

01 HTML5 기본 용어

■ 태그와 요소

- 요소 - HTML 페이지를 구성하는 각 부품(제목, 본문, 이미지 등)
- 태그 - 요소를 만들 때 사용하는 작성 방법

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>

01 HTML5 기본 용어

■ 태그와 요소

`<h1>`Hello HTML5`</h1>`

시작 태그 끝 태그

내용을 가질 수 있는 요소 생성

내용 예

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

01 HTML5 기본 용어

■ 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

속성의 사용 예

01 HTML5 기본 용어

■ 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

주석 형식과 사용 예

02 HTML5 페이지 구조와 작성법

■ HTML5 페이지의 구조



HTML5 구조 예

02 HTML5 페이지 구조와 작성법

■ HTML5 페이지의 구조

- <html> 태그
 - 웹 페이지의 사용 언어를 구글 검색 엔진에 제공

html 태그의 lang 속성

<html lang="ko">

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

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

02 HTML5 페이지 구조와 작성법

■ HTML5 페이지의 작성과 실행 2 : 코드 작성 후 파일로 저장

- [파일]-[다른 이름으로 저장]
- **OO.html** 또는 **OO.htm** 형식으로 저장

HTMLPage.html

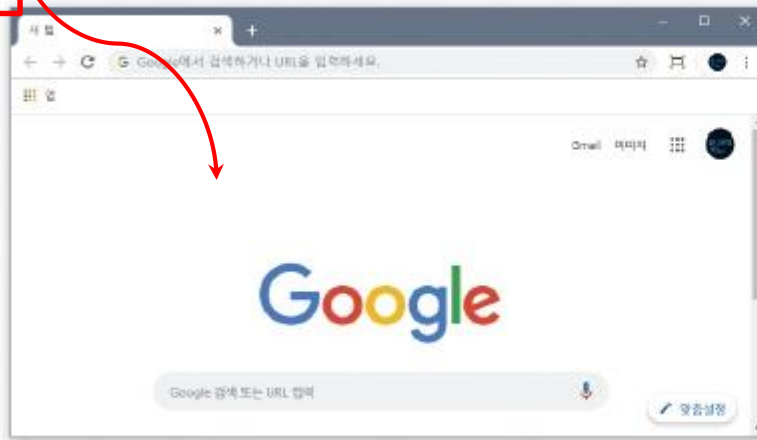
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>HTML5 Basic</title>
</head>
<body>
  <h1>Hello World..!</h1>
</body>
</html>
```

02 HTML5 페이지 구조와 작성법

■ HTML5 페이지의 작성과 실행 3 : 실행



드래그



실행

02 HTML5 페이지 구조와 작성법

■ 스타일시트 작성과 실행

■ 내부 스타일

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

■ 외부 스타일

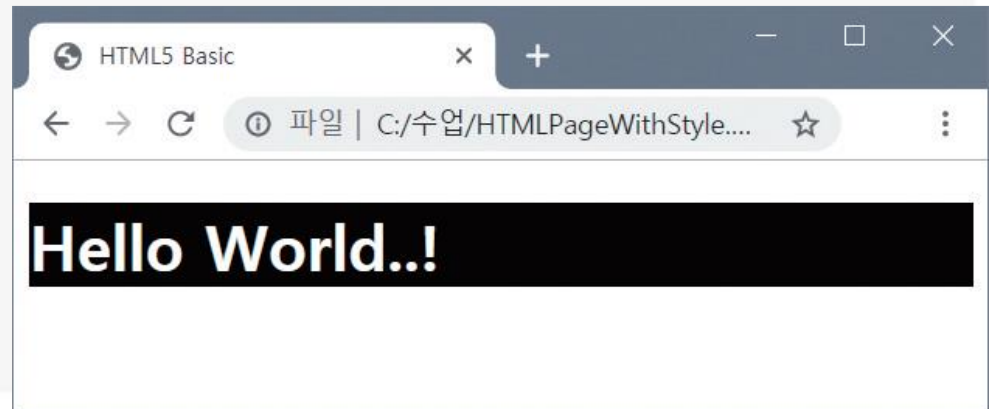
- 스타일시트를 별도로 생성하고 link 태그의 href 속성을 사용해 불러옴
- 협업 업무나 프로젝트의 규모가 클 경우 사용

02 HTML5 페이지 구조와 작성법

- 내부 스타일시트 작성과 실행

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>
```



02 HTML5 페이지 구조와 작성법

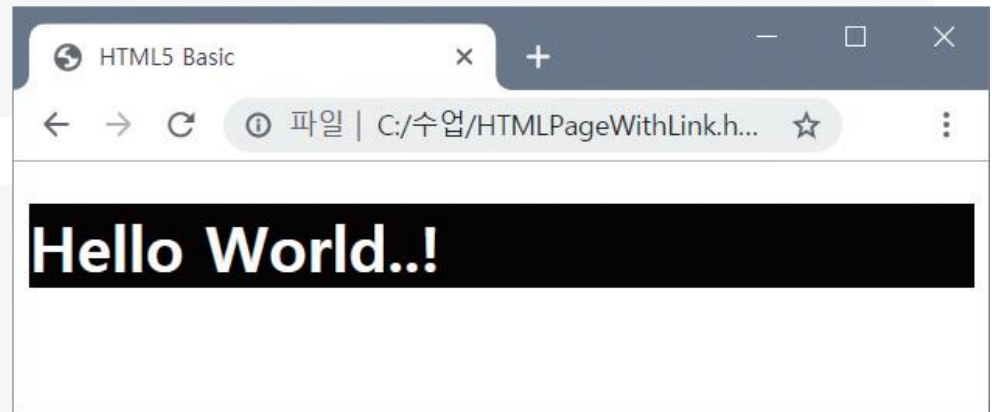
- 외부 스타일시트 작성과 실행

Style.css

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

HTMLPageWithLink.html

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



02 HTML5 페이지 구조와 작성법

■ 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

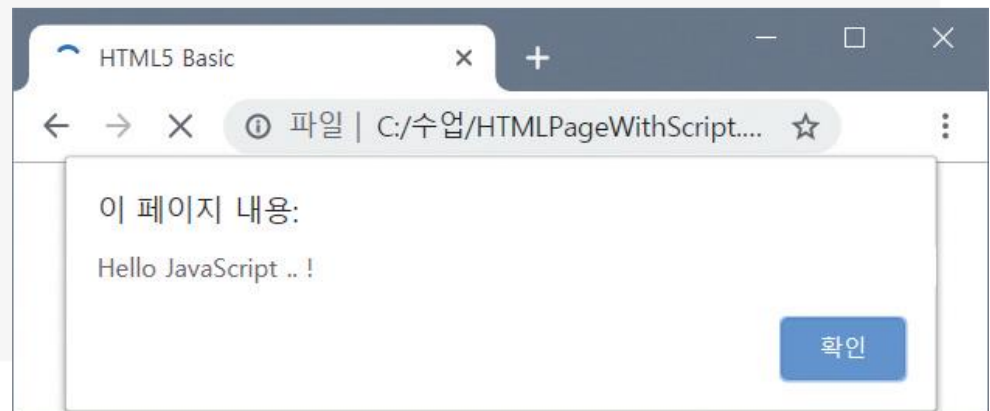
02 HTML5 페이지 구조와 작성법

- 내부 자바스크립트 작성과 실행

HTMLPageWithScript.html

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

</body>
</html>
```



02 HTML5 페이지 구조와 작성법

■ 외부 자바스크립트 작성과 실행

OuterJavaScript.js

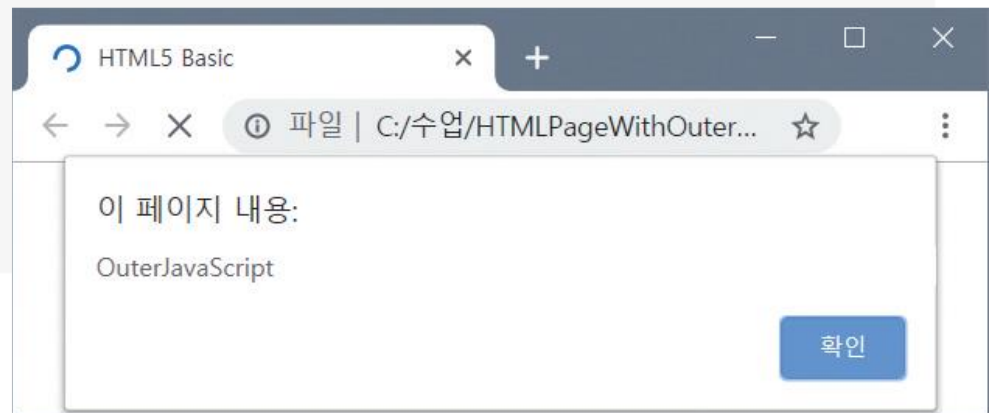
```
alert('OuterScript');
```

HTMLPageWithOuterScript.html

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

</body>
</html>
```

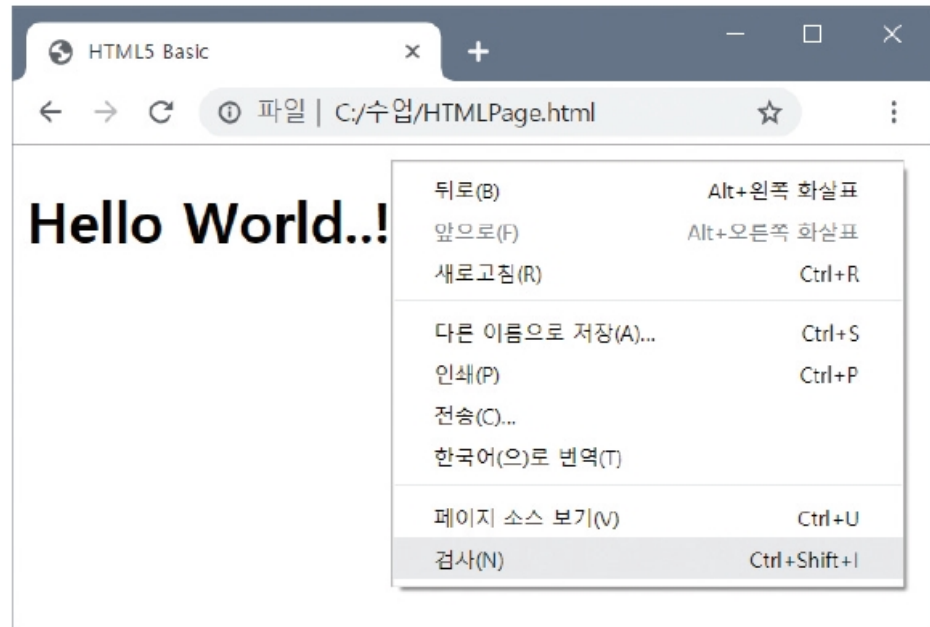
HTML5 이전에서는 type 속성을 사용해야 했으나 이제는 type 속성 없이도 기본으로 인식합니다.
<script type="text/javascript" src="OuterJavaScript.js">



03 오류와 검증

■ 검사를 이용한 오류 확인

- 버그^{Bug} : 프로그램이 원하지 않는 방향으로 동작하는 것
- 디버그^{Debug} : 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

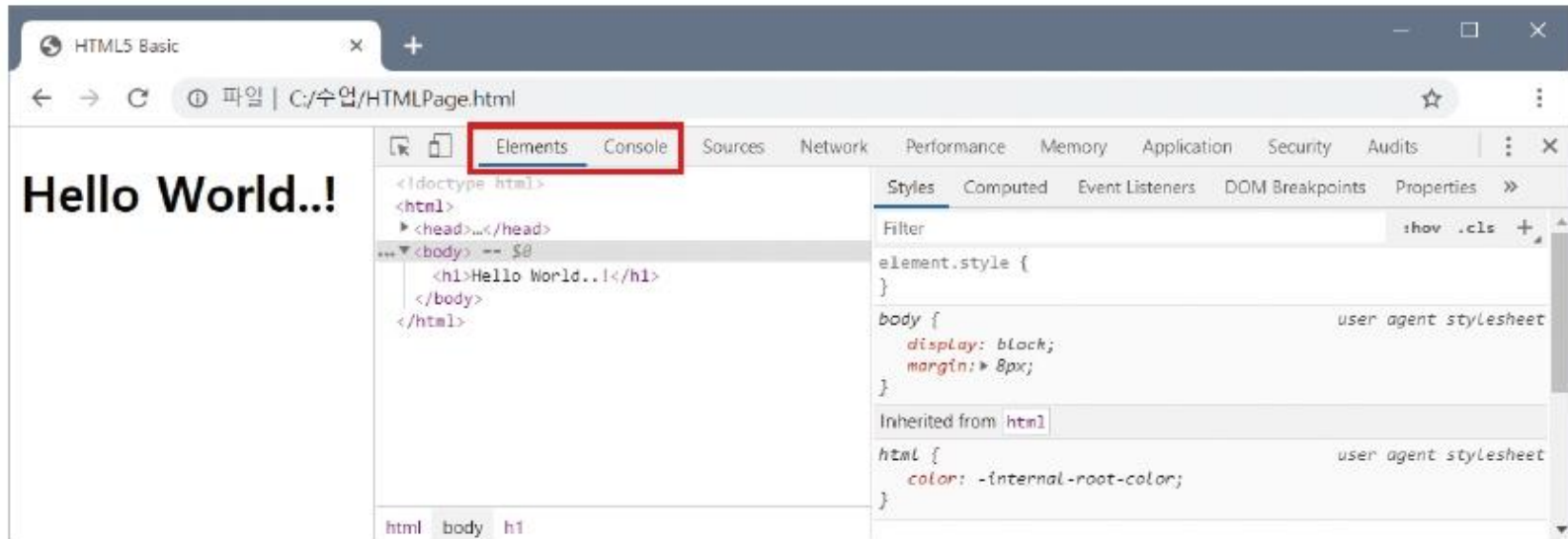


검사 실행

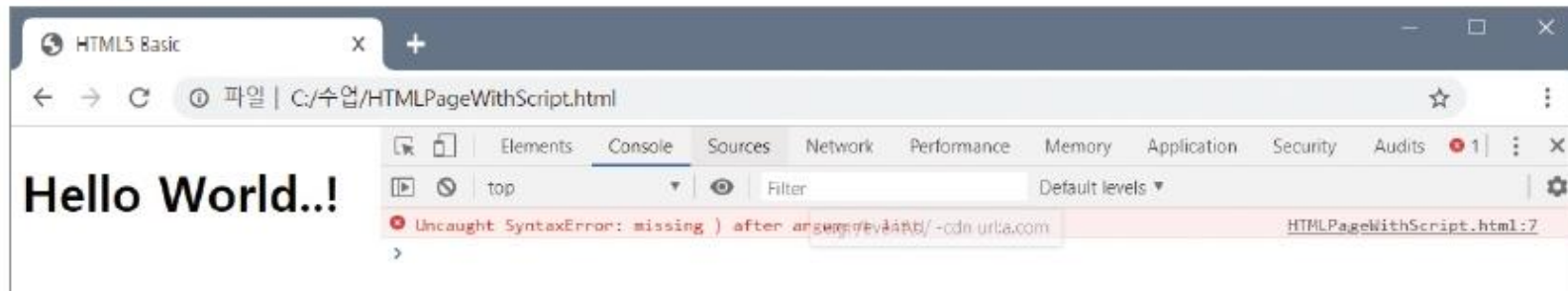
03 오류와 검증

■ 검사를 이용한 오류 확인

- [Elements] 탭 : 현재 HTML 페이지의 계층 구조를 보여줌. 태그 스타일 파악
- [Console] 탭 : 오류를 확인, 자바스크립트 코드 추가 입력



검사를 사용한 계층 구조 확인



검사를 사용한 오류 확인

HTML5 기본 태그

01 글자 태그

■ 페이지에서는 글자 태그가 비중이 큼

The screenshot shows the Wikipedia page for 'World Wide Web'. The page is titled 'World Wide Web' and is a redirect from 'WWW'. It includes a sidebar with navigation links, a main content area with text and images, and a table of contents.

World Wide Web

From Wikipedia, the free encyclopedia
(Redirected from WWW)

*"WWW" and "The Web" redirect here. For other uses of WWW, see WWW (disambiguation). For other uses of web, see Web (disambiguation).
For the first web software, see WorldWideWeb.
Not to be confused with the Internet.*

The **World Wide Web** (**WWW**), commonly known as the **Web**, is an information system where documents and other web resources are identified by Uniform Resource Locators (URLs, such as *https://www.example.com/*), which may be interlinked by hypertext, and are accessible over the Internet.^[1] The resources of the WWW may be accessed by users by a software application called a *web browser*.

English scientist **Tim Berners-Lee** invented the World Wide Web in 1989. He wrote the first web browser in 1990 while employed at CERN near Geneva, Switzerland.^{[2][3]} The browser was released outside CERN in 1991, first to other research institutions starting in January 1991 and then to the general public in August 1991. The World Wide Web has been central to the development of the Information Age and is the primary tool billions of people use to interact on the Internet.^{[4][5][6]}

Web resources may be any type of downloaded media, but *web pages* are hypertext media that have been formatted in Hypertext Markup Language (HTML).^[7] Such formatting allows for embedded *hyperlinks* that contain URLs and permit users to navigate to other web resources. In addition to text, web pages may contain *images*, *video*, *audio*, and software components that are rendered in the user's web browser as coherent pages of multimedia content.

Multiple web resources with a common theme, a common domain name, or both, make up a *website*. Websites are stored in computers that are running a program called a *web server* that responds to requests made over the Internet from web browsers running on a user's computer. Website content can be largely provided by a publisher, or interactively where users contribute content or the content depends upon the users or their actions. Websites may be provided for a myriad of informative, entertainment, commercial, governmental, or non-governmental reasons.

Contents [hide]

- History
- Function
 - HTML
 - Linking
 - WWW prefix

World page

A web page can be displayed using a web browser. Web browsers often highlight and underline hypertext links and web pages can contain images.

A global map of the web index for countries in 2014

글자 위주의 웹 페이지

01 글자 태그

■ 제목과 본문 글자 태그

- 문서의 제목을 표현할 때 사용
- h는 Heading을 의미

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 |

01 글자 태그

■ 제목 표현

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

01 글자 태그

■ 본문 단락 구분

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.

01 글자 태그

■ 제목과 본문 태그의 활용

- 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>
```

홍 차

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

01 글자 태그

■ 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

앵커 태그

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

`한빛미디어`

이동할 웹 페이지 출력 글자

a 태그의 href 속성

01 글자 태그

■ 앵커 태그

■ a 태그의 href 속성

① 절대 경로

http ://naver.com - 네이버의 메인 페이지

/animal.jpg - 현재 웹 사이트 최상위 위치의 animal.jpg 파일

② 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

③ 아이디 경로

#name - id 속성이 name인 태그의 위치로 이동

④ 메일 경로

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

■ 하이퍼링크 설정

1

1. 특정 웹 페이지에 연결하기

- 하이퍼링크를 설정한 글자를 클릭하면 해당 웹 페이지로 이동

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.com/">다음</a><br>
</body>
</html>
```

■ 하이퍼링크 설정

1

2. 웹 페이지 내부에 연결하기

- 하이퍼링크를 설정한 글자를 클릭하면 해당 웹 페이지로 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 id 속성을 href 속성에 '#id 속성' 형태로 입력합니다.

01 글자 태그

■ 글자 모양 태그

글자 모양 태그

| 태그 | 설명 |
|----|---------------------------|
| b | 굵은 글자 ^{bold} |
| i | 기울어진 글자 ^{italic} |

| 태그 | 설명 |
|-------|-------------------------------|
| small | 작은 글자 |
| sub | 아래 첨자 ^{subscript} |
| sup | 위 첨자 ^{superscript} |
| ins | 밑줄 글자 ^{insert} |
| del | 취소선이 그어진 글자 ^{delete} |

- 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>

웹 표준을 위반한 글자 모양 태그 사용 예

01 글자 태그

■ 다양한 글자 모양

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~~

02 목록 태그

■ 내비게이션 메뉴

- 웹 사이트의 다른 웹 페이지로 이동할 수 있는 버튼



다음 메인 페이지의 내비게이션 메뉴

목록 태그

- 내비게이션 메뉴를 만들기 위해 주로 사용되는 목록 태그

| 태그 | 설명 |
|----|--|
| ul | 순서가 없는 목록 <code>unordered list</code> 생성 |
| ol | 순서가 있는 목록 <code>ordered list</code> 생성 |
| li | 목록 요소 <code>list item</code> 생성 |

■ 목록 태그 활용

1

1. 순서가 없는 기본(글머리 기호) 목록 만들기

list_unordered.html

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

- 사과
- 바나나
- 오렌지

2. 순서가 있는 목록 만들기

list_ordered.html

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

1. 사과
2. 바나나
3. 오렌지

■ 목록 태그 활용

1

3. 중첩 목록 만들기

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

03 테이블 태그

■ 테이블 태그

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 |

■ 시간표 만들기

1. 표 만들기

table_basic.html

```
<body>
  <table>

  </table>
</body>
```


03 테이블 태그

■ 시간표 만들기

2. 표에 셀 추가하기

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 |

03 테이블 태그

- 테이블 태그의 속성

테이블 태그의 속성

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

03 테이블 태그

■ 행·열 병합 표 생성

- colspan 속성과 rowspan 속성을 적용

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 |

04 미디어 태그

- 미디어 태그
 - 이미지, 오디오, 비디오 등 멀티미디어를 넣을 때 사용

미디어 태그 구분

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

04 미디어 태그

■ 미디어 태그 속성

- 이미지, 오디오, 비디오에 필요한 추가 정보는 속성을 사용

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 |

04 미디어 태그

■ 멀티미디어(이미지, 오디오, 비디오) 삽입

■ 1. 이미지 삽입하기

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

image_basic.html

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

다음과 같이 웹에 있는 이미지 경로를 넣어도 됩니다.



✖ 그림이 존재하지 않습니다.

04 미디어 태그

■ 멀티미디어(이미지, 오디오, 비디오) 삽입

2. 음악 삽입하기

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

audio_basic.html

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



04 미디어 태그

■ 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

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.

■ 멀티미디어(이미지, 오디오, 비디오) 삽입

4. 동영상 삽입하기

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

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>
```



04 미디어 태그

■ 멀티미디어(이미지, 오디오, 비디오) 삽입

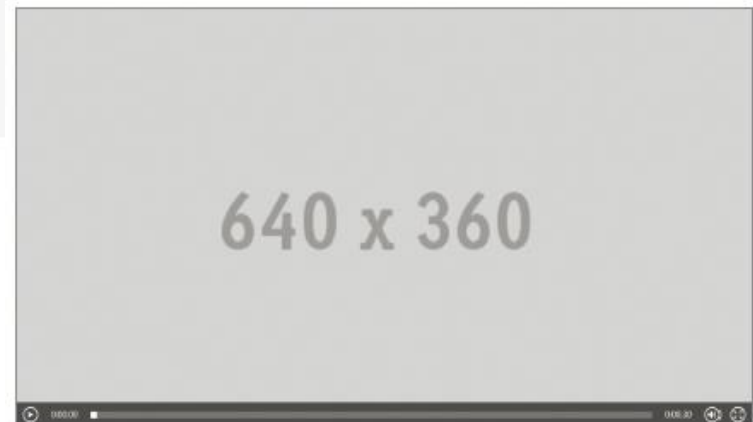
5. 동영상을 불러오는 동안 다른 이미지 보여 주기

- poster 속성
 - <video>태그의 속성
 - 동영상을 불러오는 동안 사용자에게 보여 줄 이미지를 지정
 - 이미지 경로 입력

코드 3-18 video_poster.html

여기서는 <http://placeholder.it>에서 자동으로 생성한 이미지를 사용했습니다. 이 웹 사이트는 주소 다음에 '너비×높이'를 입력하면 해당 크기의 이미지를 제공합니다.

```
<body>
  <video controls="controls" poster="http://placeholder.it/640x360">
    <source src="Wildlife.mp4" type="video/mp4">
    <source src="Wildlife.webm" type="video/webm">
  </video>
</body>
```



HTML5 기본 태그

01 입력 양식 태그

■ 입력 양식

- 사용자에게 정보를 입력받는 요소

회원가입

이름

생년월일

년도

월

일

성별

☐ 남 ☐ 여

확인

· 주민등록번호 입력 없이 전화번호로 회원가입이 가능합니다.

· 블로그/카페/메일서드라이브 등의 대부분 서비스가 이용 가능합니다.
(단, 일부 공개 게시판 및 유료서비스는 실명확인 후 이용 가능합니다.)

· 이름, 생년월일과 성별은 추후 변경할 수 없습니다.

간단한 회원가입 입력 양식

■ 입력 양식 개요

- <form>태그: 영역 생성

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

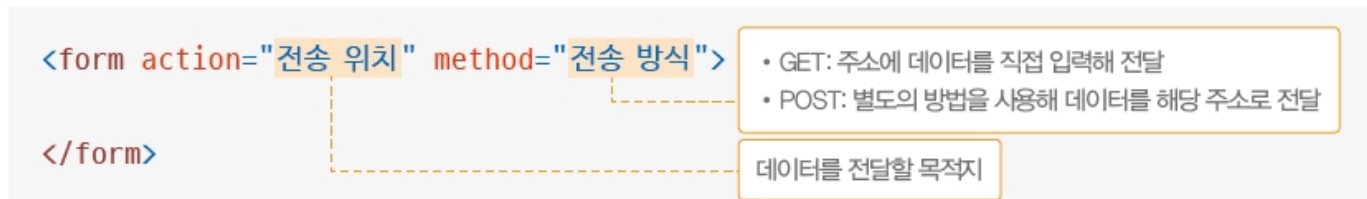
제출

입력 양식 생성 코드와 실행 결과

01 입력 양식 태그

■ 데이터 전달 방식

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



form 태그의 속성

- 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 양식을 사용한 데이터 요청 예

01 입력 양식 태그

■ 입력 양식 종류

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 |

01 입력 양식 태그

■ 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 |

01 입력 양식 태그

■ 기본 입력 양식 태그

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

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>
```

text

.....

찾아보기...

☐

☐

button

reset

submit

100x100

01 입력 양식 태그

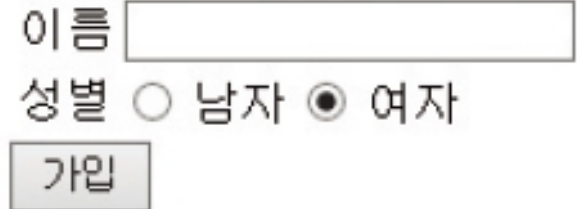
■ 간단한 입력 양식 생성

- 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.



01 입력 양식 태그

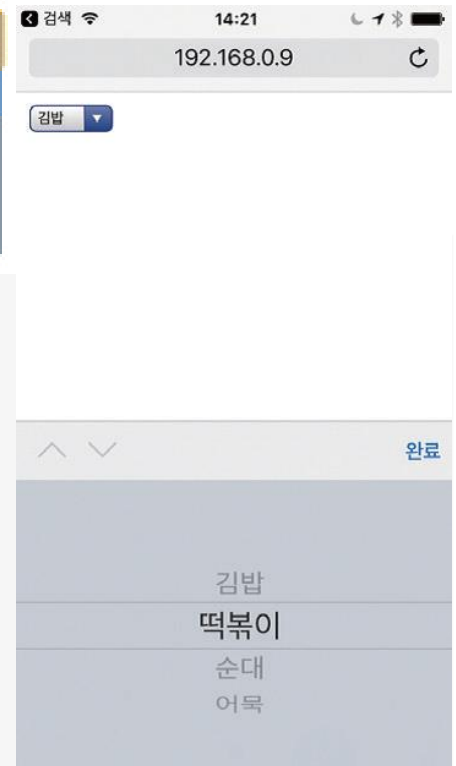
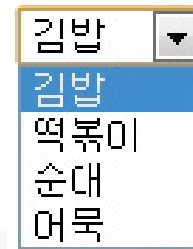
■ 선택 가능한 입력 양식

1. 한 항목만 선택하기 : <select> 태그 이용

- 목록으로 보여 주는 항목 중 하나 또는 여러 개를 선택할 때 사용
- 기본적으로 하나만 선택가능
- <optgroup>, <option> 태그를 함께 사용

form_selectBasic.html

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



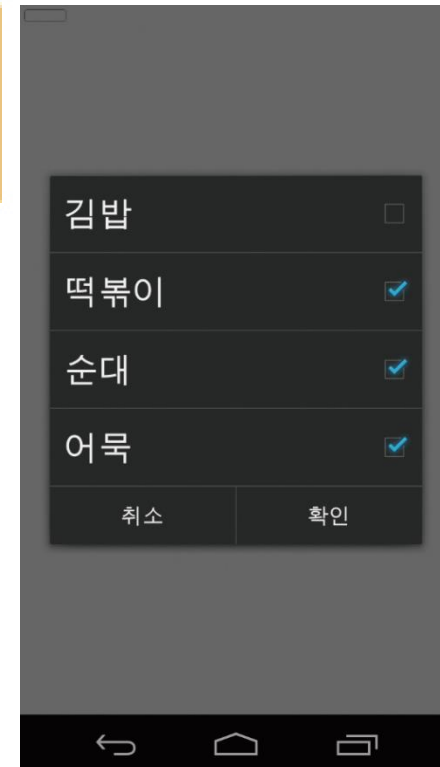
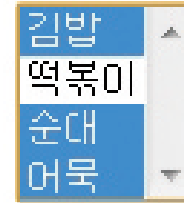
01 입력 양식 태그

■ [기본 예제 4-3] 선택 가능한 입력 양식

2. 여러 항목 선택하기 : <select> 태그의 multiple 속성 사용

form_selectMulti.html

```
<body>
  <select multiple="multiple">
    <option>김밥</option>
    <option>떡볶이</option>
    <option>순대</option>
    <option>어묵</option>
  </select>
</body>
```



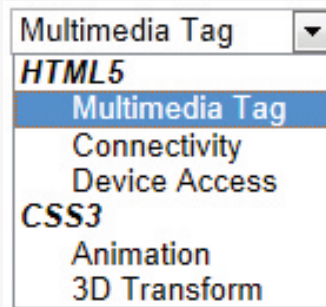
01 입력 양식 태그

■ 선택 가능한 입력 양식

3. 선택 옵션 묶기 : <optgroup> 태그 사용

form_selectGroup.html

```
<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>
```



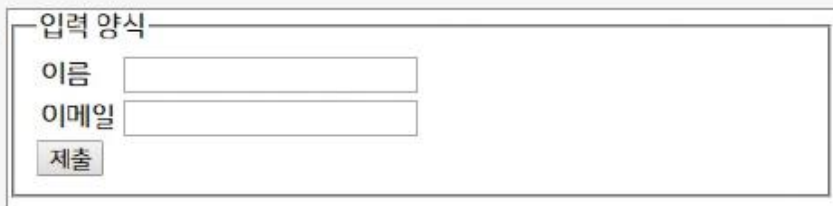
01 입력 양식 태그

- 연관 있는 입력 양식 그룹으로 묶기

- <fieldset> 태그, <legend> 태그

form_group.html

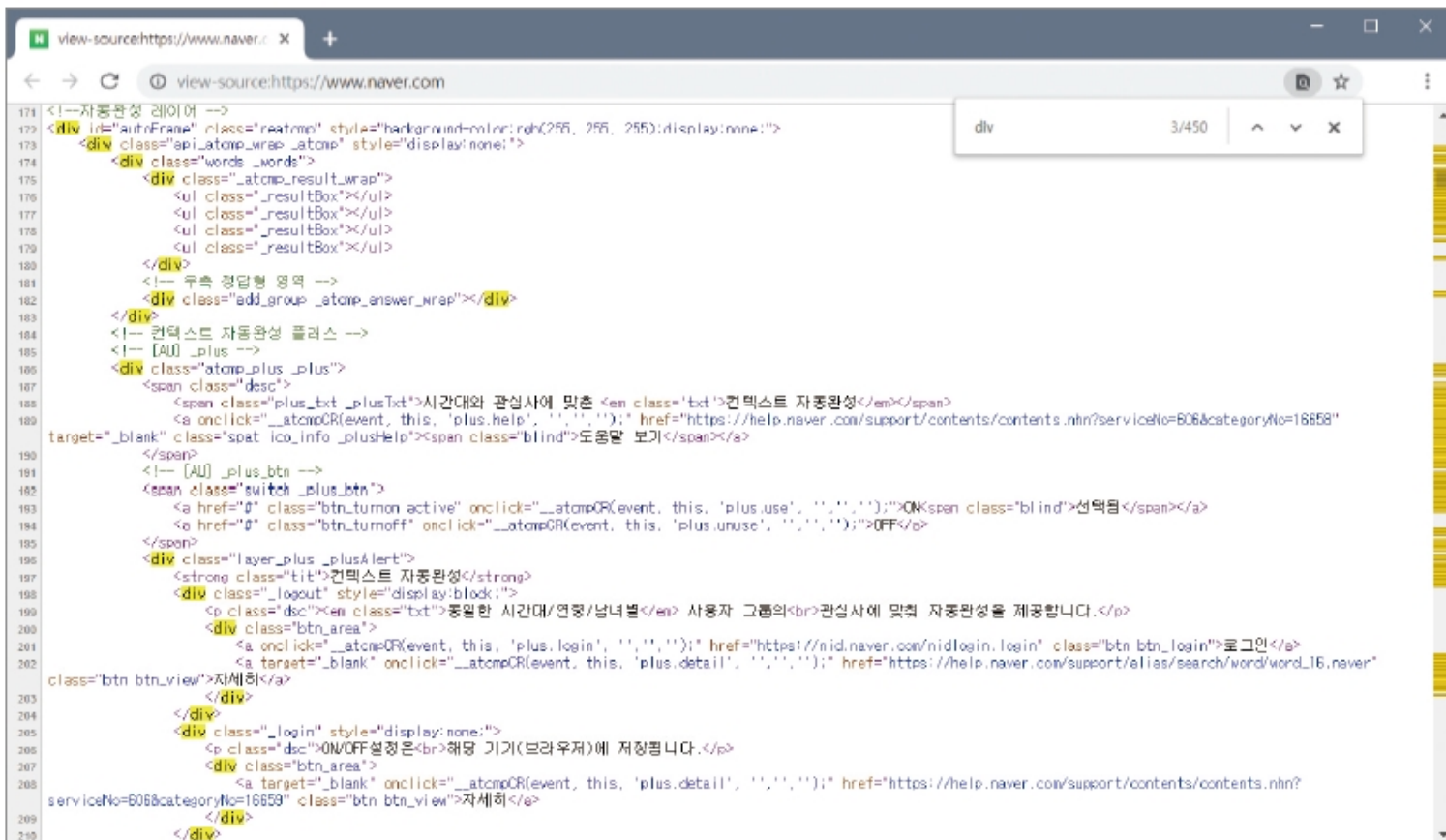
```
<body>
  <form>
    <fieldset>
      <legend>입력 양식</legend>
      <table>
        <tr>
          <td><label for="name">이름</label></td>
          <td><input id="name" type="text"></td>
        </tr>
        <tr>
          <td><label for="mail">이메일</label></td>
          <td><input id="mail" type="email">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



02 HTML5 문서 구조화

■ 공간 분할 태그

- CSS로 원하는 레이아웃을 구성하기 위해 공간 분할



네이버 메인 페이지의 div 태그

02 HTML5 문서 구조화

■ HTML5의 대표적인 공간 분할 태그

- <div> 태그, 태그

기본 공간 분할 태그

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

■ 공간 분할 방법

1. 공간을 블록 형식으로 분할하기

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>
```



02 HTML5 문서 구조화

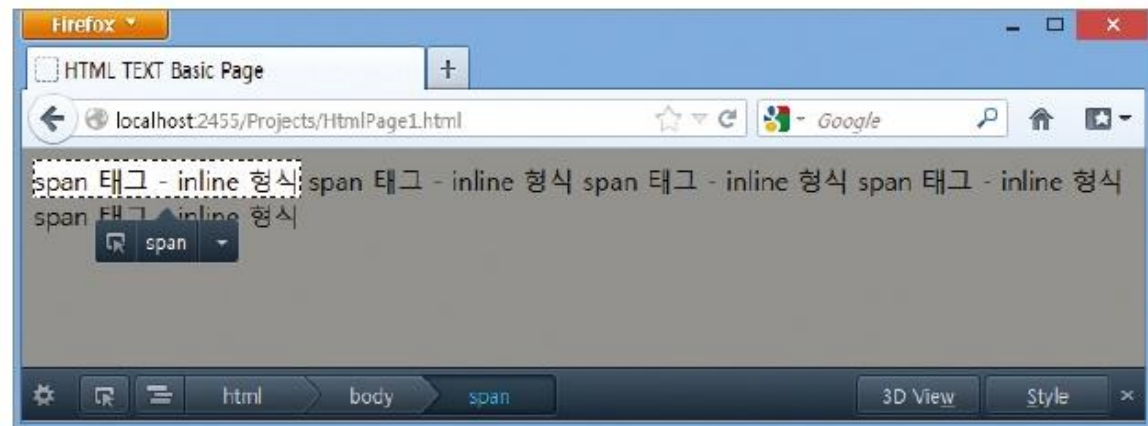
■ 공간 분할 방법

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>
```

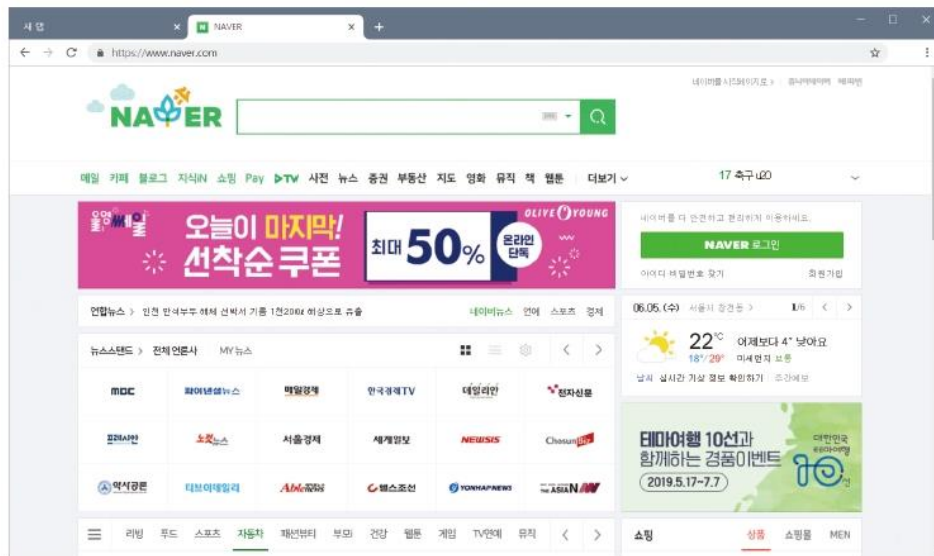


02 HTML5 문서 구조화

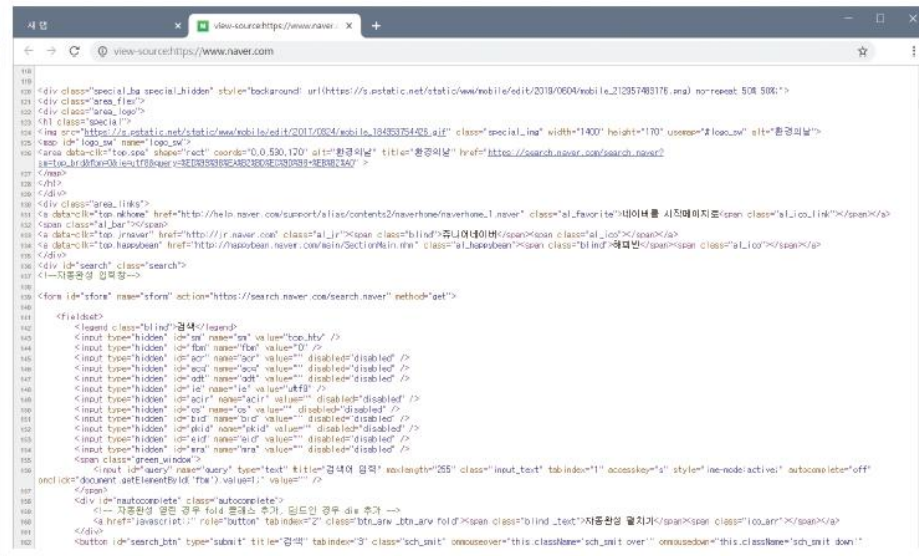
■ 시맨틱 태그

■ 시맨틱 웹

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



(a) 사람이 보는 네이버 메인 페이지



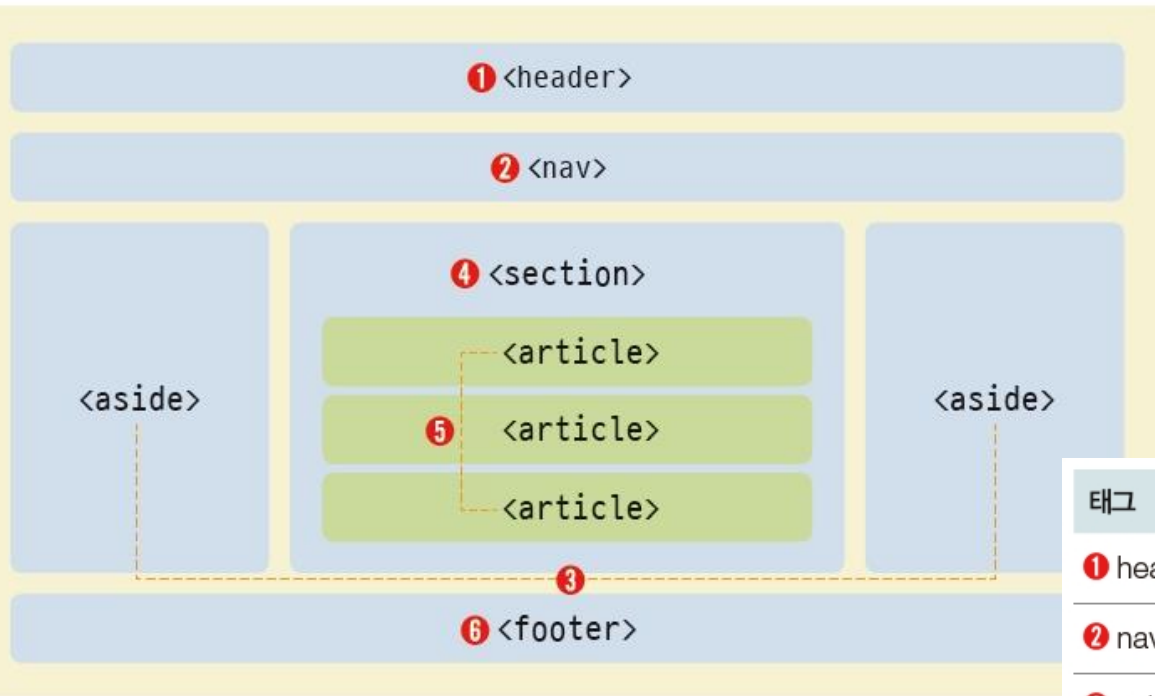
(b) 컴퓨터가 보는 네이버 메인 페이지

시맨틱 웹의 필요성

02 HTML5 문서 구조화

■ 시맨틱 태그

- 시맨틱 태그를 사용한 시맨틱 웹 구현



| 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) |

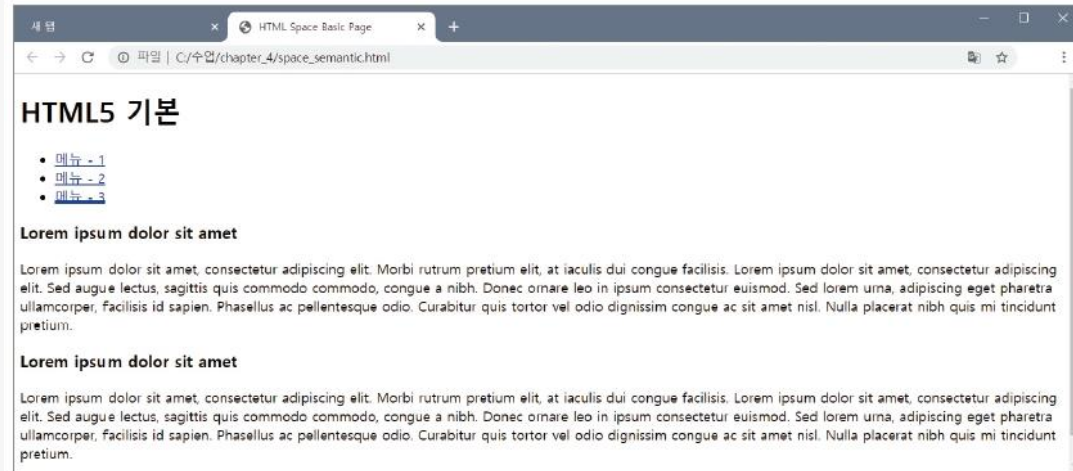
HTML5 시맨틱 태그

02 HTML5 문서 구조화

■ 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.</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 마곡동</address>
  </footer>
</body>
```





Thank You
