 태그는 여러 개의 목록에서 몇 가지를 선택할 수 있는 입력 양식 요소
 - select 태그는 다음 태그들과 함께 사용

표 2-23 select 태그

태그 이름	설명
select	선택 양식을 생성합니다.
optgroup	옵션을 그룹화합니다.
option	옵션을 생성합니다.

코드 2-46 select 태그 기본

```
<body>
  <select>
    <option>김밥</option>
    <option>떡볶이</option>
    <option>순대</option>
    <option>오뎅</option>
  </select>
</body>
```

그림 2-62 select 태그 기본

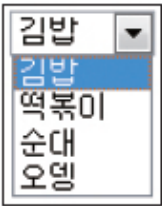
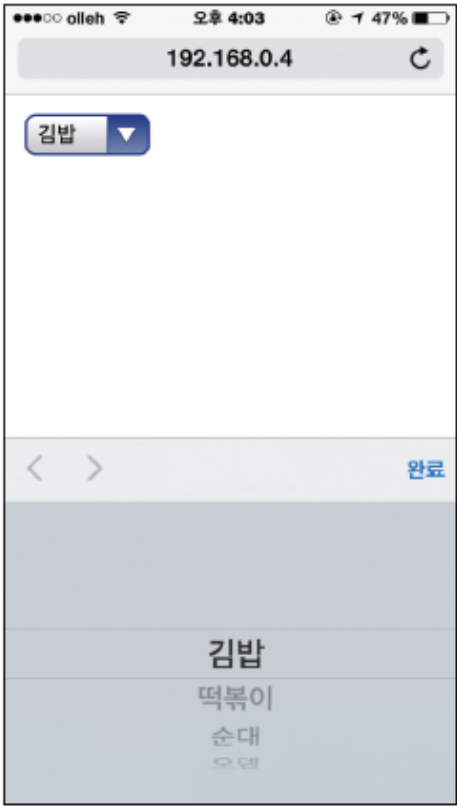


그림 2-63 아이폰에서 실행한 select 태그



공간 분할 태그 ①

- 공간 분할 태그는 레이아웃을 생성할 때에 사용
- 기본 공간 분할 태그
 - HTML5 이전에 사용한 공간 분할 태그

표 2-24 기본 공간 분할 태그

태그 이름	설명
div	block 형식으로 공간을 분할합니다.
span	inline 형식으로 공간을 분할합니다.

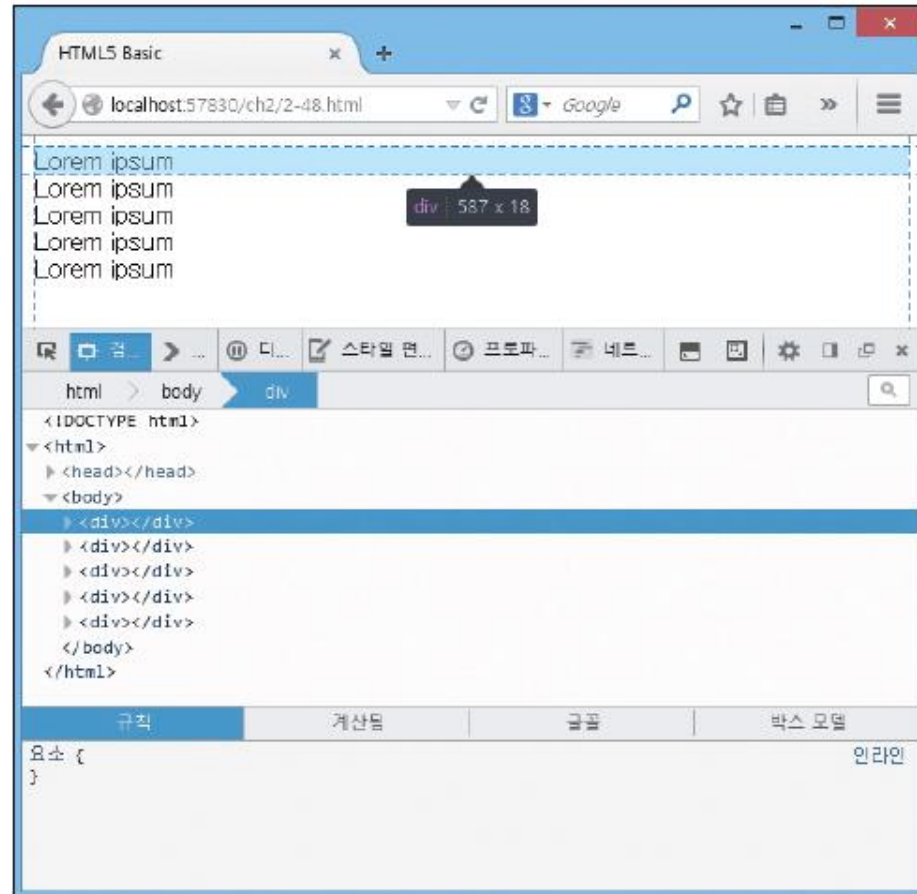
공간 분할 태그 ②

- div 태그: 블록 형식으로 공간 분할

코드 2-50 div 태그

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

그림 2-69 div 태그



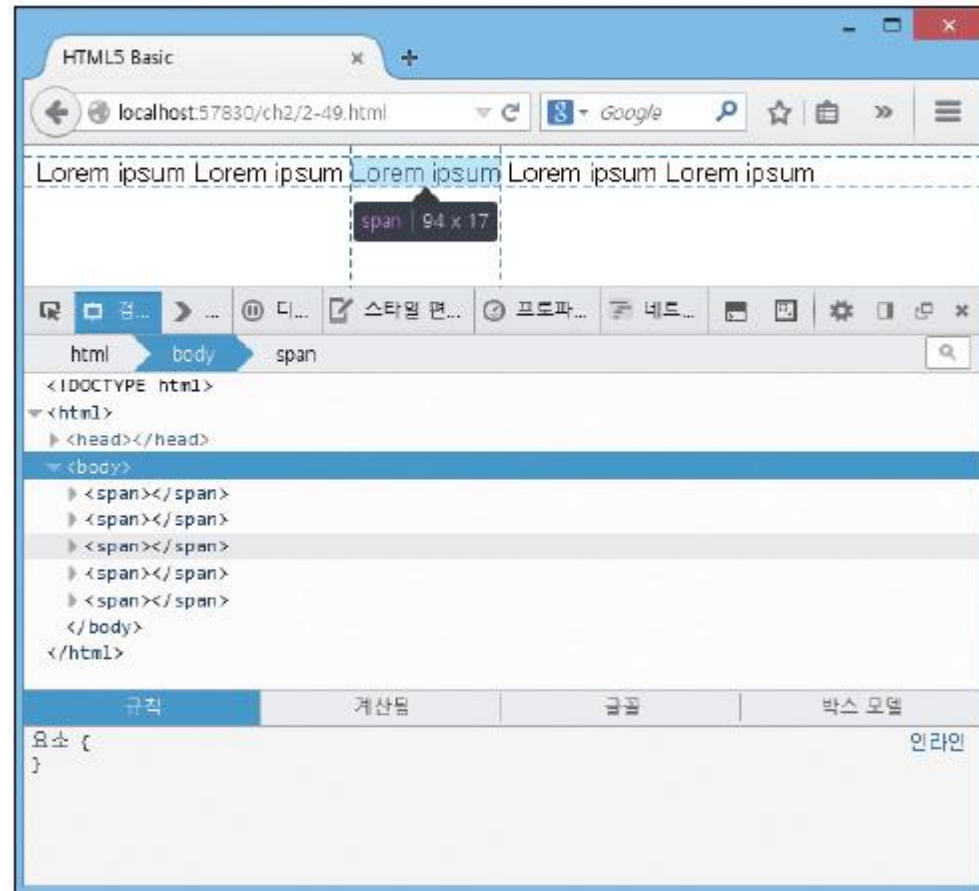
공간 분할 태그 ③

- span 태그: 인라인 형식으로 공간 분할

코드 2-51 span 태그

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

그림 2-70 span 태그



시멘틱 태그

■ 시멘틱 웹

- 기계적인 검색 엔진은 어떠한 태그가 어떠한 기능을 하는지 분별할 수 없고 웹 페이지 에서 데이터를 효율적으로 추출할 수 없음
- 이를 해결하고자 특정한 태그에 의미를 부여해 서 웹 페이지를 만드는 시도가 시작됨
- 이를 시멘틱 웹이라고 표현

■ HTML5는 시멘틱 태그를 사용해 시멘틱 웹을 구현하고, 시멘틱 구조 태그를 지원

표 2-26 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

이 이외에도 많은 시멘틱 태그가 있지만 너무 많으므로 일단 생략하겠습니다. 책을 진행하면서 차근차근 살펴봅시다.