

03. HTML 기본 문서 만들기

03-1 HTML과 첫 만남

03-2 HTML 구조 파악하기

03-3 HTML 파일 만들기

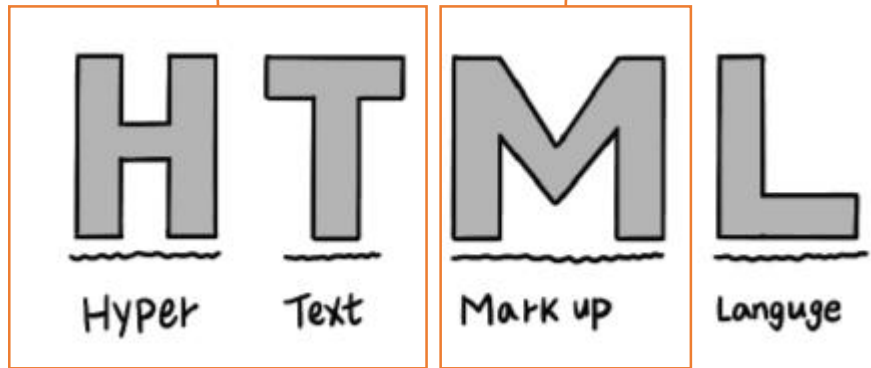
03-4 웹 문서 구조를 만드는 시맨틱 태그



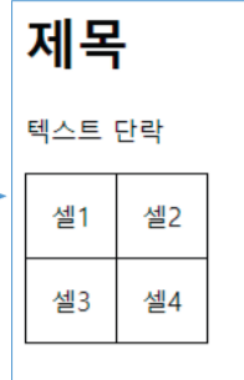
HTML이란

웹에서 자유롭게 오갈 수 있는 링크

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



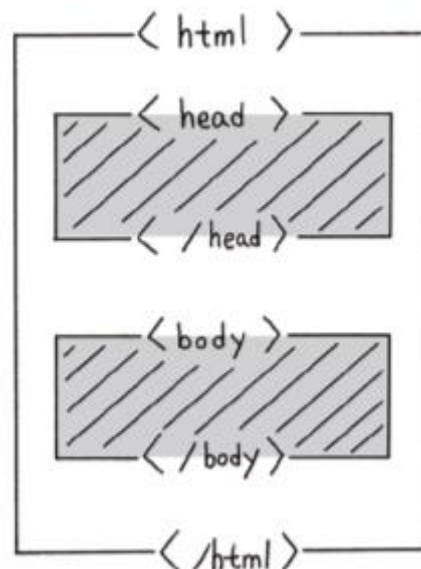
```
<h1>제목</h1>
<p>텍스트 단락</p>
<table>
  <tr>
    <td>셀1</td>
    <td>셀2</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>셀3</td>
    <td>셀4</td>
  </tr>
</table>
```



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> ③
  </head>
  <body>
    <h1>프론트엔드 웹 개발</h1>
    <hr>
    <p>HTML</p>
    <p>CSS</p>
    <p>자바스크립트</p>
  </body> ④
</html> ②
```



- ① **<!doctype html>**: 현재 문서가 HTML5 언어로 작성한 웹 문서라는 뜻입니다.
- ② **<html> ~ </html>**: 웹 문서의 시작과 끝을 나타내는 태그입니다. 웹 브라우저가 <html> 태그를 만나면 </html>까지 소스를 읽어 화면에 표시합니다.
- ③ **<head> ~ </head>**: 웹 브라우저가 웹 문서를 해석하는 데 필요한 정보를 입력하는 부분입니다.
- ④ **<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="Kyunghee Ko"> — 웹 문서의 소유자나 제작자
```

문서 제목을 나타내는 <title> 태그

```
<title> HTML 기본 문서 </title>
```

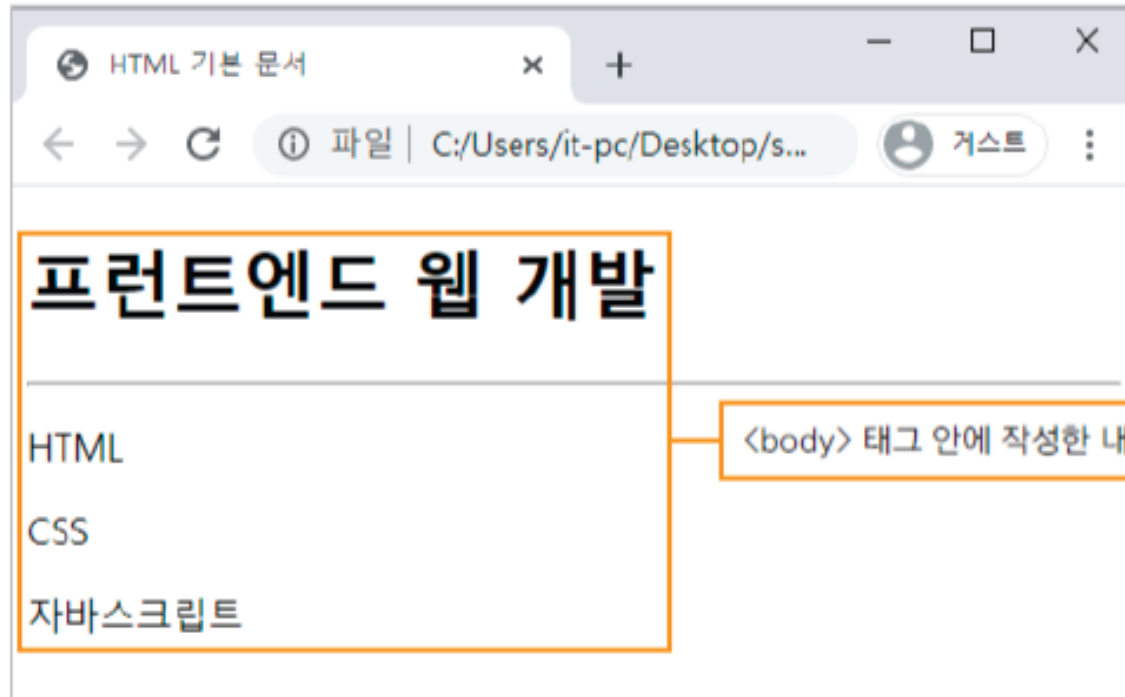


HTML 문서의 기본 구조

웹 브라우저에 내용을 표시하는 <body> 태그

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

```
<body>  
  <h1> 프론트엔드 웹 개발 </h1>  
  <hr>  
  <p>HTML</p>  
  <p>CSS</p>  
  <p>자바스크립트</p>  
</body>
```



웹 문서 구조를 만드는 시맨틱 태그

시맨틱 (semantic) : 의미론적인, 의미가 통하는

이름만 봐도 의미를 알 수 있는 HTML 태그

시맨틱 웹 (Semantic Web): 기계가 이해할 수 있고 처리할 수 있는 웹 콘텐츠를 만드는 것으로, 1998년 월드와이드웹 (www)의 창시자인 팀 버너스 리 (Tim Berners Lee)에 의해 개발되고 정의된 개념

왜 사용할까?

- 화면 낭독기 같은 보조 기기에서 사이트의 구조를 이해 할 수 있다
- 문서 구조가 정확히 나뉘지므로 pc나 모바일 등 다양한 화면에서 웹 문서를 표현하기가 쉽다
- 웹 사이트를 검색할 때 필요한 내용을 정확히 찾을 수 있다

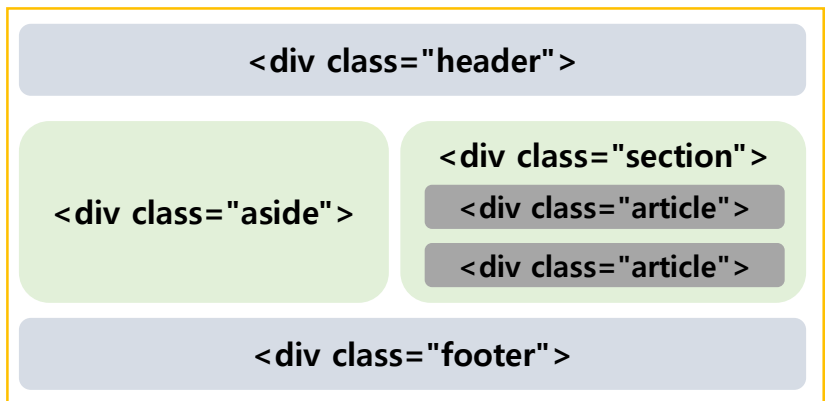


웹 문서 구조를 만드는 시맨틱 태그

HTML4 화면 레이아웃

- 사이트의 구조를 파악하기 어려움

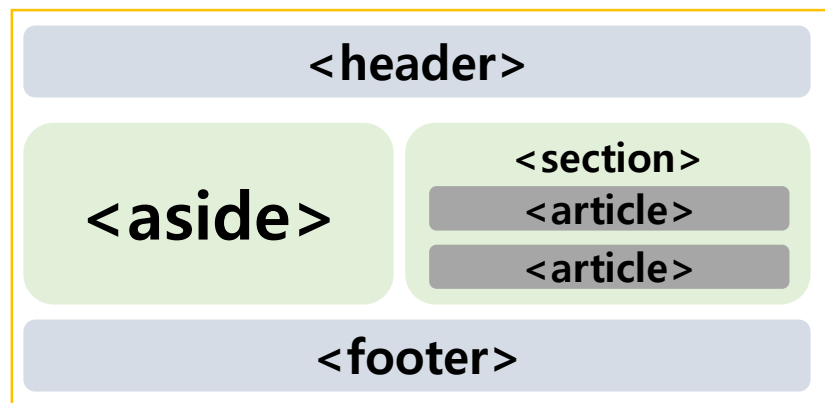
- HTML4 화면 레이아웃



HTML5 화면 레이아웃 (시맨틱 웹)

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

- HTML5 화면 레이아웃(시맨틱 웹)



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>
```

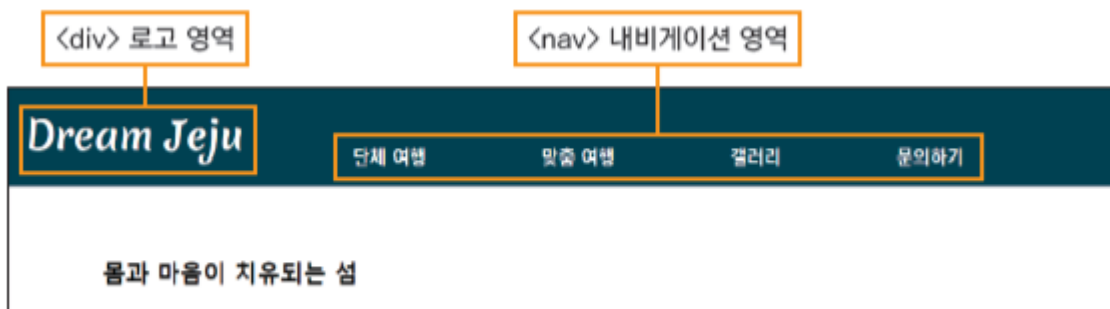


그림 3-31 로고와 내비게이션을 포함하고 있는 헤더

웹 문서 구조를 만드는 시맨틱 태그

핵심 콘텐츠를 담은 <main> 태그

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

독립적인 콘텐츠를 담은 <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

```
<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.

몸과 마음이 치유되는 섬



섬(Healing)의 공간으로 안내합니다
탁 트인 바다, 시원한 바람에 몸을 맡기고 두꺼부벽 오름을 오르고 돌멩길을
걷다보면 온전히 나에게 집중할 수 있습니다.

상세 일정

여행 기간 : 2박 3일

여행 일정 : (여행 일정은 상담을 통해 결정 및 조정 가능합니다)

다양한 액티비티가 기다리는 섬



모험과 스릴이 넘치는 레저의 천국으로 안내합니다.

둘러보기만 하는 여행을 하셨나요?

하늘을 날며 시원한 바다를 내려다보는 패러글라이딩과 두명한 물빛 속을 여행하는 스카우터... 아름다운 제주 해안도로를 빙빙 전동바이크나 전동킥보드로 달려보세요. 시원한 바다를 가까이에서 느낄 수 있는 요트 체험과 배낚시도 배울 수 있습니다.

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

```
<footer>
  <div id="bottomMenu">
    <ul>
      <li><a href="#">회사 소개</a></li>
      <li><a href="#">개인정보처리방침</a></li>
      <li><a href="#">여행약관</a></li>
      <li><a href="#">사이트맵</a></li>
    </ul>
  </div>
</footer>
```

회사 소개 | 개인정보처리방침 | 여행약관 | 사이트맵

```
<header>
  <div id="logo">
    <a href="#"> <h1>Dream Jeju</h1>
  </div>
  <nav>
    <ul id="topMenu">
      .....
    </ul>
  </nav>
</header>
```