



3 HTML5 기본 태그

HTML5 웹 프로그래밍 입문 (개정판)

❖ 학습목표

- HTML5에서 지원하는 기본 태그를 사용할 수 있습니다.
- 공간 분할 태그와 시맨틱 태그의 용도를 이해하고 사용할 수 있습니다.

❖ 내용

- 글자 태그
- 목록 태그
- 테이블 태그
- 이미지 태그
- 공간 분할 태그



1. 글자 태그

- 웹 페이지에서는 글자 태그가 비중이 큼

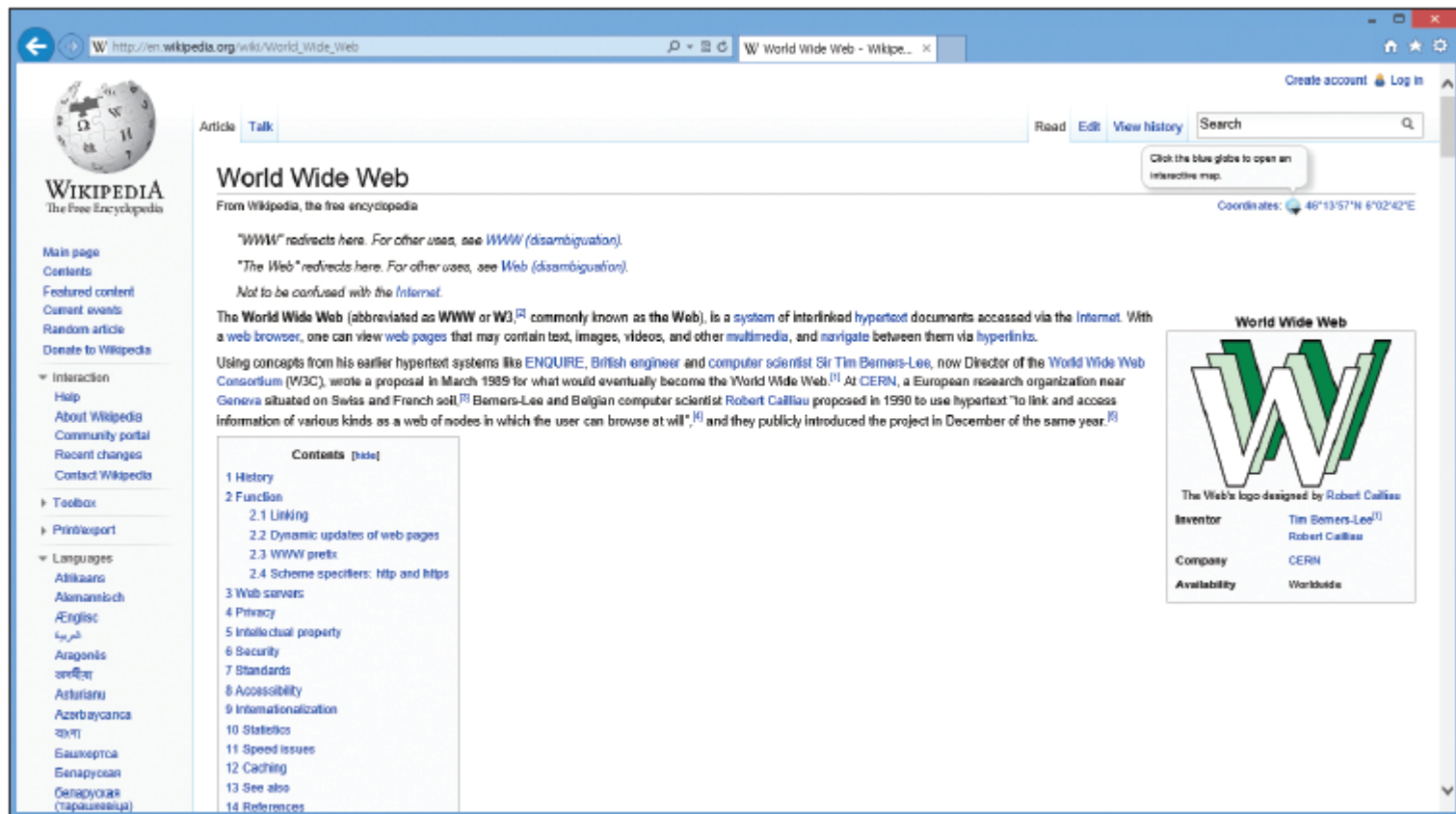
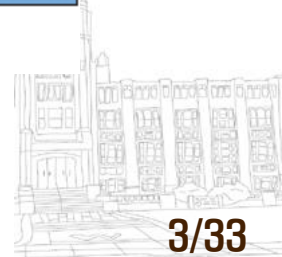


그림 3-1 글자 태그 위주 웹 페이지



❖ 제목 글자 태그

- 문서의 제목을 표현할 때 사용
- h는 Heading을 의미

표 3-1 제목 글자 태그

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



■ [예제 3-1] 기본 제목 글자 태그

코드 3-1 제목 글자 태그 출력

text_header.html

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

제목 글자 태그 1

제목 글자 태그 2

제목 글자 태그 3

제목 글자 태그 4

제목 글자 태그 5

제목 글자 태그 6

❖ 본문 태그

- 제목 다음에 나오는 본문, p 태그는 Paragraph를 의미하며 문단 하나를 생성

표 3-3 본문 태그 - p 태그

태그	설명
p	본문 글자 생성

■ [예제 3-2] 기본 본문 태그

코드 3-5 p 태그 출력

text_paragraph.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>HTML TEXT Basic Page</title>
</head>
<body>
  <h1>제목 글자</h1>
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.</p>
  <p>Phasellus sem tortor, volutpat vitae euismod eget.</p>
</body>
</html>
```

제목 글자

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer sagittis enim et felis fringilla sit amet vehicula enim tincidunt. Duis turpis velit, auctor eget porta a, consectetur euismod metus. Mauris auctor, augue sed elementum condimentum, sem felis vulputate ligula, ac commodo massa turpis et massa. Nam mollis orci sed augue condimentum rhoncus. Aenean libero lacus.

Phasellus sem tortor, volutpat vitae euismod eget, sagittis sed ipsum. Aliquam convallis accumsan massa, egestas consequat eros euismod at. In in porta nisi. Nam nec eros velit. Proin vulputate ornare varius. Phasellus dapibus lacus at nibh porttitor malesuada. Cras quam mauris, placerat ac euismod ac, dapibus non dui. Quisque vitae erat sit amet massa porta tempor ac ac risus.

■ 본문 태그 - br 태그와 hr 태그

- br 태그는 다른 글자 태그 내부에 삽입가능, hr 태그는 불가능

표 3-4 본문 태그 - br 태그와 hr 태그

태그	설명
br	줄 바꾸기
hr	수평 줄 삽입



1. 글자 태그

■ [예제 3-3] 본문 태그 활용

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>HTML5 + CSS3 Text</title>
</head>
<body>
  <h1>홍차</h1>
  <hr />
  <h2>정의</h2>
  <p>홍차는 백차, 녹차, 우롱차보다 더 많이 발효된 차의 일종이다. 동양에서는 찻물의 빛이 붉기 때문에 홍차라고 부르지만, 서양에서는 찻잎의 색깔 때문에 'black tea'라고 부른다.</p>
  <br />
  <h2>등급</h2>
  <p>홍차는 여러 가지로 등급이 매겨진다. 일반적으로 찻잎의 모양에 따른 등급과 가공 상태에 따른 등급을 조합하여 표시한다.</p>
  <p>- 브로큰 페코</p>
  <p>- 브로큰 페코 수송</p>
  <p>- 브로큰 오렌지 페코 패닝</p>
</body>
</html>
```

홍차

정의

홍차는 백차, 녹차, 우롱차보다 더 많이 발효된 차의 일종이다. 동양에서는 찻물의 빛이 붉기 때문에 홍차라고 부르지만, 서양에서는 찻잎의 색깔 때문에 'black tea'라고 부른다.

등급

홍차는 여러 가지로 등급이 매겨진다. 일반적으로 찻잎의 모양에 따른 등급과 가공 상태에 따른 등급을 조합하여 표시한다.

- 브로큰 페코
- 브로큰 페코 수송
- 브로큰 오렌지 페코 패닝



❖ 하이퍼링크 태그

- 하이퍼텍스트 : 사용자의 선택에 따라 특정 정보로 이동하는 조직된 문서
- a 태그(Anchor) : 다른 웹 페이지나 웹 페이지 내부의 특정 위치로 이동
- Href : Hyper Reference를 의미

표 3-5 하이퍼링크 태그

태그	설명
a	하이퍼링크 생성

`한빛미디어`

이동할 웹 페이지 출력 글자

그림 3-5 a 태그의 href 속성



- a 태그의 href 속성
 - ❶ 절대 경로
http ://naver.com - 네이버의 메인 페이지
/animal.jpg - 현재 웹 사이트 최상위 위치의 animal.jpg 파일
 - ❷ 상대 경로
animal.jpg - 웹 페이지가 있는 폴더의 animal.jpg 파일
image/animal.jpg - 웹 페이지가 있는 폴더에 포함된 image 폴더의 animal.jpg 파일
../animal.jpg - 웹 페이지가 있는 폴더의 상위 폴더에 있는 animal.jpg 파일
 - ❸ 아이디 경로
#name - id 속성이 name인 태그의 위치로 이동
 - ❹ 메일 경로
mailto : hanb@hanbit.co.kr - 해당 주소로 메일 전송



1. 글자 태그

■ [예제 3-4] 하이퍼링크 설정 - 특정 웹 페이지 연결

코드 3-7 하이퍼링크를 사용한 웹 페이지 이동

text_anchor.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>HTML TEXT Basic Page</title>
</head>
<body>
  <a href="http://hanbit.co.kr">한빛미디어</a><br />
  <a href="http://naver.com/">네이버</a><br />
  <a href="http://daum.com/">다음</a><br />
</body>
</html>
```



1. 글자 태그

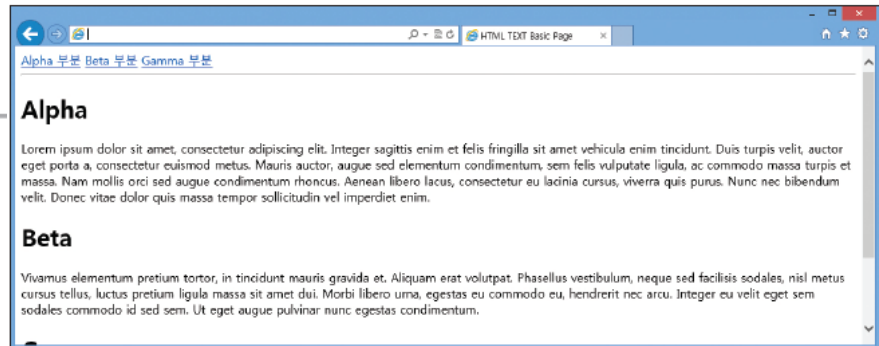
■ 하이퍼링크 설정 - 웹 페이지 내부에 연결하기

코드 3-8 하이퍼링크를 사용한 웹 페이지 내부 이동

text_anchorInner.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>HTML TEXT Basic Page</title>
</head>
<body>
  <a href="#alpha">Alpha 부분</a>
  <a href="#beta">Beta 부분</a>
  <a href="#gamma">Gamma 부분</a>
  <hr />
  <h1 id="alpha">Alpha</h1>
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.</p>
  <h1 id="beta">Beta</h1>
  <p>Vivamus elementum pretium tortor, in tincidunt mauris gravida et.</p>
  <h1 id="gamma">Gamma</h1>
  <p>Phasellus sem tortor, volutpat vitae euismod eget, sagittis sed</p>
</body>
</html>
```

이동하려는 태그의 id속성을 href 속성에
'#id 속성' 형태로 입력합니다.



❖ 글자 모양 태그

표 3-6 글자 모양 태그

태그	설명
b	굵은 글자
i	기울어진 글자
small	작은 글자
sub	아래 첨자
sup	위 첨자
ins	밑줄 글자
del	가운데 줄이 그어진 글자(취소선)

- 글자 모양 태그 내부에 제목 글자 태그와 본문 글자 태그는 넣을 수 없음

<i>

<h1>웹 표준 위반</h1>

<p>웹 표준 위반</p>

</i>

그림 3-6 웹 표준을 위반한 글자 모양 태그 사용 예



■ [예제 3-5] 글자 모양 태그 활용

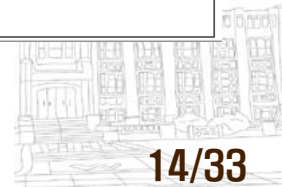
코드 3-9 글자 모양 태그 출력

text_font.html

```
<!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>Lorem ipsum dolor<sub>sit amet</sub></h1>
  <h1>Lorem ipsum dolor<sup>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 />
  Lorem ipsum dolor<sub>sit amet</sub><br />
  Lorem ipsum dolor<sup>sit amet</sup><br />
  <ins>Lorem ipsum dolor sit amet</ins><br />
  <del>Lorem ipsum dolor sit amet</del><br />
</body>
</html>
```

Lorem ipsum dolor sit amet
Lorem ipsum dolor sit amet
Lorem ipsum dolor sit amet
Lorem ipsum dolor sit amet
Lorem ipsum dolor sit amet
Lorem ipsum dolor sit amet
~~Lorem ipsum dolor sit amet~~

Lorem ipsum dolor sit amet
Lorem ipsum dolor sit amet
Lorem ipsum dolor sit amet
Lorem ipsum dolor sit amet
Lorem ipsum dolor sit amet
Lorem ipsum dolor sit amet
~~Lorem ipsum dolor sit amet~~



2. 목록 태그

- 내비게이션 메뉴 : 웹 사이트의 다른 웹 페이지로 이동할 수 있는 버튼

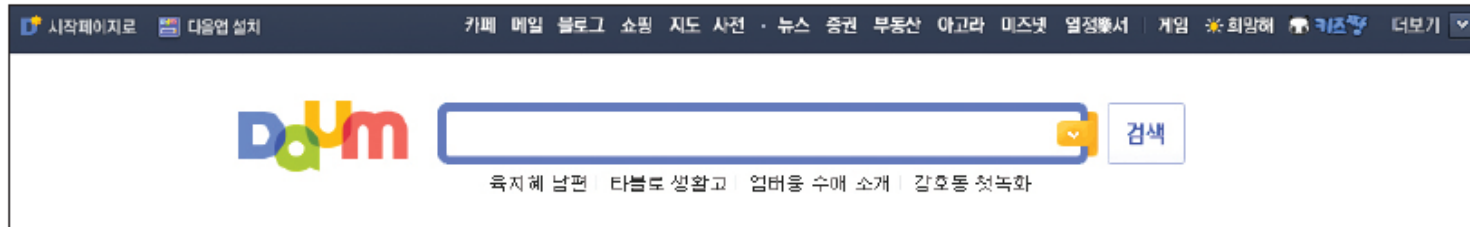


그림 3-7 다음 메인 페이지의 내비게이션 메뉴

표 3-7 글머리 기호 목록 태그

태그	설명
ul	글머리 기호 목록 생성
li	목록 요소 생성

표 3-8 순서 번호 목록 태그

태그	설명
ol	순서 번호 목록 생성
li	목록 요소 생성



2. 목록 태그

■ [예제 3-6] 목록 태그 활용 - 글머리 기호 목록 만들기

코드 3-10 글머리 기호 목록 생성

list_unordered.html

```
<body>
  <ul>
    <li>사과</li>
    <li>바나나</li>
    <li>오렌지</li>
  </ul>
</body>
```

- 사과
- 바나나
- 오렌지

■ 목록 태그 활용 - 순서 번호 목록 만들기

코드 3-11 순서 번호 목록 생성

list_ordered.html

```
<body>
  <ol>
    <li>사과</li>
    <li>바나나</li>
    <li>오렌지</li>
  </ol>
</body>
```

1. 사과
2. 바나나
3. 오렌지



- 따뜻한 음료
 1. 커피
 2. 녹차
 3. 둥굴레차
- 차가운 음료
 1. 커피
 2. 스무디
 3. 식혜



- 따뜻한 음료
 1. 커피
 2. 녹차
 3. 둥굴레차
- 차가운 음료
 1. 커피
 2. 스무디
 3. 식혜

```
<ul>  
  <li>따뜻한 음료  
    <ol>  
      <li>커피</li>  
      <li>녹차</li>  
      <li>둥굴레차</li>  
    </ol>  
  </li>  
  
  <li>차가운 음료  
    <ol>  
      <li>커피</li>  
      <li>스무디</li>  
      <li>식혜</li>  
    </ol>  
  </li>  
</ul>
```



3. 테이블 태그

■ 테이블 태그

표 3-9 테이블 태그

태그	설명
table	표(Table) 삽입
thead	표의 머리(Table Head) 생성
tbody	표의 본문(Table Body) 생성
tfoot	표의 꼬리(Table Foot) 생성
tr	표의 행(Table Row) 삽입
th	표의 제목 요소(Table Header) 생성
td	표의 일반 요소(Table Data) 생성



3. 테이블 태그

- 테이블 태그는 계층 구조로 작성함

```
<body>
  <table border="1">
    <thead>
      <tr>
        <td>thead 태그 내부</td>
        <td>thead 태그 내부</td>
      </tr>
    </thead>
    <tbody>
      <tr>
        <td>tbody 태그 내부</td>
        <td>tbody 태그 내부</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>tbody 태그 내부</td>
        <td>tbody 태그 내부</td>
      </tr>
    </tbody>
    <tfoot>
      <tr>
        <td>tfoot 태그 내부</td>
        <td>tfoot 태그 내부</td>
      </tr>
    </tfoot>
  </table>
</body>
```

thead 태그 내부	thead 태그 내부
tbody 태그 내부	tbody 태그 내부
tbody 태그 내부	tbody 태그 내부
tfoot 태그 내부	tfoot 태그 내부

그림 3-8 테이블 태그 구조

3. 테이블 태그

■ [예제 3-7] 표 만들기

코드 3-12 시간표 생성

table_basic.html

```
<body>
  <table border="1">
    <thead>
      <tr>
        <th></th>
        <th>월</th>
        <th>화</th>
        <th>수</th>
        <th>목</th>
        <th>금</th>
      </tr>
    </thead>
    <tbody>
      <tr>
        <td>1교시</td>
        <td>영어</td>
        <td>국어</td>
        <td>과학</td>
        <td>미술</td>
        <td>기술</td>
      </tr>
      <tr>
```

	월	화	수	목	금
1교시	영어	국어	과학	미술	기술
2교시	도덕	체육	영어	수학	사회

```
        <td>2교시</td>
        <td>도덕</td>
        <td>체육</td>
        <td>영어</td>
        <td>수학</td>
        <td>사회</td>
```

```
      </tr>
    </tbody>
  </table>
</body>
```



3. 테이블 태그

- th 태그와 td 태그

표 3-10 colspan과 rowspan 속성

속성	설명
colspan	셀의 너비 지정
rowspan	셀의 높이 지정

- [예제 3-8] 행.열 합침 표 생성



3. 테이블 태그

열(TR)과 행(TD)의 확장

테이블은 기본적으로 각 열마다 동일한 행으로 이루어져야 합니다.

source by homejjang.com

```
<table border="1">
<tr>
<td>1*1 셀</td>
</tr>
<tr>
<td>2*1 셀</td>
<td>2*2 셀</td>
</tr>
</table>
```

위와 같이 첫번째 열(row)은 1개의 행(column)을 가지고, 두번째 열(row)은 2개의 행(column)을 가지게 만들면 아래처럼 제대로 모양을 갖추어 지지 않습니다.

1*1 셀	
2*1 셀	2*2 셀



3. 테이블 태그

첫번째 열을 오른쪽으로 확장시켜 주어야 합니다. 이때 사용하는 속성이 `colspan` 입니다.

source by homejjang.com

```
<table border="1">
<tr>
  <td colspan="2">1*1 셀</td>
</tr>
<tr>
  <td>2*1 셀</td>
  <td>2*2 셀</td>
</tr>
</table>
```

위와 같이 `colspan="2"`로 지정하면 아래와 같이 의도한 대로 모양이 나옵니다.

1*1 셀	
2*1 셀	2*2 셀

즉 첫번째 row의 column수가 1개이고, 두번째 row의 column 수가 2개이므로 이를 동일하게 맞추어 주기 위해서 첫번째 row의 셀에서 `colspan` 속성을 사용하였습니다.



3. 테이블 태그

열을 확장할 때는 `rowspan` 이라는 속성을 사용합니다.

source by homejjang.com

```
<table border="1">
<tr>
  <td rowspan="2">1*1 셀</td>
  <td>1*2 셀</td>
</tr>
<tr>
  <td>2*2 셀</td>
</tr>
</table>
```

1*1셀의 열(row)을 확장했으므로 2열(row)에서는 첫번째 셀이 필요없습니다.

1*1 셀	1*2 셀
	2*2 셀

여기에서 중요한것은 확장을 하는 방향입니다.

왼쪽에서 오른쪽으로 column을 확장하는 경우 `colspan`,
위에서 아래로 row를 확장하는 경우는 `rowspan`

이렇게 기본적으로 기억하면서 `colspan`과 `rowspan` 속성을 자유자재로 다룰 수 있어야 합니다.

아주 빈번하게 사용되므로 시간표 같은것을 만들어 보면서 충분한 연습을 해주어야 합니다.



3. 테이블 태그

[1]

201호	202호	203호
주인집		

[2]

	202호	203호
201호	주인집2	주인집3

[3]

	202호	203호
201호	주인집2	



3. 테이블 태그

201호	202호	203호
주인집		

```
<table border="1px solid black">
  <tr>
    <td>201호</td>
    <td>202호</td>
    <td>203호</td>
  </tr>
  <tr>
    <td colspan="3">주인집</td>
  </tr>
</table>
```

201호	202호	203호
	주인집2	주인집3

```
<table border="1px solid black">
  <tr>
    <td rowspan="2">201호</td>
    <td>202호</td>
    <td>203호</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>주인집2</td>
    <td>주인집3</td>
  </tr>
</table>
```

201호	202호	203호
	주인집2	

```
<table border="1px solid black">
  <tr>
    <td rowspan="2">201호</td>
    <td>202호</td>
    <td>203호</td>
  </tr>
  <tr>
    <td colspan="2">주인집2</td>
  </tr>
</table>
```



3. 테이블 태그

■ [예제 3-8] 행·열 합침 표 생성

코드 3-14 행·열 합침 표 생성

table_span.html

```
<body>
  <table border="1">
    <tr>
      <th colspan="2">지역별 홍차</th>
    </tr>
    <tr>
      <th rowspan="3">중국</th>
      <td>정산소종</td>
    </tr>
    <tr><td>기문</td></tr>
    <tr><td>운남</td></tr>
    <tr>
      <th rowspan="4">인도 및 스리랑카</th>
      <td>아삼</td>
    </tr>
    <tr><td>실론</td></tr>
    <tr><td>다질링</td></tr>
    <tr><td>닐기리</td></tr>
  </table>
</body>
```

지역별 홍차	
중국	정산소종
	기문
	운남
인도 및 스리랑카	아삼
	실론
	다질링
	닐기리

분류	항목
과일	사과
	바나나
	파인애플
채소	무
	배추

구분	내행성		
	수성	금성	지구
지름비	0.383	0.949	1.000



한국의 차					
뿌리차	인삼차	과일차	수정과	잎차	뽕잎차
	당귀차		유자차		감잎차
	생강차		구기자차		솔잎차
	칠차		대추차		국화차
	둥굴레차		오미자차		이슬차
	마차		매실차	기타	두충차
곡물차	보리차		모과차		영지버섯차
	옥수수차		산수유차		굴강차
	현미차		탱자차		쌍화차



4. 이미지 태그

■ img 태그

그림 3-11 img 태그

표 3-11 img 태그의 속성

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



4. 이미지 태그

■ [예제 3-9] 이미지 삽입

- 1. 이미지 파일 준비 : 준비 파일을 HTML 페이지와 같은 폴더에 넣음
- 2. 코드 작성

코드 3-15 이미지 삽입

image_basic.html

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



✖ 그림이 존재하지 않습니다.

- src 속성에는 웹에 있는 이미지의 경로를 넣어도 됨

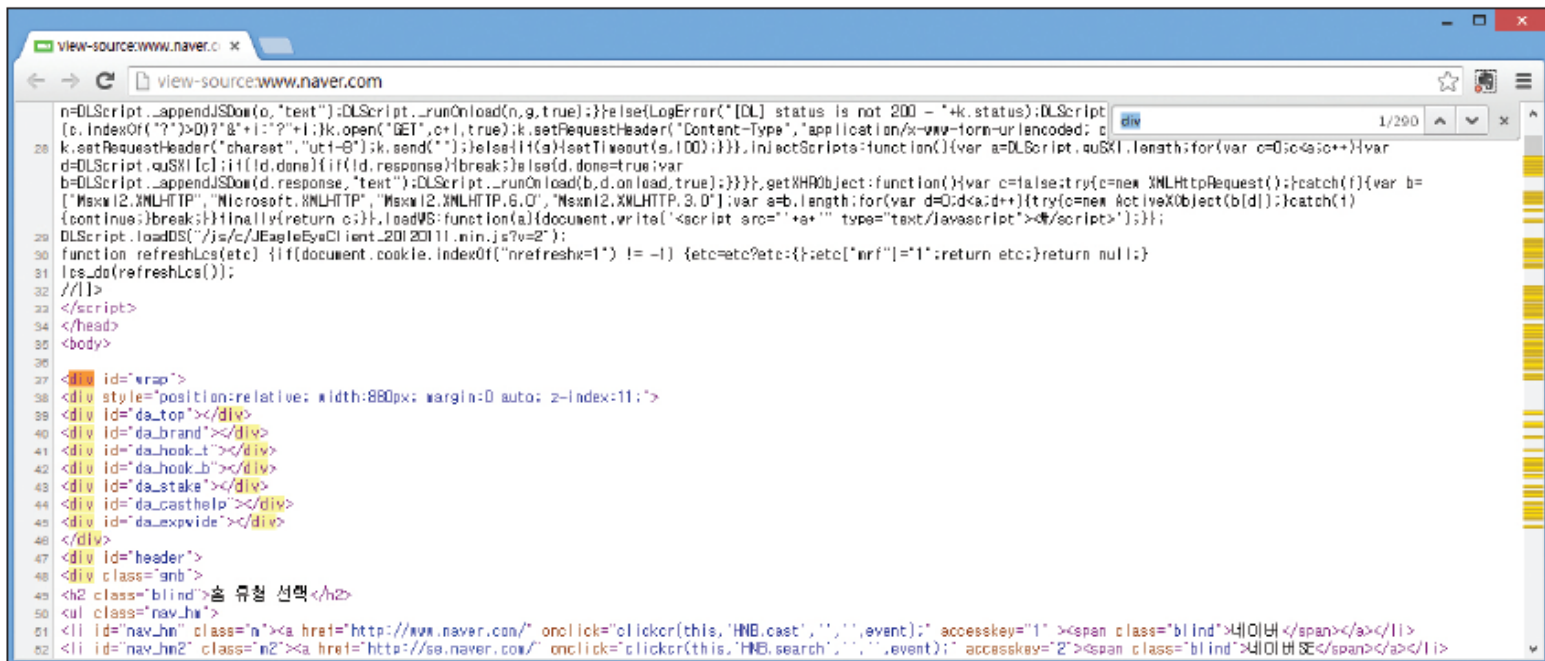
```

```



5. 공간 분할 태그

- 공간 분할 이유 : CSS로 원하는 레이아웃을 구성하기 위해
- Div : 대표적인 분할 태그



5. 공간 분할 태그

❖ 기본 공간 분할 태그

- [예제 3-10] 공간 분할 방법
 - 블록 형식 공간 분할

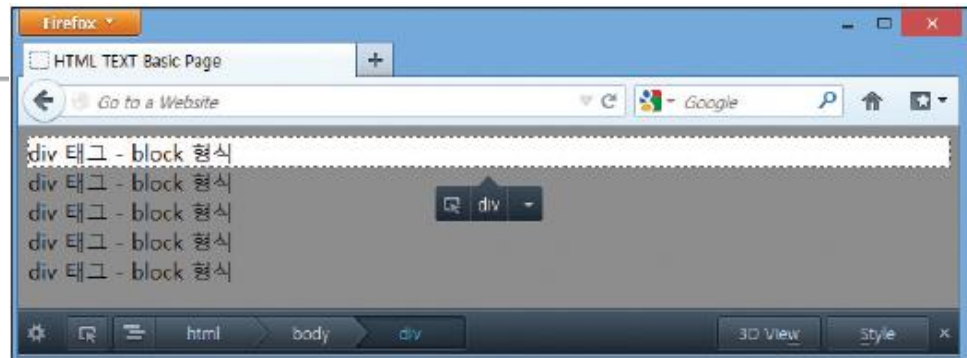
표 3-12 기본 공간 분할 태그

태그	설명
div	블록 형식으로 공간 분할
span	인라인 형식으로 공간 분할

코드 3-16 공간을 블록 형식으로 분할

space_block.html

```
<body>
  <div>div 태그 - block 형식</div>
  <div>div 태그 - block 형식</div>
  <div>div 태그 - block 형식</div>
  <div>div 태그 - block 형식</div>
  <div>div 태그 - block 형식</div>
</body>
```



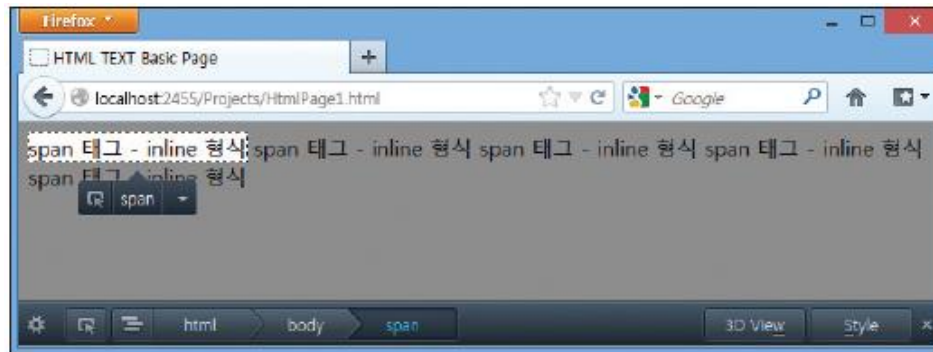
5. 공간 분할 태그

- 인라인 형식 공간 분할

코드 3-17 공간을 인라인 형식으로 분할

space_inline.html

```
<body>
  <span>span 태그 - inline 형식</span>
  <span>span 태그 - inline 형식</span>
  <span>span 태그 - inline 형식</span>
  <span>span 태그 - inline 형식</span>
  <span>span 태그 - inline 형식</span>
</body>
```



5. 공간 분할 태그

- 블록 형식과 인라인 형식은 일반 태그에도 적용됨

```
<body>
  <h1>h1 태그</h1>
  <p>p 태그</p>
  <hr />
  <a href="#">a 태그</a>
  <i>i 태그</i>
</body>
```

h1 태그

p 태그

a 태그 i 태그

그림 3-15 블록 형식과 인라인 형식

표 3-13 블록 형식과 인라인 형식의 태그

블록 형식 태그	인라인 형식 태그
div 태그	span 태그
h1~h6 태그	a 태그
p 태그	input 태그
목록 태그	글자 형식 태그
테이블 태그	
입력 양식 태그	



5. 공간 분할 태그

❖ 시맨틱 태그

- 시맨틱 웹 : 특정 태그에 의미를 부여한 웹

프로그램이 코드를 읽고 의미를 인식할 수 있는 지능형 웹

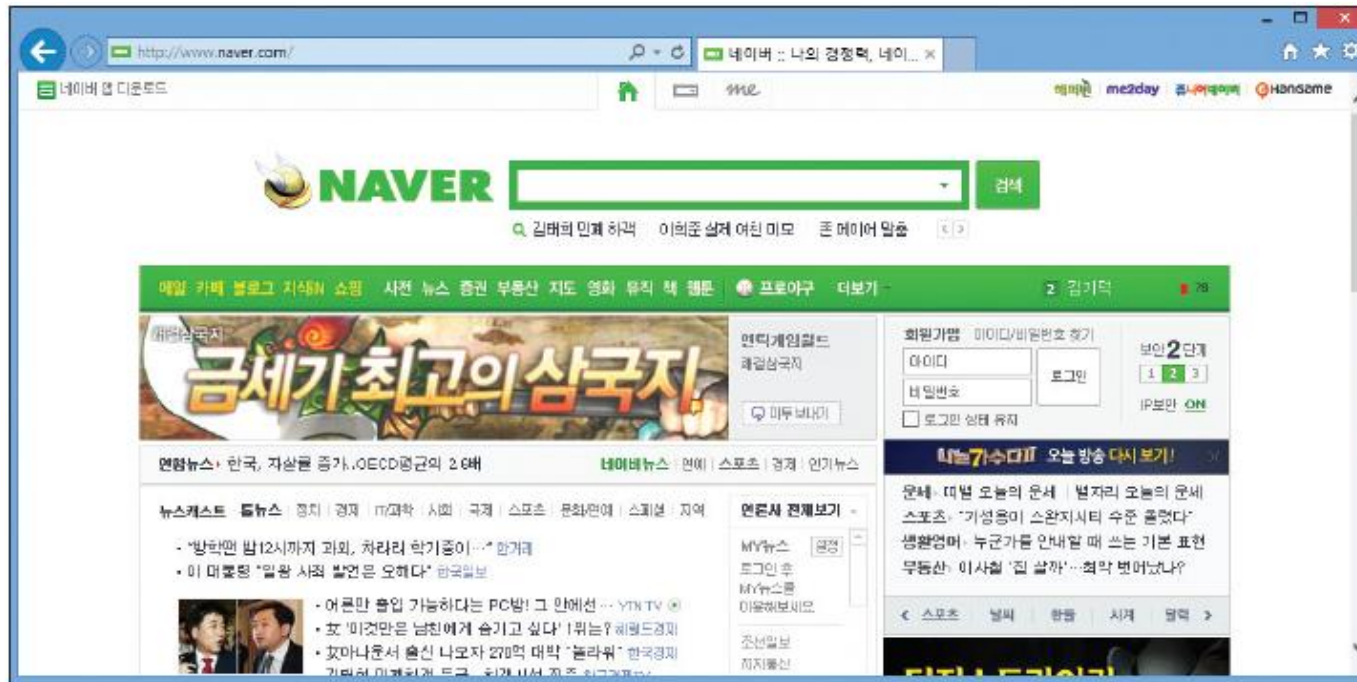


그림 3-16 사람이 보는 네이버 메인 페이지



5. 공간 분할 태그

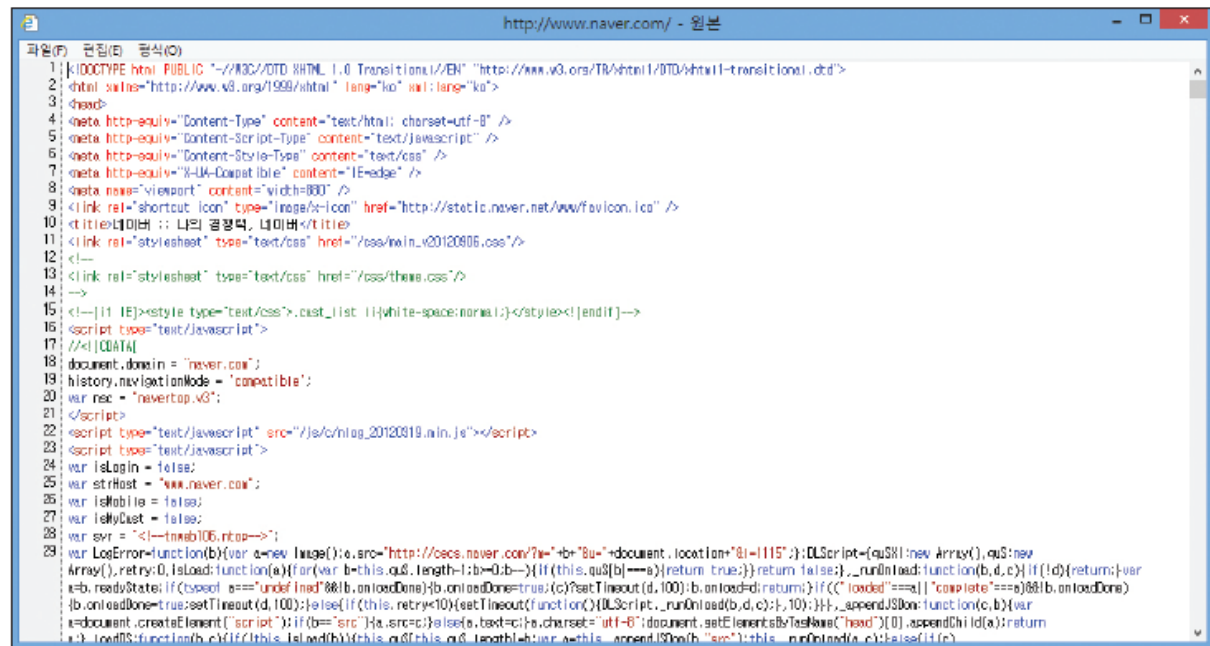


그림 3-17 컴퓨터가 보는 네이버 메인 페이지

표 3-14 HTML5 시맨틱 태그

태그	설명
header	헤더
nav	내비게이션
aside	사이드에 위치하는 공간
section	여러 중심 내용을 감싸는 공간
article	글자가 많이 들어가는 부분
footer	푸터



5. 공간 분할 태그

■ div 태그를 사용한 일반 웹 페이지

```
<body>
  <div>
    <h1>HTML5 기본</h1>
  </div>
  <div>
    <ul>
      <li><a href="#">메뉴 - 1</a></li>
      <li><a href="#">메뉴 - 2</a></li>
      <li><a href="#">메뉴 - 3</a></li>
    </ul>
  </div>
  <div>
    <div>
      <h1>Lorem ipsum dolor sit amet</h1>
      <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.</p>
    </div>
    <div>
      <h1>Lorem ipsum dolor sit amet</h1>
      <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.</p>
    </div>
  </div>
  <div>
    <span>서울특별시 강서구 내발산동</span>
  </div>
</body>
```



■ 시맨틱 웹 페이지

```
<body>
  <header>
    <h1>HTML5 기본</h1>
  </header>
  <nav>
    <ul>
      <li><a href="#">메뉴 - 1</a></li>
      <li><a href="#">메뉴 - 2</a></li>
      <li><a href="#">메뉴 - 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>
```



5. 공간 분할 태그



그림 3-18 레이아웃 구성





Thank You
