Chapter 03 HTML5 문서 구조와 작성 규칙

Contents

- **01** HTML5 문서의 구조
- 02 HTML5 문서의 작성 규칙
- 03 태그의 분류
- 04 태그의 속성
- 05 웹 문서의 레이아웃

학습목표

- HTML5 문서의 기본 구조를 알고 설명할 수 있다.
- HTML5 문서의 작성 규칙을 알고 설명할 수 있다.
- 미리 정의된 태그와 사용자 정의 태그의 차이를 알고 사용할 수 있다.
- 속성의 개념을 이해하고 사용할 수 있다.
- HTML5의 구조적 태그 종류를 알고 사용할 수 있다.

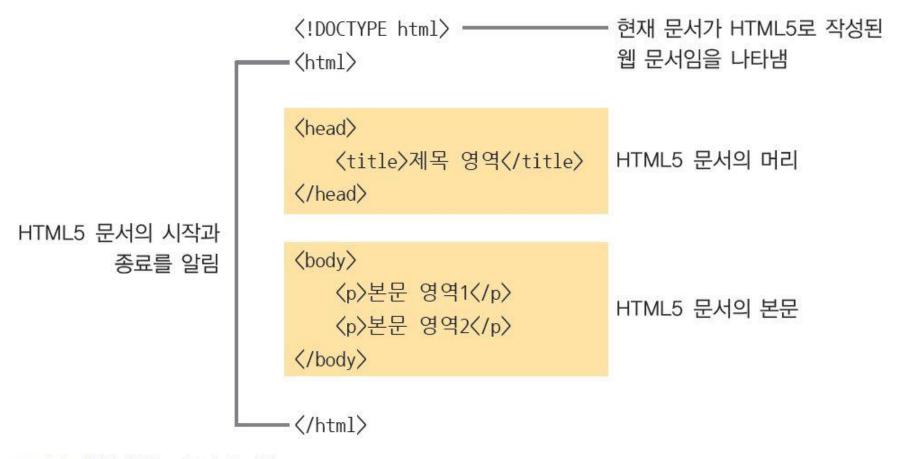


그림 3-1 HTML5 문서의 기본 구조

<!DOCTYPE html>

- HTML5 문서를 선언하는 구문
- 생략할 수 있지만 하위 호환성을 위해 작성할 것을 권장

● <html> ~ </html>

- HTML5 문서의 시작과 종료를 알림
- 언어(lang) 속성을 사용하여 주된 언어 값을 설정할 수 있음

<head> ~ </head>

- 웹 페이지의 정보를 정의
- <title> 태그와 자바스크립트, 스타일시트(CSS) 등을 정의

- <body> ~ </body>
 - HTML5 문서의 본문을 작성

```
      예제 3-1 기본 태그로 웹 문서 작성하기
      ch03/01_intro.html

      <!D0CTYPE html>

      <html>

      <head>

      </body>

      HTML5 기본 태그를 사용하여 작성한 문서입니다.

      </body>

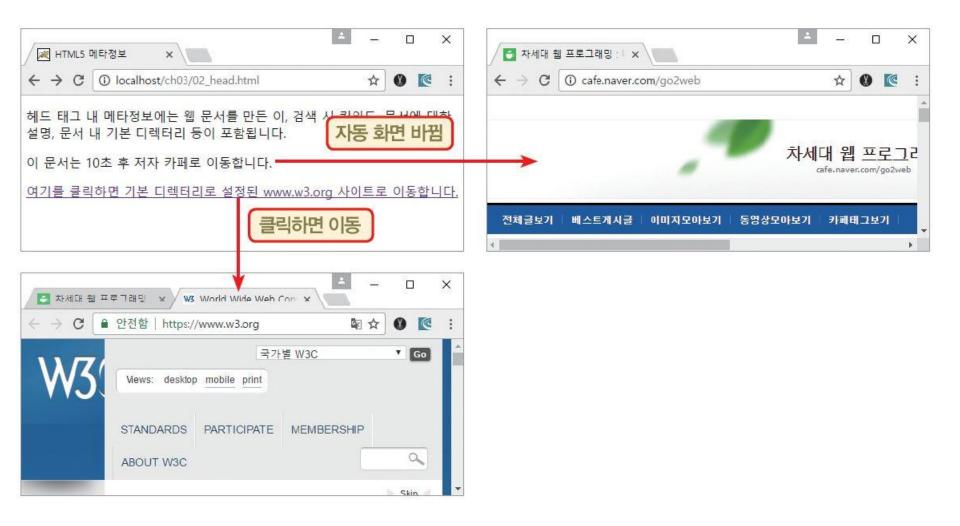
      </html>
```



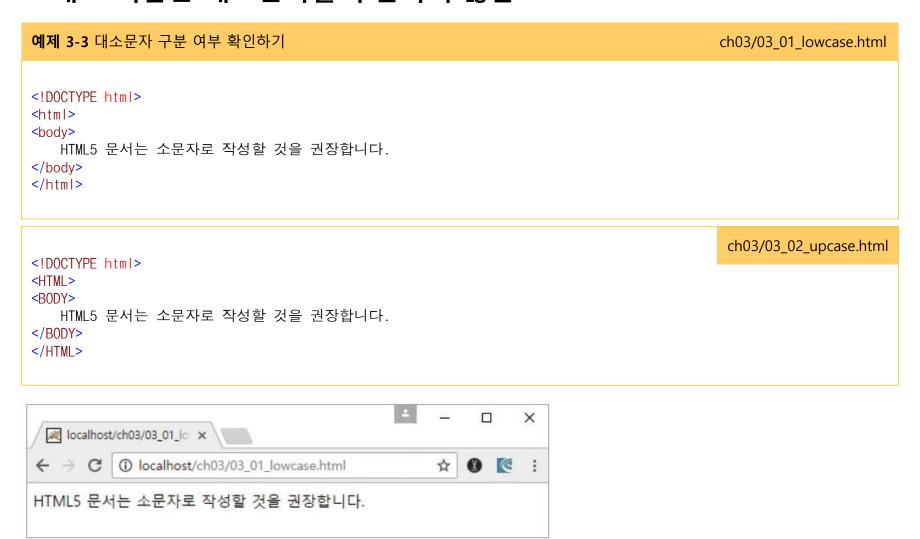
예제 3-2 메타정보를 정의한 웹 문서 작성하기

ch03/02_head.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
   <title>HTML5 메타정보</title>
   <meta charset="UTF-8">
   <meta name="author" content="Hong Seong Yong">
   <meta name="keywords" content="HTML5, CSS3, JavaScript, JQuery">
   <meta name="description" content="Web Programming">
   <meta http-equiv="refresh" content="10, http://cafe.naver.com/go2web">
   <base href="http://www.w3.org/" target=" blank">
</head>
<body>
   하드 태그 내 메타정보에는 웹 문서를 만든 이, 검색 시 키워드, 문서에 대한 설명, 문서 내 기본 디렉터리 등이
      포함됩니다.
   이 문서는 10초 후 저자 카페로 이동합니다.
   <a href="">여기를 클릭하면 기본 디렉터리로 설정된 www.w3.org 사이트로 이동합니다.</a>
</body>
</html>
```



● 태그 이름은 대소문자를 구분하지 않음



● 본문 내 연속된 공백이나 줄 바꿈은 하나의 공백으로 처리



● 태그의 포함 관계를 표현하기 위해 들여쓰기 적용

 예제 3-5 들여쓰기를 적용한 문서와 그렇지 않은 문서 작성하기
 ch03/05_01_visible.html

 <1D0CTYPE html>

 <html>

 <head>

 <head>

 <body>

 문서의 구조를 명확하게 작성해주세요.

 들여쓰기를 해야 소스코드의 가독성이 높아집니다.

 </body>

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<html>
<head><title>정리가 안 된 문서</title>
</head>
<body>
문서의 구조를 명확하게 작성해주세요.
들여쓰기를 해야 소스코드의 가독성이 높아집니다.<</body>
</html>
ch03/05_02_invisible.htmll
ch03/05_02_invisible.htmll
```



● 태그의 쌍을 겹치지 않고 완벽히 내포시킴



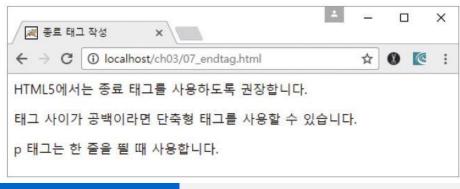
● 종료 태그를 반드시 사용

- 일반적인 표기 형식: ~
- 단축 표기 형식 :

```
에제 3-7 종료 태그 사용하기

<!DOCTYPE html>
<html>
<html>
<head>
        <title>종료 태그 작성</title>
</head>
<body>
        HTML5에서는 종료 태그를 사용하도록 권장합니다.

        태그 사이가 공백이라면 단축형 태그를 사용할 수 있습니다.
        p 태그는 한 줄을 띌 때 사용합니다.
</body>
</html>
```



● 주석은 '<!--'로 시작해서 '--'로 끝냄



- 미리 정의되어 있는 태그
 - 사용자가 변경할 수 없으며 사용 용도에 맞게 사용
- 사용자가 직접 정의하여 사용하는 태그
 - 사용자가 태그를 직접 설계하고 HTML 문서에 포함하여 작성

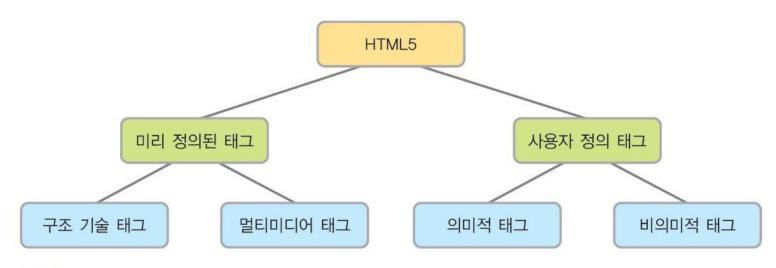
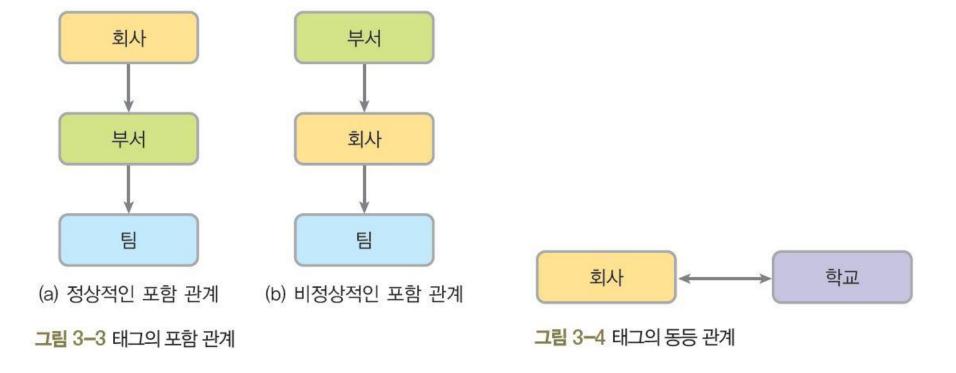


그림 3-2 HTML5 태그의 분류



● 사용자 정의 태그 작성 시 유의점

- 일반적인 의미로 해석할 수 있도록 포함 관계 설정
- 동등 관계로도 설정 가능



```
예제 3-10 사용자 정의 태그로 웹 문서 작성하기
                                                                                  ch03/10_01_usertag1.html
<!DOCTYPF html>
<html>
<head>
   <title>사용자 정의 태그</title>
</head>
<body>
   <company>한빛아카데미
       <department>영업부</department>
       <department>편집부
          <team>그래픽팀</team>
      </department>
   </company>
</body>
</html>
```



```
ch03/10_02_usertag2.html
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
   <title>사용자 정의 태그</title>
</head>
<body>
   <company>한빛아카데미
       <department>영업부</department>
       <department>편집부
          <team>그래픽팀</team>
       </department>
   </company>
   <university>한국대학교
       <major>컴퓨터과학</major>
       <major>경영정보학</major>
   </university>
</body>
</html>
```



● 속성

- 태그의 종속적인 정보를 표현하기 위해 사용
- 태그없이 단독으로 사용할 수 없음
- 속성="값" 형태로 작성

〈시작 태그 속성="값"〉내용〈/종료 태그〉

● 글로벌 속성

- 모든 태그에 공통적으로 사용 가능한 속성

표 3-1 글로벌 속성의 종류

속성	설명	
accesskey="단축키"	공백으로 구분하여 여러 개의 단축키를 지정할 수 있다. 단축키를 작성한 순서대로 순위가 매겨지기 때문에 제일 처음 작성한 단축키가 적용된다.	
class="클래스명"	공백으로 구분하여 여러 개의 클래스명을 지정할 수 있다. 클래스 속성은 동일한 문서 안에 있는 여러 개의 태그에 동일한 이름으로 지정할 수 있다. 스타일 시트를 적용할 경우에는 셀 렉터로도 이용 가능하다.	
contrteditable="편집할 수 있는지 없는지"	편집할 수 있는 경우에는 true로 지정하고 빈 문자("")이거나 편집할 수 없는 경우에는 false로 지정한다.	
contextmenu="meun 요소의 id 속성값"	메뉴 요소의 id 속성값을 지정한다.	
dir="텍스트 표시 방향"	왼쪽에서 오른쪽인 경우에는 ltr, 오른쪽에서 왼쪽인 경우에는 rtl로 지정한다.	
draggable="드래그할 수 있는 지 없는지"	드래그할 수 있는 경우에는 true, 드래그할 수 없는 경우에는 false로 지정한다.	
dropzone="드롭한 아이템 처리 방법"	값을 copy로 지정하면 드래그한 데이터가 이 장소에 복사되고, move로 지정하면 드래그한데이터가 이동한다. 또한 link라고 지정하면 오리지널 데이터와 드롭된 곳 사이에 어떤 연결이 만들어진다.	

▶ 뒤 페이지 계속

표 3-1 글로벌 속성의 종류

속성	설명	
hidden="hidden"	이 속성이 지정된 요소는 브라우저에 표시되지 않는다. 〈p hidden〉 또는 〈p hidden="hidden"〉과 같이 지정할 수 있다.	
id="이름"	문서 내에서 해당 태그를 유일하게 식별하는 역할을 한다. 동일한 문서 내에서 동일한 이름을 중복하여 사용할 수 없다.	
lang="언어 코드"	한국어는 ko, 영어는 en, 미국 영어는 en-US, 프랑스어는 fr, 일본어는 ja 등 언어의 속성값을 지정한다.	
spellcheck="철자 체크를 할 것인지 말 것인지"	철자 체크를 할 것인지 말 것인지 지정한다.	
style="CSS 선언"	세미콜론으로 구분하면 여러 개의 CSS 선언을 지정할 수 있다.	
tabindex="이동 순서"	실제로 🗃 키를 이용하는지 아닌지는 환경에 따라 다르다. 값에는 정수를 지정하며, 값이 작은 것에서 큰 것으로 이동된다. 값이 0으로 지정된 요소와 tabindex 속성이 지정되어 있지 않은 요소는 1 이상의 값이 지정되어 있는 요소 다음으로 포커스가 이동된다. 또한 마이너스 값을 지정한 경우, 포커스는 기능하지만 📵 키에 의한 이동 대상은 되지 않는다.	

● 미리 정의된 속성

- 특정 태그에만 사용할 수 있도록 미리 정의된 속성





● 사용자 정의 태그에 속성 추가 시 고려할 점

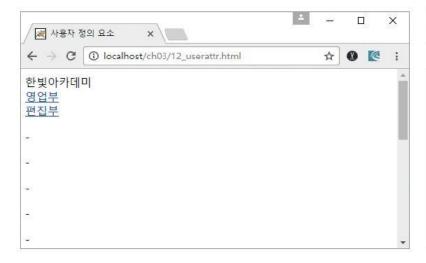
- 태그와 의미적으로 연관성이 있거나 부가적인 정보를 제공하는 속성인지 확인
- 태그 없이 단독으로 사용할 수 없기 때문에 태그와 관계가 있는지 확인
- 속성값은 대부분 한 가지 값으로 표현하는 것이 일반적
- 데이터 값의 단위가 여러 개일 경우 속성보다는 태그로 정의
- 속성값이 계속 변경되는 경우라면 속성보다는 태그로 정의
- 속성값은 웹 브라우저에 직접적으로 출력되지 않으므로 직접 출력되어야
 하는 경우에는 태그로 정의

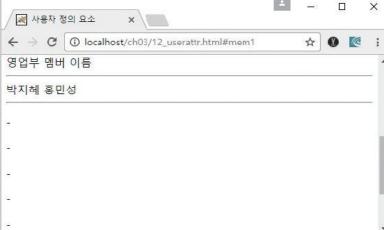
예제 3-12 사용자 정의 속성 사용하기

ch03/12_userattr.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
   <title>사용자 정의 요소</title>
</head>
<body>
   <company location="서울">한빛아카데미<br>
      <department title="영업부 멤버 보기">
         <a href="#mem1">영업부</a>
      </department><br>
      <department title="편집부 멤버 보기">
         <a href="#mem2">편집부</a>
      </department>
   </company>
   - -
   - -
   - -
   <staff id="mem1">영업부 멤버 이름
      <hr/>
      <member position="과장">박지혜
      <member>홍민성</member>
      <member hidden="hidden">최미래</member>
   </staff>
   <hr/>
   - -
   - -
   - -
```

▶뒷 페이지 계속





● 레이아웃

- 화면을 분할하거나 배열하여 구성하는 것
- HTML5 웹 표준에서는 각 영역을 구분하는 구조적 태그 요소를 정의하여 사용

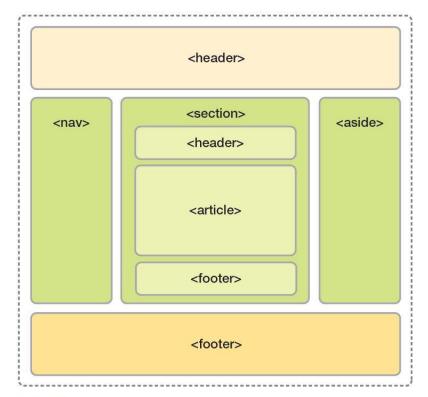


그림 3-5 구조적 태그 요소

<header>

HTML5 문서의 머리말 영역으로 중요한 정보를 표시 (예 : 사이트의 제목, 로고 등)

• <nav>

내비게이션(navigation) 영역으로 웹 사이트 내에 분류된 다른 영역으로 이동할 때 사용

<section>

문서의 영역을 구성할 때 사용. <header>, <article> 태그 등을 포함할 수 있음

<article>

독립된 주요 콘텐츠 영역을 정의. 하나의 <section> 태그 내에 여러 개의 <article> 태그를 구성할 수 있음

<aside>

주요 콘텐츠 이외에 남은 콘텐츠를 표시 (예 : 사이드 바(sidebar) 등).

• <footer>

사이트의 자세한 정보를 표시 (예 : 저작권 정보, 관리자 정보, 회사 정보 등)

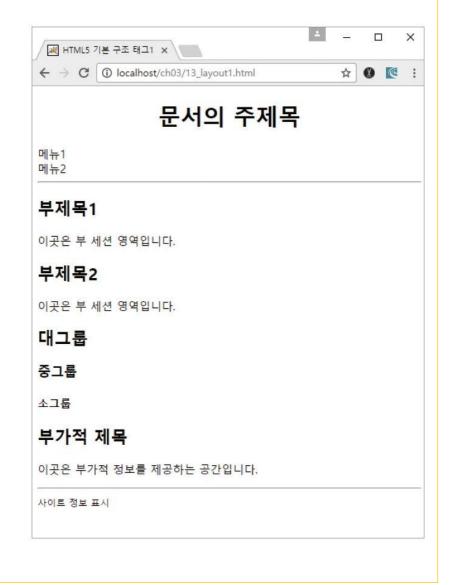
예제 3-13 구조 태그를 사용하여 웹 문서 작성하기1

ch03/13_layout1.html

```
<!-- HTML5 문서의 기본 레이아웃 -->
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
   <title>HTML5 기본 구조 태그1</title>
</head>
<body>
   <!-- 헤더 부분 -->
   <header>
       <center>
          <h1>문서의 주제목</h1>
       </center>
       <nav>메뉴1</nav>
       <nav>메뉴2</nav>
   </header>
   <hr/>
```

▶뒷 페이지 계속

```
<!-- 본문 부분 -->
   <section>
      <article>
         <header>
             <h2>부제목1</h2>
         </header>
         이곳은 부 세션 영역입니다.
      </article>
      <article>
          <header>
             <h2>부제목2</h2>
         </header>
         이곳은 부 세션 영역입니다.
      </article>
      <article>
         <hgroup>
             <h2>대그룹</h2>
             <h3>중그룹</h3>
             <h4>소그룹</h4>
         </hgroup>
      </article>
   </section>
   <!-- 부가 정보 부분 -->
   <aside>
      <h2>부가적 제목</h2>
      이곳은 부가적 정보를 제공하는 공간입니다.
   </aside>
   <hr/>
   <!-- 사이트 정보 부분 -->
   <footer>
      <small>사이트 정보 표시</small>
   </footer>
</body>
</html>
```



● <hr> 요소

- 구분선(horizontal line)을 그을 때 사용

표 3-2 (hr) 요소에 사용할 수 있는 속성

속성	값	설명
align	left, center, right	수평선의 정렬을 지정한다.
noshade	noshade	수평선의 입체감을 제거한다.
size	pixels	수평선의 두께를 지정한다.
width	pixels, %	수평선의 상대적 넓이를 지정한다.

```
ch03/13_layout2.html
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
   <title>HTML5 기본 구조 요소2</title>
</head>
<body>
   <!-- 헤더 부분 -->
   <header>
       <center>
          <h1>문서의 주제목</h1>
       </center>
       <hr align="center" width=50%></hr>
                                                                ₩ HTML5 기본 구조 요소2 ×
   </header>
                                                               ← → C ① localhost/ch03/13_layout2.html
                                                                                                     ☆ ② € :
   <!-- 본문 부분 -->
   <section>
       <article>
                                                                              문서의 주제목
          <h2>문서 내용1</h2>
          <h3>문서 내용2</h3>
          <h4>문서 내용3</h4>
                                                               문서 내용1
          <h5>문서 내용4</h5>
          <h6>문서 내용5</h6>
                                                               문서 내용2
       </article>
   </section>
                                                               문서 내용3
   <hr size="10" align="left" width=90% noshade="noshade"></hr>
   <!-- 사이트 정보 부분 -->
                                                               문서 내용4
   <footer>
                                                               문서 내용5
       <small>사이트 정보 표시</small>
   </footer>
</body>
                                                               사이트 정보 표시
</html>
```

Thank You