

HTML5



웹 페이지 기본 구조와 작성 방법

HTML5 기본 용어 (1)

■ 태그와 요소

- 요소 - HTML 페이지를 구성하는 각 부품(제목, 본문, 이미지 등)

표 2-1 생성 방법에 따른 요소 구분

요소 구분	형태	예
내용을 가질 수 있는 요소	〈요소 이름〉내용[/요소 이름]	<code><h1>Hello HTML5</h1></code> <code><p>즐거운 웹 프로그래밍 입문</p></code> <code><audio></audio></code>
내용을 가질 수 없는 요소	〈요소 이름〉	<code></code> <code>
</code> <code><hr></code>

HTML5 기본 용어 (2)

- 태그와 요소

`<h1>` Hello HTML5 `</h1>`
시작 태그 끝 태그

내용 구분	예
텍스트인 경우	<code><h1></code> Hello HTML5 <code></h1></code> <code><p></code> 즐거운 웹 프로그래밍 입문 <code></p></code>
다른 태그인 경우	<code><div></code> <code><h1></code> Hello HTML5 <code></h1></code> <code><p></code> 즐거운 웹 프로그래밍 입문 <code></p></code> <code></div></code>
내용을 입력하지 않은 경우	<code><div></div></code> <code><audio></audio></code> <code><video></video></code>

HTML5 기본 용어 (3)

■ 속성

- 속성 - 태그에 추가 정보를 부여할 때 사용하는 것

(a) `<h1 title="header">Hello HTML5</h1>`

속성 블록
속성 이름 속성 값 내부 문자

(b) ``

속성 블록
속성 이름 속성 값

HTML5 기본 용어 (4)

■ 주석

- 주석 - 코드 설명 기록(프로그램의 실행에 영향을 미치지 않음)

`<!-- 주석 -->`

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

Hello HTML5

HTML5 페이지 구조와 작성법 (1)

■ HTML5 페이지의 구조



HTML5 페이지 구조와 작성법 (2)

■ HTML5 페이지의 구조

■ <html> 태그

- lang 속성: 웹 페이지의 사용 언어를 구글 검색 엔진에 제공

표 2-3 html 태그의 lang 속성

`<html lang="ko">`

lang 속성 값	언어
ko	한국어
en	영어
ja	일본어
ru	러시아어
zh	중국어
de	독일어

표 2-4 head 태그 내부에 넣을 수 있는 태그

태그	설명
meta	웹 페이지에 추가 정보 전달
title	페이지 제목 지정
script	웹 페이지에 스크립트 추가
link	웹 페이지에 다른 파일 추가
style	웹 페이지에 스타일시트 추가
base	웹 페이지의 기본 경로 지정

HTML5 페이지 구조와 작성법 (3)

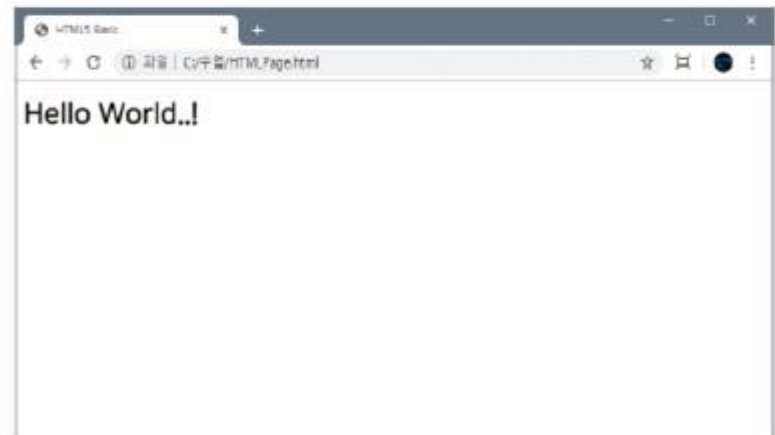
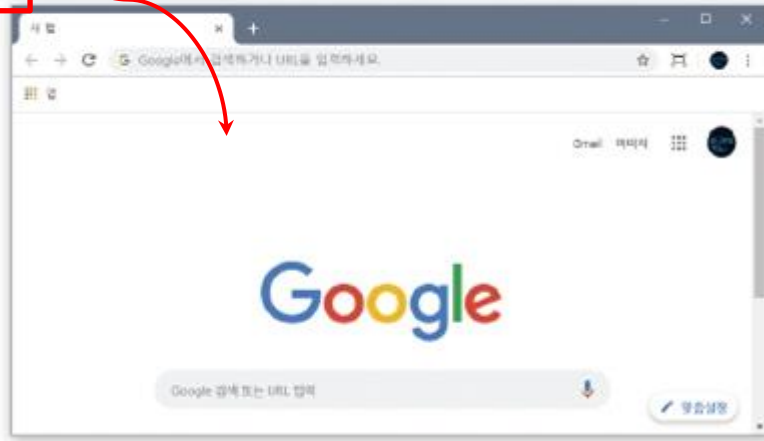
- HTML5 페이지의 작성과 실행 1 : 새 파일 만들기
 - 비주얼 스튜디오 코드의 [파일]-[새 파일] (또는 단축키 Ctrl + N 사용)
- HTML5 페이지의 작성과 실행 2 : 코드 작성 후 파일로 저장
 - [파일]-[다른 이름으로 저장]
 - 00.html 또는 00.htm

코드 2-1 HTMLPage.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>HTML5 Basic</title>
</head>
<body>
  <h1>Hello World..!</h1>
</body>
</html>
```

HTML5 페이지 구조와 작성법 (4)

■ HTML5 페이지의 작성과 실행 3 : 실행



HTML5 페이지 구조와 작성법 (5)

- 스타일시트 작성과 실행

- 내부 스타일

- HTML 페이지 내부에서 `style` 태그를 사용해 스타일시트를 직접 입력
 - 스타일시트가 짧은 경우

- 외부 스타일

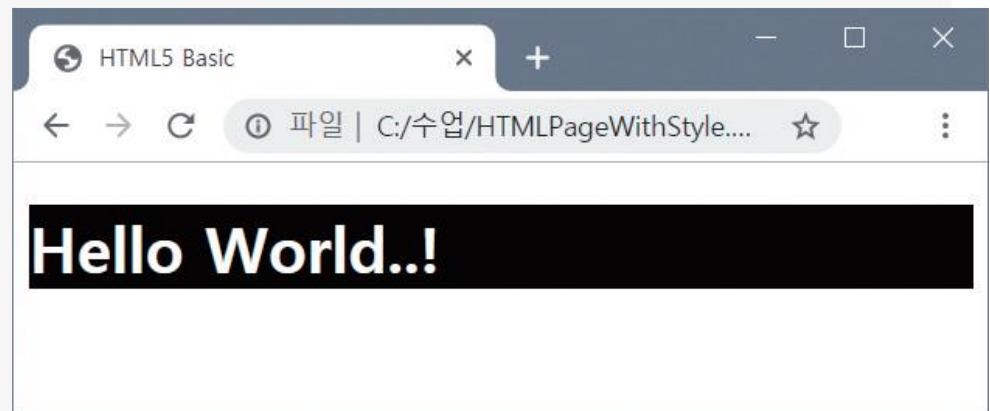
- 스타일시트를 별도로 생성하고 `link` 태그의 `href` 속성을 사용해 불러옴
 - 협업 업무나 프로젝트의 규모가 클 경우 사용

HTML5 페이지 구조와 작성법 (6)

- 내부 스타일시트 작성과 실행

코드 2-2 HTMLPageWithStyle.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>HTML5 Basic</title>
  <style>
    h1 {
      color: white;
      background: black;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Hello World..!</h1>
</body>
</html>
```



HTML5 페이지 구조와 작성법 (7)

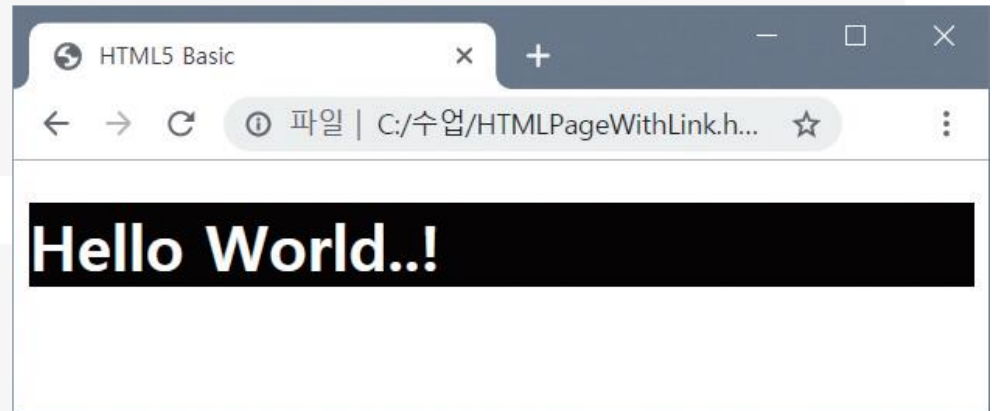
■ 외부 스타일시트 작성과 실행

코드 2-3 Style.css

```
h1 {  
    color: white;  
    background: black;  
}
```

코드 2-4 HTMLPageWithLink.html

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
  <head>  
    <title>HTML5 Basic</title>  
    <link rel="stylesheet" href="Style.css">  
  </head>  
  <body>  
    <h1>Hello World..!</h1>  
  </body>  
</html>
```



HTML5 페이지 구조와 작성법 (8)

- 자바스크립트 작성과 실행

- 내부 자바스크립트

- `<script>` 태그를 사용해 HTML 페이지 내부에 코드 작성

- 외부 자바스크립트

- `<script>` 태그의 `src` 속성에 파일 경로를 입력해 HTML 페이지로 불러옴

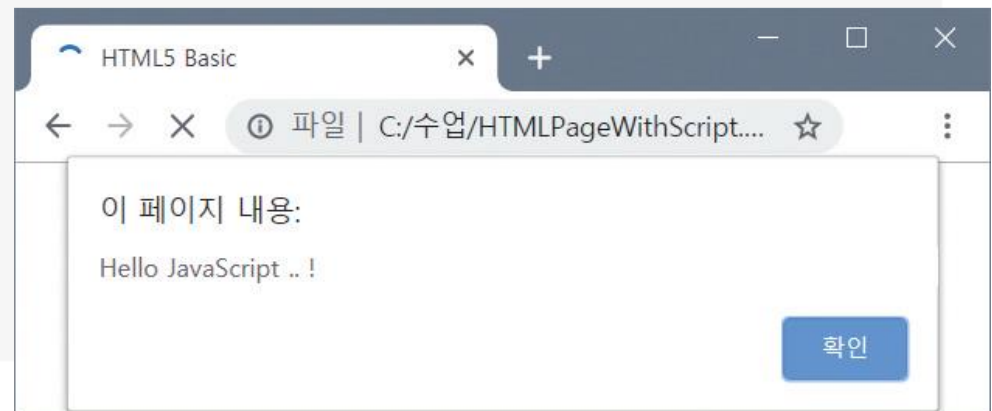
HTML5 페이지 구조와 작성법 (9)

■ 내부 자바스크립트 작성과 실행

코드 2-5 HTMLPageWithScript.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>HTML5 Basic</title>
  <script>
    // 경고 창을 출력합니다.
    alert('Hello JavaScript .. !');
  </script>
</head>
<body>

</body>
</html>
```



HTML5 페이지 구조와 작성법 (10)

■ 외부 자바스크립트 작성과 실행

코드 2-6 OuterJavaScript.js

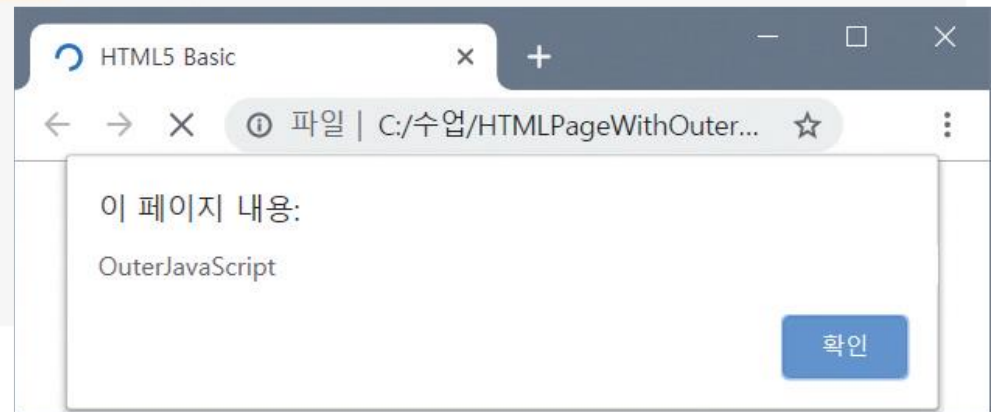
```
alert('OuterScript');
```

코드 2-7 HTMLPageWithOuterScript.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>HTML5 Basic</title>
  <script src="OuterJavaScript.js"></script>
</head>
<body>

</body>
</html>
```

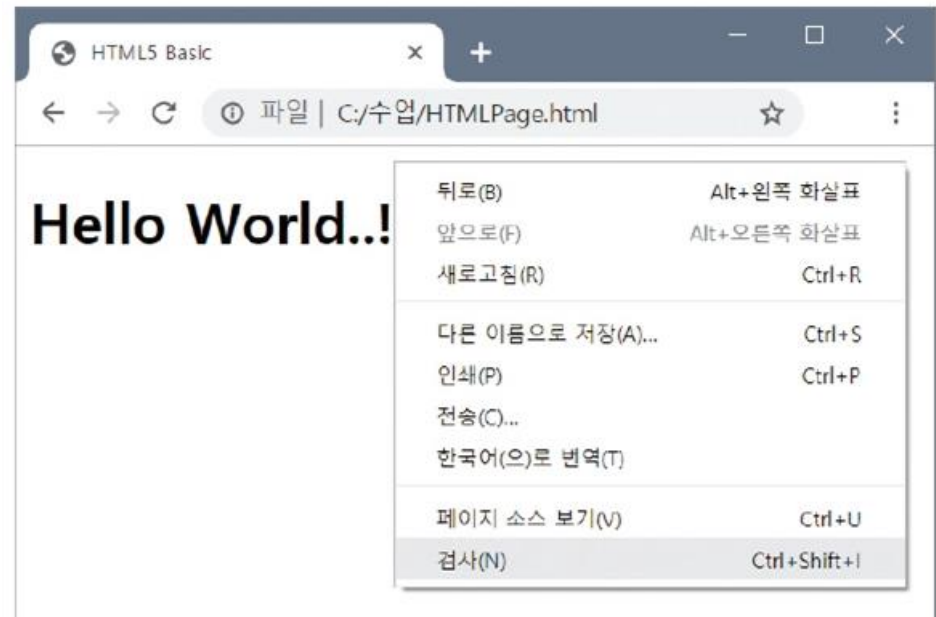
HTML5 이전에서는 type 속성을 사용해야 했으나 이제는 type 속성 없이도 기본으로 인식합니다.
<script type="text/javascript" src="OuterJavaScript.js">



오류와 검증 (1)

■ 검사를 이용한 오류 확인

- 버그Bug : 프로그램이 원하지 않는 방향으로 동작하는 것
- 디버그Debug : 버그를 잡는(수정하는) 행위
- 웹 브라우저 검사 기능으로 디버그 수행
 - 크롬을 열고 [F12] 또는 [Ctrl] + [Shift] + [I]
 - 웹 페이지에서 마우스 오른쪽 버튼 클릭해 [검사] 메뉴



오류와 검증 (2)

■ 검사를 이용한 오류 확인

- 「Elements」 탭 : 현재 HTML 페이지의 계층 구조를 보여줌. 태그 스타일 파악

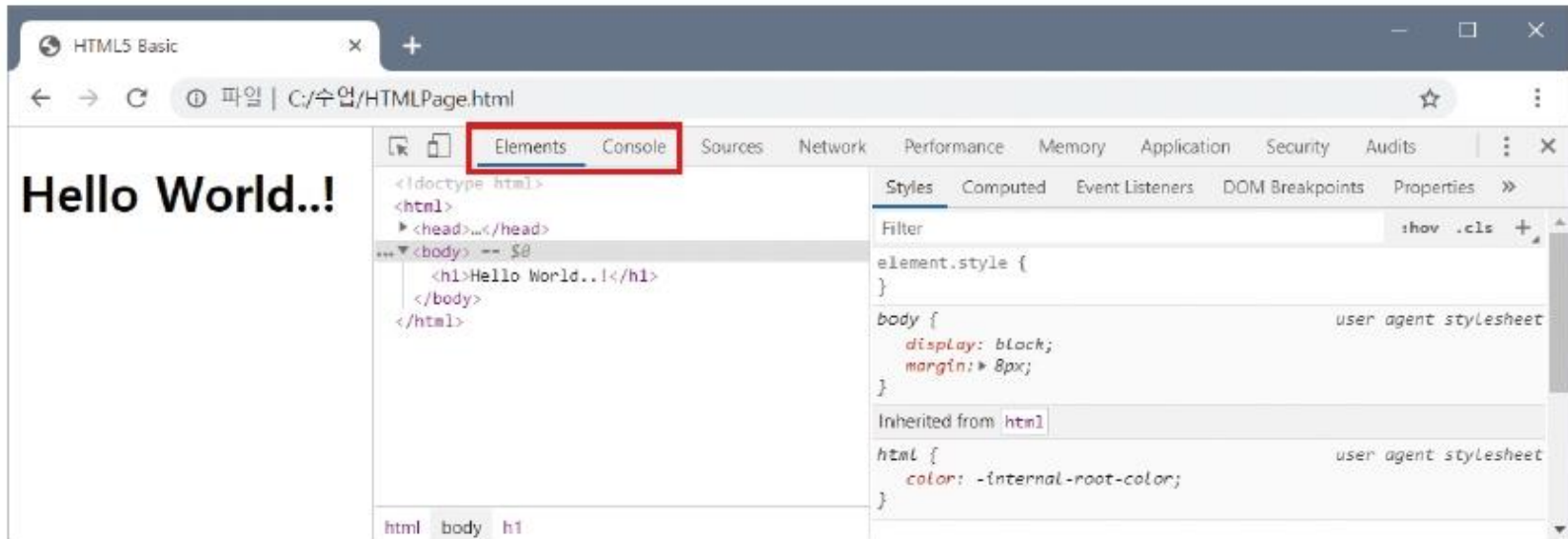


그림 2-9 검사를 사용한 계층 구조 확인

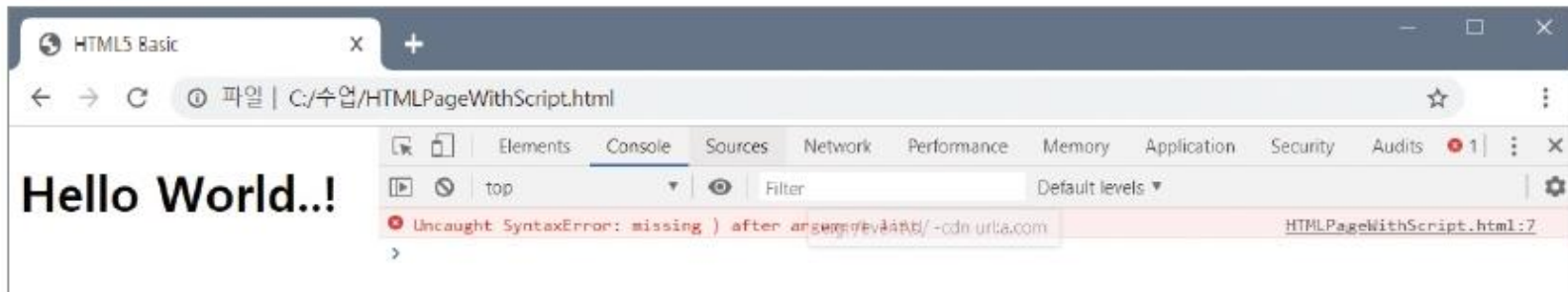


그림 2-10 검사를 사용한 오류 확인

HTML5 기본 태그

글자 태그 (1)

■ 제목과 본문 글자 태그

- 문서의 제목을 표현할 때 사용
- h는 Heading을 의미

표 3-1 제목 글자 태그

| 태그 | | 설명 |
|-------|----|-------------------|
| 제목 글자 | 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 |
| 본문 글자 | p | 본문 문단 생성 |
| | br | 줄 바꿈 |
| | hr | 수평 줄 삽입 |

글자 태그 (2)

■ 제목 표현

코드 3-1 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

글자 태그 (3)

■ 제목과 본문 태그의 활용

코드 3-3 text_content.html

```
<!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

글자 태그 (4)

■ 앵커태그

- 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 3-2 앵커 태그

| 태그 | 설명 |
|----|----------|
| a | 하이퍼링크 생성 |

`한빛미디어`

이동할 웹 페이지 출력 글자

글자 태그 (5)

■ 앵커 태그

■ a 태그의 href 속성

- ❶ 절대 경로

- `http://www.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 `name`인 태그의 위치로 이동

- ❹ 메일 경로

- `mailto:hanb@hanbit.co.kr` - 해당 주소로 메일 전송

글자 태그 (6)

■ 하이퍼링크 설정

- 1. 특정 웹 페이지에 연결하기
 - 하이퍼링크를 설정한 글자를 클릭하면 해당 웹 페이지로 이동

코드 3-5 text_anchor.html

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

글자 태그 (7)

■ 하이퍼링크 설정

- 2. 웹 페이지 내부에 연결하기

코드 3-6 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 id 속성을 href 속성에 '#id 속성' 형태로 입력합니다.

목록 태그 (1)

■ 내비게이션 메뉴



표 3-4 목록 태그

- 내비게이션 메뉴를 만들기 위해 주로 사용되는 목록 태그

| 태그 | 설명 |
|----|----------------------------|
| ul | 순서가 없는 목록unordered list 생성 |
| ol | 순서가 있는 목록ordered list 생성 |
| li | 목록 요소list item 생성 |

목록 태그 (2)

■ 목록 태그 활용

코드 3-8 list_unordered.html

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

- 사과
- 바나나
- 오렌지

코드 3-9 list_ordered.html

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

1. 사과
2. 바나나
3. 오렌지

목록 태그 (3)

■ 목록 태그 활용

■ 3. 중첩 목록 만들기

코드 3-10 nested_list.html

```
<body>
  <ul>
    <!-- 첫 번째 목록 -->
    <li>
      <b>과일</b>
      <ol>
        <li>사과</li>
        <li>바나나</li>
        <li>오렌지</li>
      </ol>
    </li>
    <!-- 두 번째 목록 -->
    <li>
      <b>채소</b>
      <ol>
        <li>상추</li>
        <li>치커리</li>
        <li>양배추</li>
      </ol>
    </li>
  </ul>
</body>
```

• 과일

1. 사과
2. 바나나
3. 오렌지

• 채소

1. 상추
2. 치커리
3. 양배추

테이블 태그 (1)

■ 테이블 태그

표 3-5 테이블 태그

| 태그 | 설명 |
|-------|---|
| table | 표 삽입 |
| tr | 표에 행 <small>table row</small> 삽입 |
| th | 표의 제목 셀 <small>table heading</small> 생성 |
| td | 표의 일반 셀 <small>table data</small> 생성 |

테이블 태그 (2)

■ 시간표 만들기

코드 3-12 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>
```

표의 테두리를 지정하는 속성입니다.

```
      <tr>
        <td>2교시</td>
        <td>도덕</td>
        <td>체육</td>
        <td>영어</td>
        <td>수학</td>
        <td>사회</td>
      </tr>
    </tbody>
  </table>
</body>
```

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

테이블 태그 (3)

- 테이블 태그의 속성

표 3-6 테이블 태그의 속성

| 태그 | 속성 | 설명 |
|--------|---------|--------------|
| table | border | 표의 테두리 두께 지정 |
| th, td | colspan | 셀의 너비 지정 |
| | rowspan | 셀의 높이 지정 |

테이블 태그 (4)

■ 행·열 병합 표 생성

코드 3-13 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 |

미디어 태그 (1)

■ 미디어 태그

- 이미지, 오디오, 비디오 등 멀티미디어를 넣을 때 사용

표 3-7 미디어 태그 구분

| 내용물을 가질 수 있는 태그 | 내용물을 가질 수 없는 태그 |
|--|--------------------------|
| <code><audio></audio></code>
<code><video></video></code> | <code></code> |

미디어 태그 (2)

■ 미디어 태그 속성

- 이미지, 오디오, 비디오에 필요한 추가 정보는 속성을 사용

표 3-8 이미지, 오디오, 비디오 태그의 속성

| 태그 | 속성 | 설명 |
|-----------------|----------|-------------------------------------|
| img 태그 | src | 이미지의 경로 지정 |
| | alt | 이미지가 없을 때 나오는 글자 지정 |
| | width | 이미지의 너비 지정 |
| | height | 이미지의 높이 지정 |
| audio, video 태그 | src | 음악, 비디오 파일의 경로 지정 |
| | preload | 음악, 비디오를 준비 중일 때 데이터를 모두 불러올지 여부 지정 |
| | autoplay | 음악, 비디오의 자동 재생 여부 지정 |
| | loop | 음악, 비디오의 반복 여부 지정 |
| | controls | 음악, 비디오 재생 도구 출력 여부 지정 |
| video 태그 | width | 비디오의 너비 지정 |
| | height | 비디오의 높이 지정 |

미디어 태그 (3)

■ 멀티미디어(이미지, 오디오, 비디오) 삽입

■ 1. 이미지 삽입하기

- 이미지 파일 준비 : 준비 파일(이미지.jpg)을 HTML 페이지와 같은 폴더에 넣기

코드 3-14 image_basic.html

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

다음과 같이 웹에 있는 이미지 경로를 넣어도 됩니다.



✖ 그림이 존재하지 않습니다.

미디어 태그 (4)

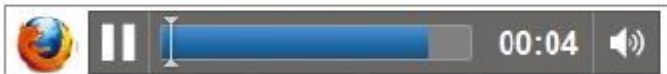
■ 멀티미디어(이미지, 오디오, 비디오) 삽입

■ 2. 음악 삽입하기

- 음악 파일 준비 : 준비 파일(오디오.mp3)을 HTML 페이지와 같은 폴더에 넣기

코드 3-15 audio_basic.html

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



미디어 태그 (5)

- 멀티미디어(이미지, 오디오, 비디오) 삽입
 - 3. 웹 브라우저 제약이 없도록 음악 삽입하기
 - <source> 태그
 - 웹 브라우저마다 지원하는 음악 파일 확장자가 다른 문제 해결
 - <audio> 태그나 <video> 태그 내부에 입력
 - ogg파일 준비: .ogg 확장자 파일을 HTML 페이지와 같은 폴더에 넣기

코드 3-16 audio_source.html

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

type 속성을 입력하지 않으면 웹 브라우저가 음악 파일을 다운로드한 후 재생 가능한 파일인지 확인하는 작업이 필요하므로 꼭 지정합니다.

미디어 태그 (6)

■ 멀티미디어(이미지, 오디오, 비디오) 삽입

■ 4. 동영상 삽입하기

- 동영상 파일 준비 : 준비 파일(동영상.mp4, 동영상.webm)을 HTML 페이지와 같은

코드 3-17 video_basic.html

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



HTML5 입력 양식 태그와 구조화 태그

입력 양식 태그 (1)

■ 입력 양식

- 사용자에게 정보를 입력받는 요소

■ 입력 양식 개요

- <form>태그: 영역 생성

그림 4-1 간단한 회원가입 입력 양식

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

입력 양식 태그 (2)

■ 데이터 전달 방식

- <form>태그는 method속성의 방식으로 action 속성 장소에 데이터 전달

```
<form action="전송 위치" method="전송 방식">
</form>
```

- GET: 주소에 데이터를 직접 입력해 전달
- POST: 별도의 방법을 사용해 데이터를 해당 주소로 전달

데이터를 전달할 목적지

- GET 방식 - 주소에 데이터를 입력해서 전달
- POST 방식 - 주소 변경 없이 비밀스럽게 데이터 전달

```
<!-- GET 전송 방식 -->
<body>
  <form method="get">
    <input type="text" name="search">
    <input type="submit">
  </form>
</body>
```

```
<!-- POST 전송 방식 -->
<body>
  <form method="post">
    <input type="text" name="search">
    <input type="submit">
  </form>
</body>
```

입력 양식 태그 (2)

■ 데이터 전달 방식

- GET 방식 - 서버의 리소스나 정보를 요청하기 위해 사용
 - 요청을 전송할 때 URL 주소 끝에 파라미터(쿼리스트링)로 포함되어 전송
 - Header에 포함되어 전송되므로 body를 사용하지 않음
 - Body를 사용하지 않으므로 대용량 데이터 전송에 제한이 있음
 - 캐싱을 사용하여 다음 사용시 조금 빠름

← → ↻ ⓘ 파일 | C:/Users/kimsk/OneDrive/바탕%20화면/02-2/웹프/text_tag.html?search=rint

- Post 방식 - 리소스를 생성/업데이트하기 위해 서버에 데이터를 보낼 때 사용
 - 요청을 전송할 때 HTTP 메시지의 body에 담아서 전송
 - Body의 타입은 요청 헤더의 Content-Type에 따라 결정됨
 - application/x-www-form-urlencoded (명시하지 않을 시 application/octet-stream 적용)
 - Text/plain
 - Multipart/form-data
 - Body를 사용하므로 대용량 데이터 전송에 제한이 없음
 - 캐싱 미사용(히스토리 및 북마크에 남지 않음)

입력 양식 태그 (3)

표 4-1 입력 양식 태그

| 태그 | 속성 | 모양 | 설명 |
|----------|-----------|---------------------------------------|--|
| form | 보이지 않음 | | 입력 양식의 시작과 끝 표시 |
| input | text | <input type="text"/> | 글자 입력 양식 생성 |
| | button | <input type="button" value="button"/> | 버튼 생성 |
| | checkbox | <input checked="" type="checkbox"/> | 체크 박스 생성 |
| | file | <input type="file"/> | 파일 입력 양식 생성 |
| | hidden | 보이지 않음 | 해당 내용 표시 안 함 |
| | image | <input type="image"/> | 이미지 형태 생성 |
| | password | <input type="password"/> | 비밀번호 입력 양식 생성 |
| | radio | <input type="radio"/> | 라디오 버튼 생성 |
| | reset | <input type="reset"/> | 초기화 버튼 생성 |
| | submit | <input type="submit"/> | 제출 버튼 생성 |
| textarea | cols/rows | <input type="text"/> | 여러 행의 글자 입력 양식 생성, cols는 너비를 지정하고 rows는 높이를 지정 |

입력 양식 태그 (4)

■ 입력 양식 종류

| 태그 | 속성 | 모양 | 설명 |
|------------------------------|----|---|---------------------------------|
| select
optgroup
option | |  | 선택 양식 생성
옵션 그룹화
옵션 생성 |
| fieldset
legend | |  | 입력 양식의 그룹 지정
입력 양식 그룹의 이름 지정 |

입력 양식 태그 (5)

■ 기본 입력 양식 태그

- <input> 태그의 type 속성을 이용해 다양한 기본 입력 양식 생성

코드 4-1 form_basic.html

```
<body>
  <form>
    <!-- 사용자가 입력하는 입력 양식 -->
    <input type="text" name="text" value="text"><br>
    <input type="password" name="password" value="password"><br>
    <input type="file" name="file" value="file"><br>
    <input type="checkbox" name="checkbox" value="checkbox"><br>
    <input type="radio" name="radio" value="radio"><br>

    <!-- 보이지 않는 입력 양식 -->
    <input type="hidden" name="hidden" value="hidden"><br>

    <!-- 버튼 -->
    <input type="button" value="button"><br>
    <input type="reset" value="reset"><br>
    <input type="submit" value="submit"><br>
    <input type="image" src="http://placeholder.it/100x100">
  </form>
</body>
```

입력 양식 태그 (6)

■ 간단한 입력 양식 생성

- 라디오 버튼의 name 속성을 이용해 여러 대상 중 하나만 선택하는 형태

코드 4-3 form_radio.html

```
<body>
  <form>
    <table>
      <tr>
        <td><label for="username">이름</label></td>
        <td><input id="username" type="text" name="username"></td>
      </tr>
      <tr>
        <td>성별</td>
        <td>
          <input id="man" type="radio" name="gender" value="m">
          <label for="man">남자</label>
          <input id="woman" type="radio" name="gender" value="w">
          <label for="woman">여자</label>
        </td>
      </tr>
    </table>
    <input type="submit" value="가입">
  </form>
</body>
```

radio 버튼은 name 속성을 같게 입력해야
여러 항목 중 하나만 선택됩니다.

HTML5 문서 구조화 (1)

■ 공간 분할 태그

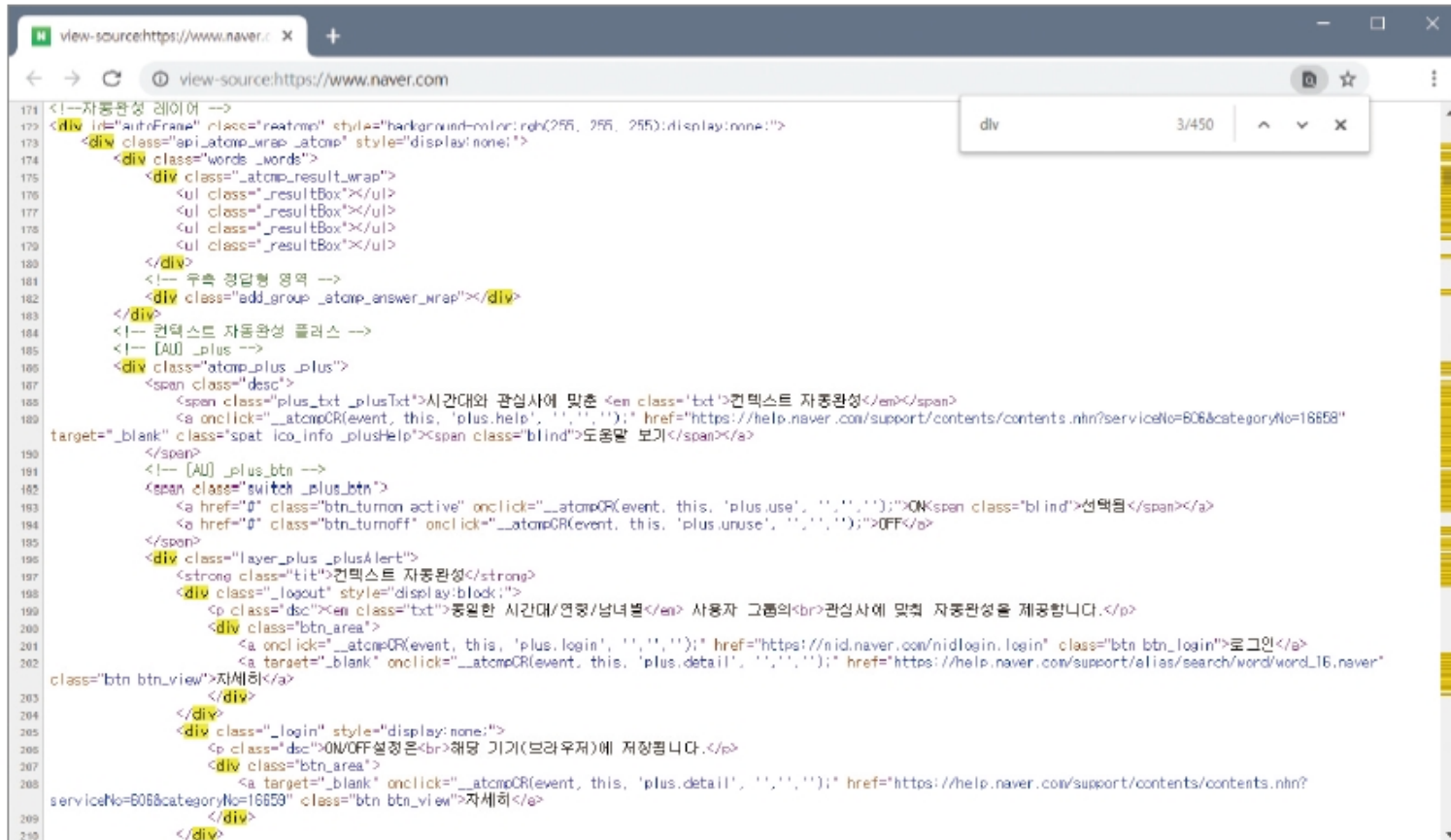


그림 4-5 네이버 메인 페이지의 div 태그

HTML5 문서 구조화 (2)

■ HTML5의 대표적인 공간 분할 태그

표 4-2 기본 공간 분할 태그

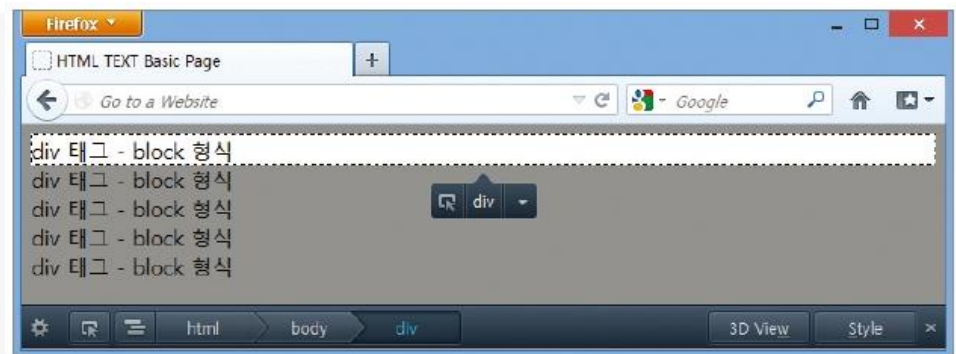
| 태그 | 설명 |
|------|----------------|
| div | 블록 형식으로 공간 분할 |
| span | 인라인 형식으로 공간 분할 |

■ [기본 예제 4-5] 공간 분할 방법

- 1. 공간을 블록 형식으로 분할하기

코드 4-9 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>
```



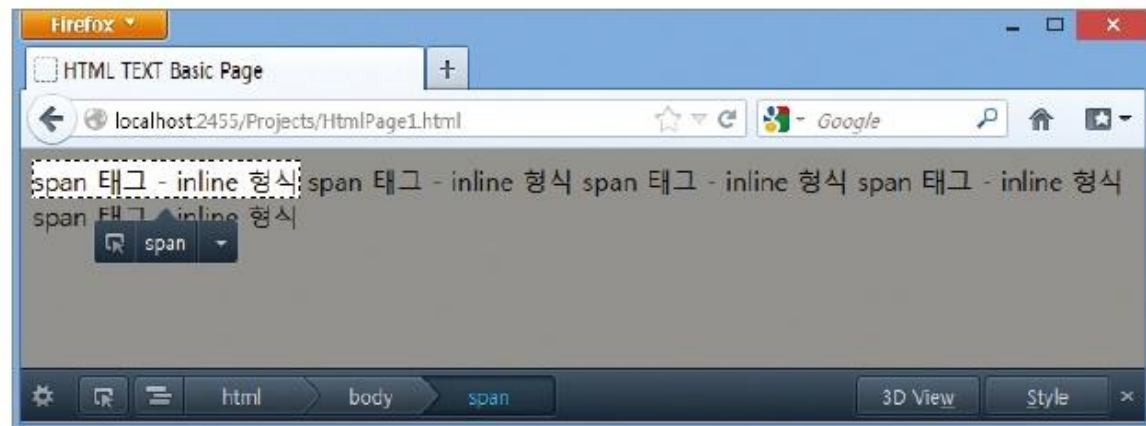
HTML5 문서 구조화 (3)

■ 공간 분할 방법

- 2. 공간을 인라인 형식으로 분할하기
 - 자신의 글자 크기만큼 영역 차지
 - 왼쪽에서 오른쪽으로 쌓임

코드 4-10 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>
```

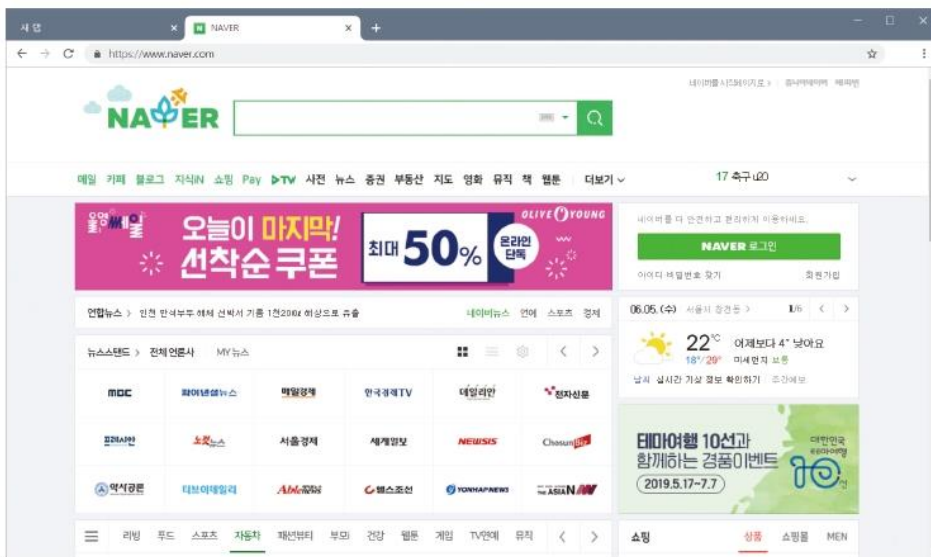


HTML5 문서 구조화 (4)

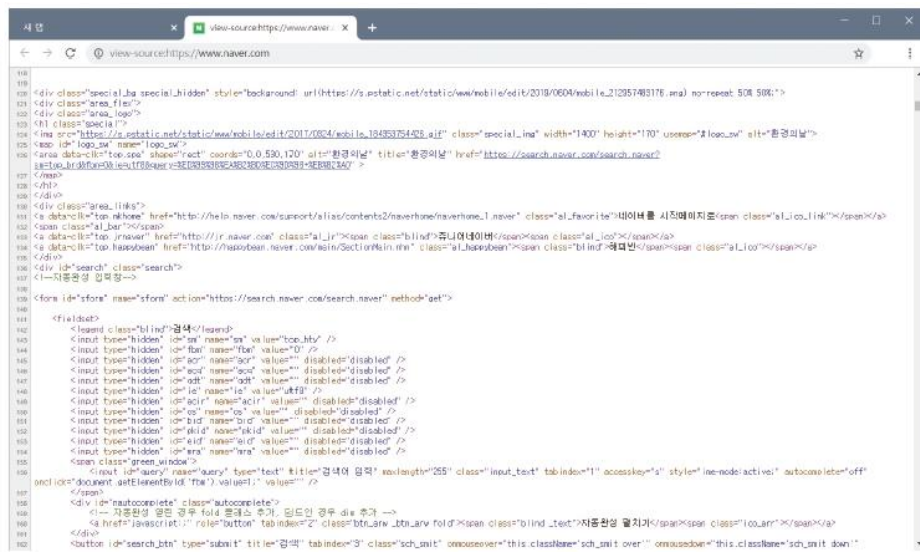
■ 시맨틱 태그

■ 시맨틱 웹

- 특정 태그에 의미를 부여한 웹
- 프로그램이 코드를 읽고 의미를 인식할 수 있는 지능형 웹



(a) 사람이 보는 네이버 메인 페이지

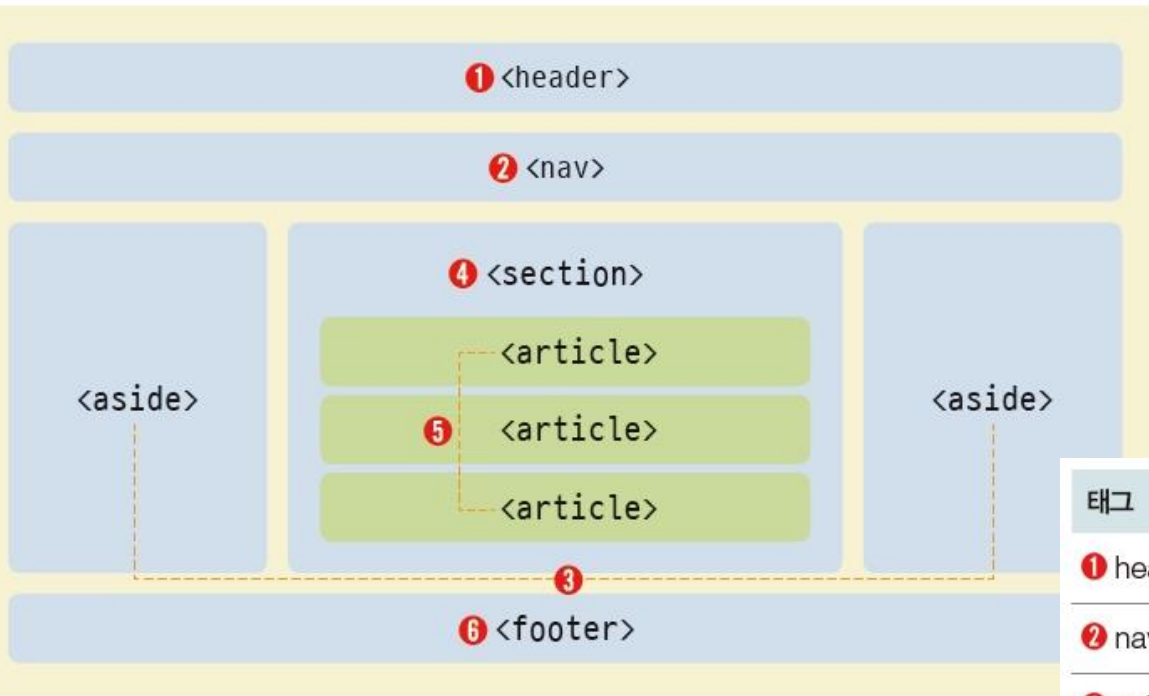


(b) 컴퓨터가 보는 네이버 메인 페이지

그림 4-6 시맨틱 웹의 필요성

HTML5 문서 구조화 (5)

■ 시맨틱 태그



| 태그 | 설명 |
|-----------|---------------------|
| 1 header | 머리말(페이지 제목, 페이지 소개) |
| 2 nav | 하이퍼링크들을 모아 둔 내비게이션 |
| 3 aside | 본문 흐름에 벗어나는 노트나 팁 |
| 4 section | 문서의 장이나 절에 해당하는 내용 |
| 5 article | 본문과 독립적인 콘텐츠 영역 |
| 6 footer | 꼬리말(저자나 저작권 정보) |

그림 4-7 HTML5 시맨틱 태그

HTML5 문서 구조화 (6)

■ 시맨틱 태그를 이용한 레이아웃 구성

코드 4-13 space_semantic.html

```
<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. Morbi rutrum pretium elit, at iaculis dui congue facilisis. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed augue lectus, sagittis quis commodo commodo, congue a nibh. Donec ornare leo in ipsum consectetur euismod. Sed lorem una, adipiscing eget pharetra ullamcorper, facilisis id sapien. Phasellus ac pellentesque odio. Curabitur quis tortor vel odio dignissim congue ac sit amet nisl. Nulla placerat nibh quis mi tincidunt pretium.
    </article>
    <article>
      <h1>Lorem ipsum dolor sit amet</h1>
      <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Morbi rutrum pretium elit, at iaculis dui congue facilisis. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed augue lectus, sagittis quis commodo commodo, congue a nibh. Donec ornare leo in ipsum consectetur euismod. Sed lorem una, adipiscing eget pharetra ullamcorper, facilisis id sapien. Phasellus ac pellentesque odio. Curabitur quis tortor vel odio dignissim congue ac sit amet nisl. Nulla placerat nibh quis mi tincidunt pretium.
    </article>
  </section>
  <footer>
    <address>서울특별시 강서구 마곡동</address>
  </footer>
</body>
```

```
<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. Morbi rutrum pretium elit, at iaculis dui congue facilisis. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed augue lectus, sagittis quis commodo commodo, congue a nibh. Donec ornare leo in ipsum consectetur euismod. Sed lorem una, adipiscing eget pharetra ullamcorper, facilisis id sapien. Phasellus ac pellentesque odio. Curabitur quis tortor vel odio dignissim congue ac sit amet nisl. Nulla placerat nibh quis mi tincidunt pretium.
    </div>
    <div>
      <h1>Lorem ipsum dolor sit amet</h1>
      <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Morbi rutrum pretium elit, at iaculis dui congue facilisis. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed augue lectus, sagittis quis commodo commodo, congue a nibh. Donec ornare leo in ipsum consectetur euismod. Sed lorem una, adipiscing eget pharetra ullamcorper, facilisis id sapien. Phasellus ac pellentesque odio. Curabitur quis tortor vel odio dignissim congue ac sit amet nisl. Nulla placerat nibh quis mi tincidunt pretium.
    </div>
  </div>
  <div>
    <span>서울특별시 강서구 내발산동</span>
  </div>
</body>
```

