

10. HTML5와 시맨틱 태그

10-1 HTML4 문서 vs HTML5 문서

10-2 문서 구조를 위한 HTML5 시맨틱 태그

10-3 IE8 이하 버전에서는 어떻게 하나?



HTML4 문서 vs HTML5 문서

HTML4 문서

화면을 구성하는 역할은 대부분 <div> 태그에게 맡겨 놓았고, 수많은 <div> 태그들을 구분하는 것은 id 속성을 이용했다.

```
<div id="header"> Header </div>
<div id="content"> Content </div>
<div id="footer"> Footer </div>
```

<div> 태그로 묶기만 하면 되었고 그 이름에는 제약이 없었기 때문에 홈페이지 제작자 자신이 나중에 보더라도 이해하기 어려웠을 뿐 아니라, 담당자가 바뀌게 되면 홈페이지 구조를 이해하는 데 많은 시간이 걸리곤 했다.

실제로 웹사이트를 만들 때는 수천 줄의 소스를 일일이 살펴보면서 헤더 부분이 어디인지, 메뉴는 어디에 있는지, 사이드 바 내용이 있는 부분은 어디인지 등 찾는 것이 쉽지 않다.

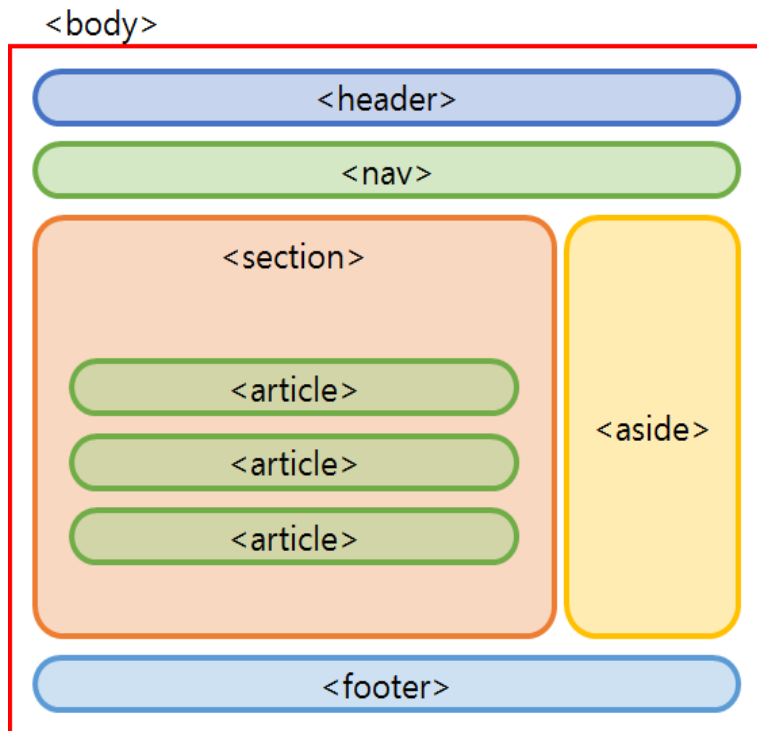
HTML5 문서



HTML5의 웹 표준 문서 구조

WHATWG에서는 웹 문서의 레이아웃을 어느 정도 표준화할 수 있겠다고 생각하고, 레이아웃을 만들 때 사용하는 주요 태그를 미리 약속해 놓고 해당 태그만 보면 어느 부분이 헤더이고 어느 부분이 실제 내용인지 쉽게 알 수 있도록 했다.

→ 표준화된 시맨틱 태그를 이용해 웹 문서를 작성하면 어떤 기기에서도 문서 구조를 정확히 이해할 수 있다.

❖ `<header>` 태그

- 웹 문서의 머리말을 표시하는 영역 지정
- 포함 내용
 - ✓ `<form>` 태그를 사용하는 검색 창
 - ✓ `<nav>` 태그를 이용한 웹 사이트 메뉴

❖ `<nav>` 태그

- 해당 웹 사이트 내 다른 문서나 외부 사이트로의 연결 표시
- 웹 문서의 내비게이션(navigation) 역할
- `<header>`, `<footer>`, `<aside>` 태그 내에 포함
- 독립적 사용
- 하나의 웹 문서에 여러 개 `<nav>` 태그 가능

❖ `<section>` 태그

- 웹 문서의 내용(contents) 표시
- 문서 내용을 주제별로 묶을 경우 주로 사용
- 포함 내용
 - ✓ `<h1>`~`<h6>` 태그를 사용하여 섹션 제목 표시
 - ✓ 다른 `<section>`을 포함 가능

❖ `<article>` 태그

- 문서 내용이 독립적 성격의 내용을 표시하는 영역 : 블로그 예
- `<article>` 내용은 따로 분리해 놓더라고 완성된 형태로 간주할 수 있는 내용
- `<section>` 태그 내에 `<article>` 태그 포함 (많은 경우)
- `<article>` 태그 내에 `<section>` 태그 포함 경우 있음

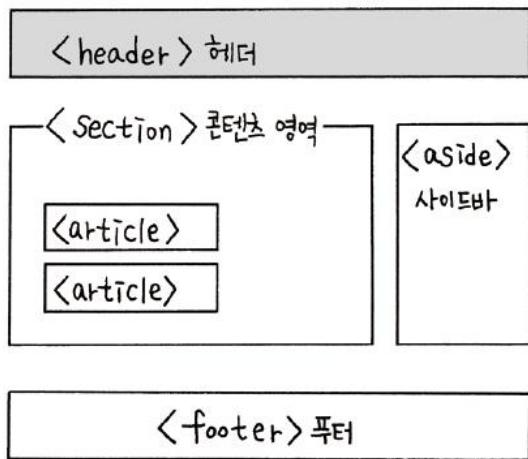
❖ `<aside>` 태그

- 문서의 본문 내용에 영향을 미치지 않는 내용을 표시
- 블로그의 왼쪽 또는 오른쪽 부분의 부가적인 내용
광고 및 링크모음 등의 내용을 포함

문서 구조를 위한 HTML5 시맨틱 태그

<header> 태그 – 머리말 지정하기

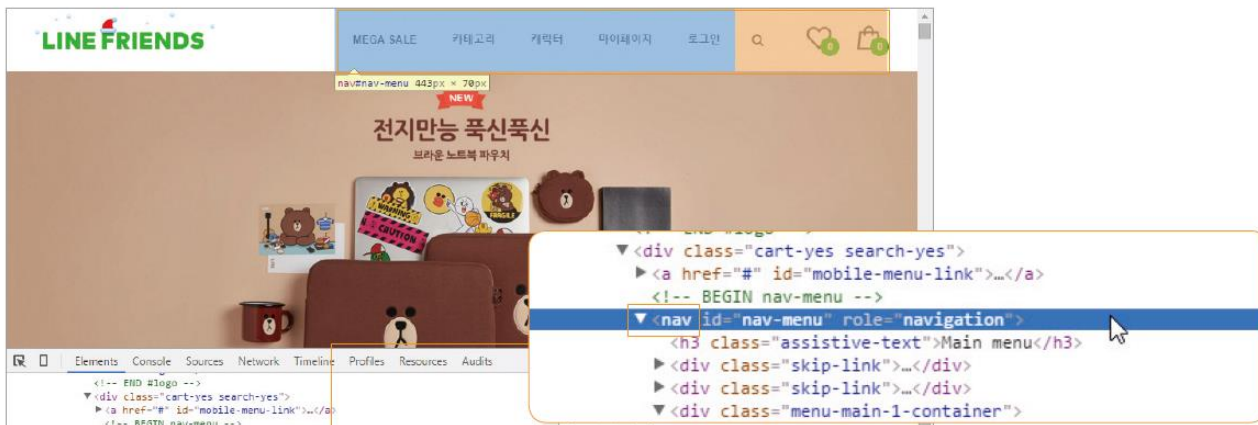
- 사이트 전체의 제목 부분이 될 수도 있고, 본문의 제목 부분이 될 수도 있음
- 주로 페이지 맨 위쪽이나 왼쪽에 삽입
- <form> 태그를 사용해 검색 창을 넣거나 <nav> 태그를 사용해 사이트 메뉴를 넣음



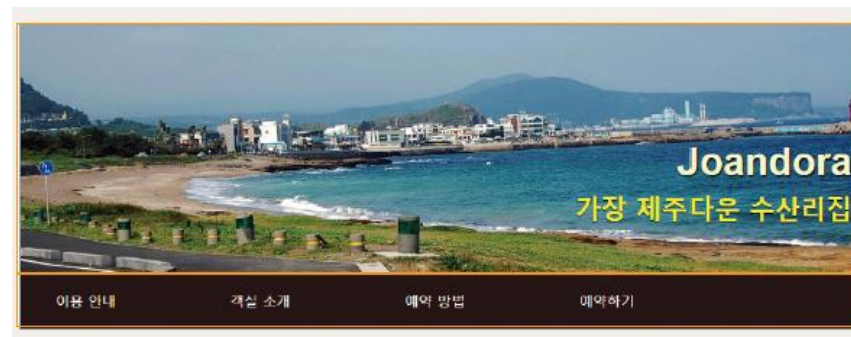
문서 구조를 위한 HTML5 시맨틱 태그

<nav> 태그 – 내비게이션 링크

- 같은 사이트 안의 문서나 다른 사이트의 문서로 연결하는 링크를 나타냄
- 내비게이션 메뉴뿐만 아니라 푸터에 있는 사이트 링크 모음 부분에도 사용됨



```
<div class="container">
  <header>
    <h1>Joandora</h1>
    <h2>가장 제주다운 수산리집</h2>
  </header>
  <nav class="navi">
    <ul>
      <li><a href="#">이용 안내</a></li>
      <li><a href="#">객실 소개</a></li>
      <li><a href="#">예약 방법</a></li>
      <li><a href="#">예약하기</a></li>
    </ul>
  </nav>
</div>
```



문서 구조를 위한 HTML5 시맨틱 태그

<section> 태그 – 주제별 콘텐츠 영역

- 문서에서 주제별로 콘텐츠를 묶을 때 사용
- 섹션 제목을 나타내는 <h> 태그가 함께 사용됨

<article> 태그 – 콘텐츠 내용

- 웹 상의 실제 내용
- 태그 적용 부분을 떼어내 독립적으로 배포하거나 재사용하더라도 완전히 하나의 콘텐츠

<aside> 태그 – 본문 이외의 내용

- 본문 내용 외에 주변에 표시되는 기타 내용들
- 필수 요소가 아니므로 광고나 링크 모음 등 문서의 메인 내용에 영향을 미치지 않는 내용들을 넣을 때 사용

```
<article>
  <section class="content">
    <h2>요안도라 소개</h2>
    <h3>☞ 요안도라는 ..... 농어촌 민박입니다</h3>
    <p>성산의 날씨는 ..... 많아질듯 합니다.</p>
    <p>오늘은 사진에 보이는 ..... 달았습니다.</p>
    <p>내일은 ..... 예정입니다. <br> ..... 알려려고 합니다.</p>
    <div class="banner"></div>
  </section>
</article>
<aside class="sidebar">
  <h3>☞ 알립니다</h3>
  <p>게스트하우스 예약은 ..... 부과되지 않습니다. </p>
  
  
  
</aside>
```



문서 구조를 위한 HTML5 시맨틱 태그

<iframe> 태그 – 외부 문서 삽입

웹 문서 안에 다른 외부 문서 삽입 – 인라인 프레임

기본형 <iframe src="삽입할 문서 주소" [속성 = "속성 값"]> </iframe>

속성	설명
width	인라인 프레임의 너비입니다. 픽셀이나 백분율 값으로 표시합니다.
height	인라인 프레임의 높이입니다. 픽셀이나 백분율 값으로 표시합니다.
name	인라인 프레임의 이름입니다.
src	프레임에 표시할 문서의 주소를 지정합니다.
seamless	프레임의 테두리를 없애 마치 본문의 일부처럼 보이도록 만들며 속성 값 없이 seamless라고 쓰면 됩니다. 이 속성은 아직 크롬과 사파리에서만 지원합니다.

```
<h2>iframe 태그를 이용해 외부 문서(사이트) 포함시키기</h2>
<div class="content">
  <iframe src="http://www.easyspub.co.kr/" width="95%"
height="500"></iframe>
</div>
```



문서 구조를 위한 HTML5 시맨틱 태그

<footer> 태그 – 제작 정보와 저작권 정보

사이트 제작자의 연락처 정보와 저작권 정보를 표시

<address> 태그 – 제작자 정보와 연락처 정보

- 사이트 제작자의 이름이나 제작자 의 웹 페이지 또는 피드백을 위한 연락처 정보
- 웹 사이트와 관련된 우편 주소
(단순 우편 주소는 <p> 태그 사용)



```
<div class="container">
  <header>
    <h1>Joandora</h1>
    <h2>가장 제주다운 수산리집</h2>
  </header>
  <nav class="navi">
    <ul>
      <li><a href="#">이용 안내</a></li>
      <li><a href="#">객실 소개</a></li>
      <li><a href="#">예약 방법</a></li>
      <li><a href="#">예약하기</a></li>
    </ul>
  </nav>
  <section class="content"> ... </section>
  <aside class="sidebar"> ... </aside>
  <footer>
    <address>
      <p>제주특별자치도 남제주군 성산읍 수산리
000 번지 요안도라 </p>
      <p>yoan##@naver.com</p>
    </address>
    <p> Copyright ©. All rights reserved.</p>
  </footer>
</div>
```


<div> 태그

주로 콘텐츠를 묶어 시각적 효과를 적용할 때 즉 콘텐츠에 CSS를 적용할 때 사용

```
<style>
#wrapper{
  width:800px;
  margin: 0 auto;
}
</style>

<body>
  <div id="wrapper">
    <header> ..... </header>
    .....
    <div>
  </div>
</body>
```

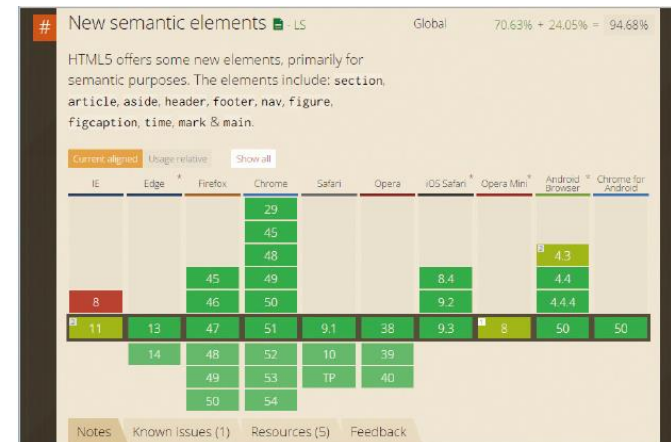


IE8 이하 버전에서는 어떻게 하나

새로운 시맨틱 태그 지원 상황

HTML5의 새로운 시맨틱 태그는 대부분의 웹 브라우저에서는 사용할 수 있지만 IE8 이하에서는 지원하지 않음

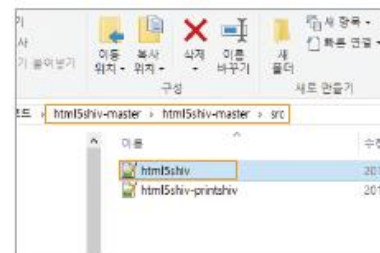
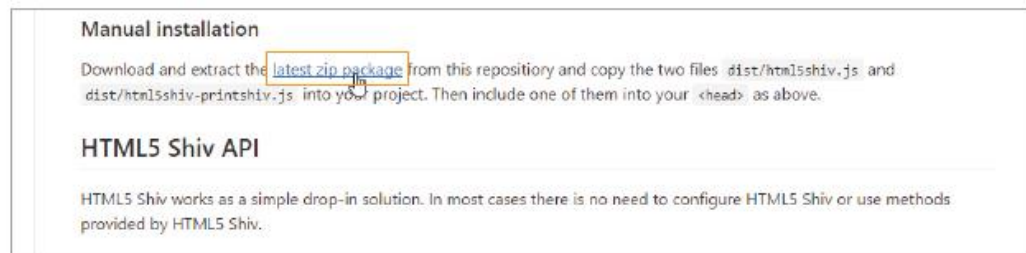
<http://caniuse.com> 사이트 태그나 속성을 선택하면 그 항목을 모던 브라우저에서 얼마나 지원하는지 직접 확인



IE8 이하 버전에서는 어떻게 하나

IE8 이하에서 시맨틱 태그를 사용하려면 – html5shiv

1. <https://github.com/aFarkas/html5shiv> 에서 js 파일 다운로드



2. <head>와 </head> 사이에 js 파일 삽입

```
<!-- [if lt IE 9]
  <script src="js/html5shiv.js"></script>
<![endif] -->
```