

03. HTML 기본 문서 만들기



03-1 HTML과 첫 만남

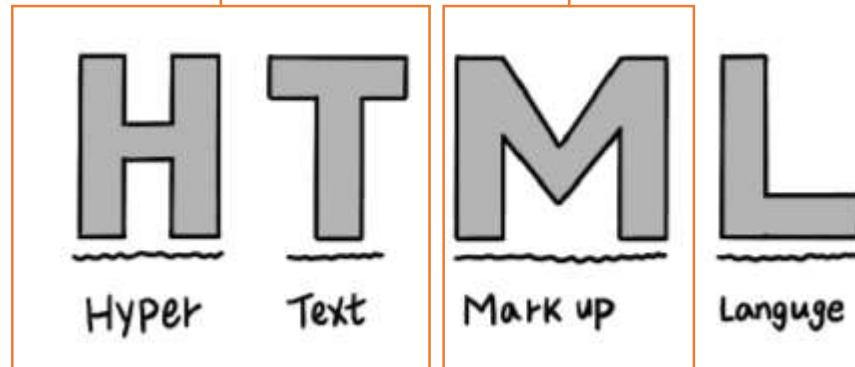
03-2 HTML 구조 파악하기

03-3 HTML 파일 만들기

03-4 웹 문서 구조를 만드는 시맨틱 태그

HTML이란

웹에서 자유롭게 오갈 수 있는 링크



텍스트뿐만 아니라 이미지, 영상 등을 표시함
마크업에 사용하는 꼬리표를 '태그(tag)'라고 함

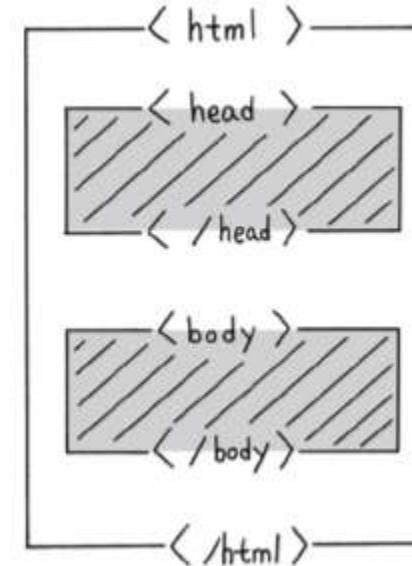
```
<h1>제목</h1>
<p>텍스트 단락</p>
<table>
<tr>
<td>셀1</td>
<td>셀2</td>
</tr>
<tr>
<td>셀3</td>
<td>셀4</td>
</tr>
</table>
```



HTML은 웹에서 자유롭게 오갈 수 있는 웹 문서를 만드는 언어

HTML 문서의 기본 구조

```
<!DOCTYPE html> ①  
<html lang="ko">  
  <head>  
    <meta charset="UTF-8">  
    <title>HTML 기본 문서</title>  
  </head>  
  <body> ②  
    <h1> 프런트엔드 웹 개발 </h1>  
    <hr>  
    <p>HTML</p>  
    <p>CSS</p>  
    <p>자바스크립트</p>  
  </body>  
</html>
```



- ➊ <!doctype html>: 현재 문서가 HTML5 언어로 작성한 웹 문서라는 뜻입니다.
- ➋ <html> ~ </html>: 웹 문서의 시작과 끝을 나타내는 태그입니다. 웹 브라우저가 <html> 태그를 만나면 </html>까지 소스를 읽어 화면에 표시합니다.
- ➌ <head> ~ </head>: 웹 브라우저가 웹 문서를 해석하는 데 필요한 정보를 입력하는 부분입니다.
- ➍ <body> ~ </body>: 실제로 웹 브라우저 화면에 나타나는 내용입니다. 앞으로 우리가 공부할 HTML 태그는 대부분 <body> 태그 안에 들어 있습니다.

HTML 문서의 기본 구조

<!DOCTYPE html> 또는 <!doctype html>

웹 브라우저에게 '이제부터 처리할 문서는 HTML 문서라고 알려주는 것'

웹 문서 시작을 알리는 <html> 태그

- 실제 문서 정보와 내용이 시작되고 끝나는 것을 표시하는 태그
- lang 속성을 사용해 문서에서 사용할 언어 지정
- 문서 정보를 지정하는 <head> 부분과 문서 내용을 입력하는 <body> 부분 포함

HTML 문서의 기본 구조

브라우저에게 정보를 주는 `<head>` 태그

- 문서 관련 정보 입력
- 웹 브라우저 화면에는 보이지 않음.
- 문서에서 사용할 외부 파일 링크

문자 세트 등 문서 정보가 들어 있는 `<meta>` 태그

한글로 된 내용을 표시하기 위해서 UTF-8 문자 세트를 사용

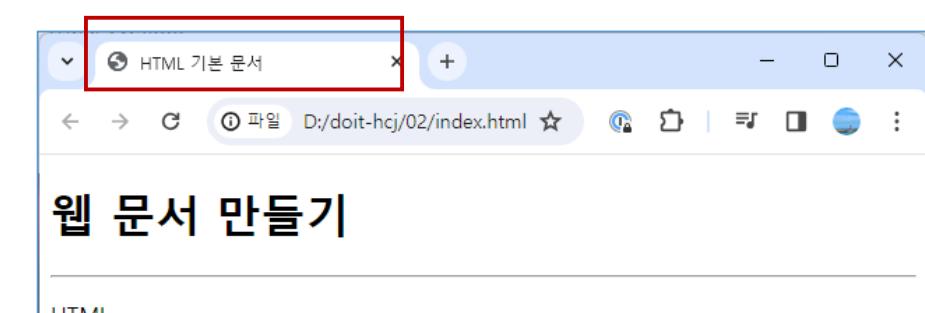
```
<meta charset="UTF-8">
```

이외에도 다양한 문서 정보를 지정

```
<meta name="keywords" content="html의 구조"> — 웹 문서의 키워드  
<meta name="description" content="html의 구조를 알아봅시다"> — 웹 문서의 설명  
<meta name="author" content="Kyunghhee Ko"> — 웹 문서의 소유자나 제작자
```

문서 제목을 나타내는 `<title>` 태그

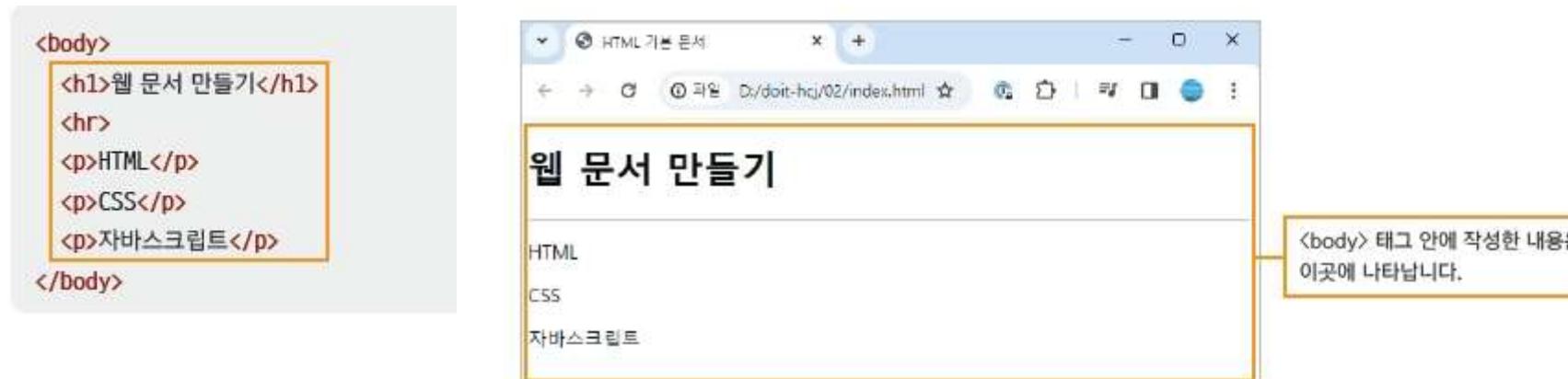
```
<title> HTML 기본 문서 </title>
```



HTML 문서의 기본 구조

웹 브라우저에 내용을 표시하는 <body> 태그

- 실제 브라우저에 표시될 내용 입력
- 대부분의 태그가 <body> 태그와 </body> 태그 사이에서 사용하는 태그들



[실습] VS Code를 사용해 HTML 문서 만들기

- 1) VS Code 탐색 창에서 [03] 폴더 선택 후 새 파일 아이콘  클릭
- 2) 파일 이름 my.html 입력. 확장자까지 입력하기
- 3) 편집 창 첫 번째 줄에 느낌표(!)를 입력한 후 [Enter] 또는 [Tab]을 누름
- 4) HTML 문서의 기본적인 태그들이 자동으로 입력됨
- 5) <html> 태그 안의 lang="en"을 lang="ko"로 수정, <title> 태그의 문서 제목도 '웹 문서 연습' 으로 수정

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
  <title>웹 문서 연습</title>
</head>
<body>

</body>
</html>
```

[실습] VS Code를 사용해 HTML 문서 만들기

6) 문서 내용 입력하기

```
.....  
<body>  
  <h1>웹 문서 만들기</h1>  
  <p>HTML</p>  
  <p>CSS</p>  
  <p>자바스크립트</p>  
</body>  
</html>
```

7) 윈도우 탐색기에서 03\my.html 더블클릭



8) 수정이 필요하면 VS Code로 돌아와 수정

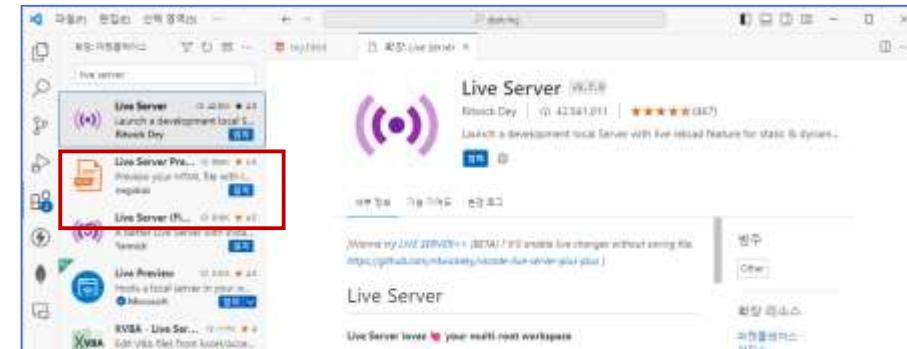
```
.....  
<body>  
  <h1>웹 문서 만들기</h1>  
  <p>HTML</p>  
  <p>CSS</p>  
  <p>Javascript</p>  
</body>  
</html>
```

9) 윈도우 탐색기에서 03\my.html 더블클릭

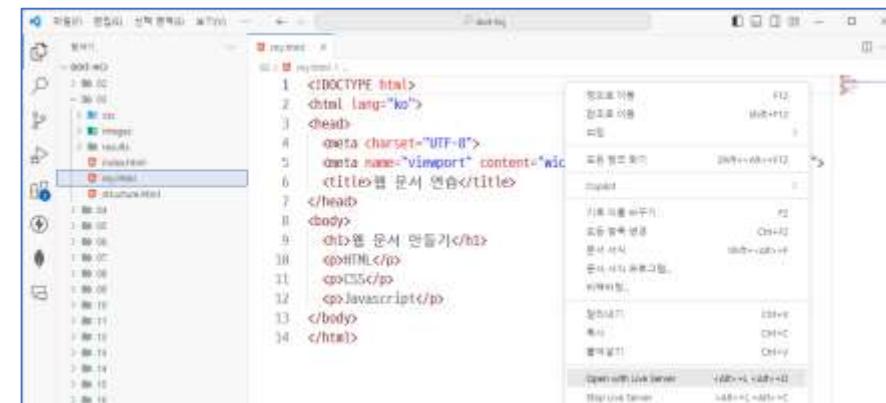


[실습] 라이브 서버 설치하고 수정 결과 바로 확인하기

- 1) VS Code의 사이드바에서  클릭
- 2) live server 확장 검색 후 설치



- 3) HTML 문서 편집 창에서 빈 공간을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 후 [Open with Liver Server] 선택



- 4) 웹 브라우저가 자동으로 열리면서 웹 문서 표시됨

라이브 서버를 사용하면 웹 문서 소스 코드를 수정할 때마다 웹 브라우저를 새로고침하지 않아도 즉시 확인 가능



태그, 이건 꼭 알아 두세요!

- 태그는 소문자로 씁니다
- 여는 태그와 닫는 태그를 정확히 입력합니다
- 적당하게 들여쓰기를 합니다
- 일부 태그는 속성과 함께 사용합니다

웹 문서 구조를 만드는 시맨틱 태그

시맨틱 (semantic) : 의미론적인, 의미가 통하는

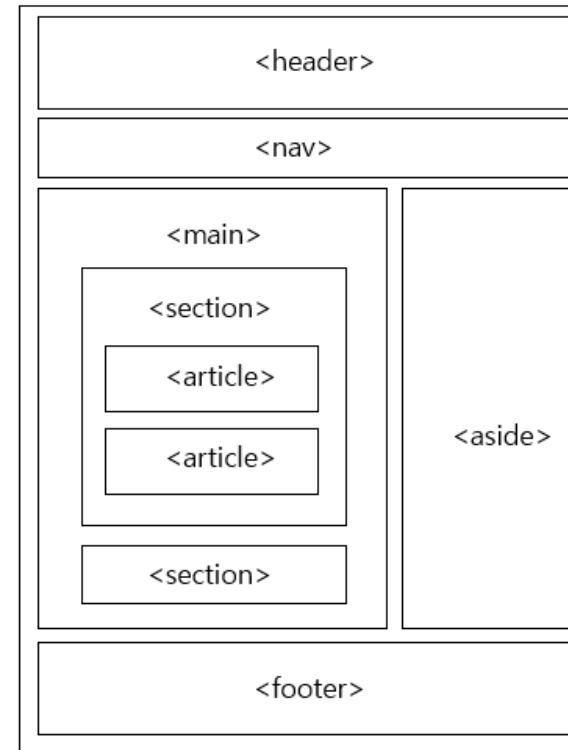
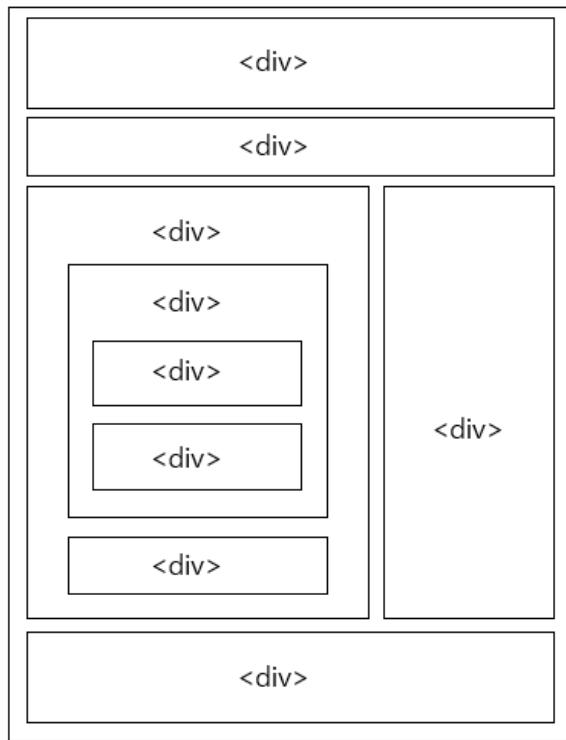
이름만 봐도 의미를 알 수 있는 HTML 태그

왜 사용할까?

- 화면 낭독기 같은 보조 기기에서 사이트의 구조를 이해할 수 있다
- 문서 구조가 정확히 나눠지므로 PC나 모바일 등 다양한 화면에서 웹 문서를 표현하기가 쉽다
- 웹 사이트를 검색할 때 필요한 내용을 정확히 찾을 수 있다

웹 문서 구조를 만드는 시맨틱 태그

시맨틱 태그를 사용하지 않았을 때(왼쪽)와 시맨틱 태그를 사용했을 때(오른쪽) 웹 문서의 구조도



웹 문서 구조를 만드는 시맨틱 태그

헤더 영역을 나타내는 <header> 태그

- 헤더 영역
- 사이트 전체의 헤더 or 특정 영역의 헤더
- 검색 창이나 사이트 메뉴 삽입

내비게이션 영역을 나타내는 <nav> 태그

- 내비게이션 영역
- 웹 문서 위치에 영향을 받지 않음
- 문서 안에 여러 개 만들 수 있음 (id로 구분)

```
<header>
  <div id="logo">
    <a href="#"><h1>Dream Jeju</h1></a>
  </div>
  <nav>
    <ul id="topMenu">
      <li><a href="#">단체 여행</a></li>
      <li><a href="#">맞춤 여행</a></li>
      <li><a href="#">갤러리</a></li>
      <li><a href="#">문의하기</a></li>
    </ul>
  </nav>
</header>
```



그림 3-31 로고와 내비게이션을 포함하고 있는 헤더

웹 문서 구조를 만드는 시맨틱 태그

핵심 콘텐츠를 담는 <main> 태그

- 웹 문서에서 핵심이 되는 내용
- 웹 문서마다 다르게 보여주는 내용으로 구성
- 웹 문서에서 한 번만 사용

```
<main class="contents">
  <section id="headling">
    <h2>몸과 마음이 치유되는 섬</h2>
    ...
  </section>
  <section id="activity">
    <h2>다양한 액티비티가 기다리는 섬</h2>
    ...
  </section>
</main>
```

두 개의 <section> 태그 영역으로 나누었습니다.

독립적인 콘텐츠를 담는 <article> 태그

- 독립된 웹 콘텐츠 항목
(따로 떼어도 콘텐츠가 되는 내용)
- <section> 태그를 포함할 수 있음

콘텐츠 영역을 나타내는 <section> 태그

- 콘텐츠 영역
- 몇 개의 콘텐츠를 묶는 용도로 사용
- **css 적용을 위해 묶는 용도로 쓰지 말 것**

<div> 태그



웹 문서 구조를 만드는 시맨틱 태그

사이드 바 영역을 나타내는 <aside>

- 본문 내용 외에 왼쪽이나 오른쪽,
혹은 아래쪽에 사이드 바 표시
- 필수 요소가 아니므로 필요할 경우에만 사용

푸터 영역을 나타내는 <footer>

- 사이트 제작 정보나 저작권 정보, 연락처 등
- 다른 시맨틱 태그 사용해 다양한 정보 포함

여러 소스를 묶는 <div>

- 소스를 묶는 용도
- 영역을 구별하거나 스타일 적용하기 위해

HTML에서 주석 달기

```
<!-- 주석 내용 -->
```

- 1) VS Code에서 주석을 붙이고 싶은 위치에 커서를 놓고 [Ctrl] + [?]를 누름
- 2) <!-- 와 -->가 자동으로 입력되면서 기호 사이에 커서가 깜빡임
- 3) 커서 위치에 주석 내용 입력