

11

HTML5와 시맨틱 구조

김근형 강사



02-1

HTML 문서 구조

02-2

레이아웃을 위한 HTML5 시맨틱 태그

02-3

인터넷 익스플로러 버전 고려하기

HTML4의 문서 구조

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.

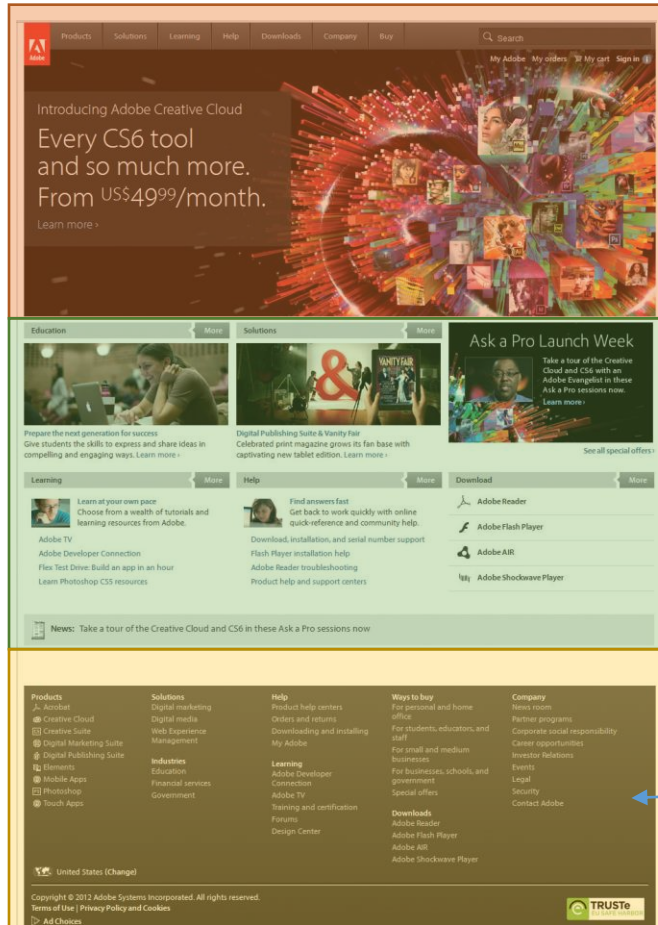
시맨틱 태그가 사용된 HTML5의 문서 구조



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.

시맨틱 태그가 사용된 HTML5의 문서 구조



헤더(header)

콘텐츠(main)

사이드바(aside)

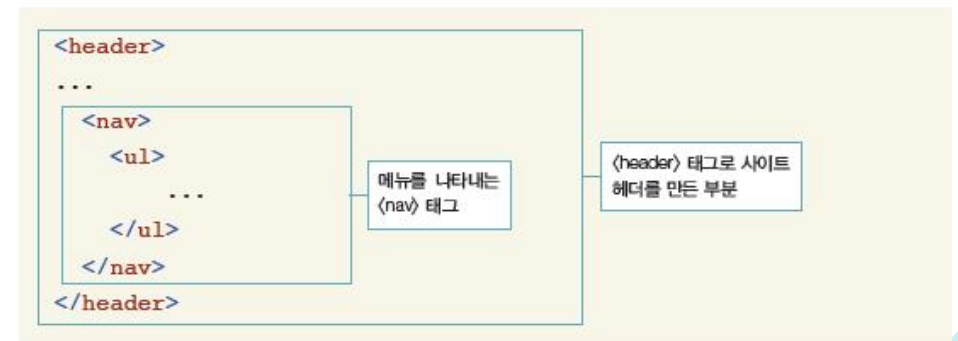
푸터(footer)



<header> 태그 – 머리말(제목)

- 사이트 전체의 제목 부분이 될 수도 있고, <article>의 제목 부분이 될 수도 있다.
- 형식 : <header> 내용 </header>

- 1) 사이트 맨 위쪽이나 왼쪽에 주로 삽입하며,
헤더 안에 <form> 태그를 사용해서 검색 창을 넣거나
<nav> 태그를 사용해 사이트 메뉴를 넣는다.



<header> 태그 – 머리말(제목)

2) <header> 태그를 본문 중에 사용해서 제목을 표시할 수도 있다.



<header> 태그 – 머리말(제목)

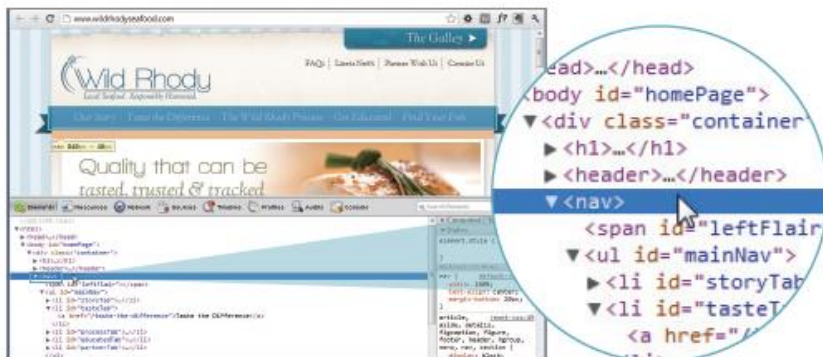
예제: Samples\2장\index.html

```
<header>  
  <hgroup>  
    <h1>Joandora</h1>  
    <h2>가장 제주다운 수산리집</h2>  
  </hgroup>  
</header>
```

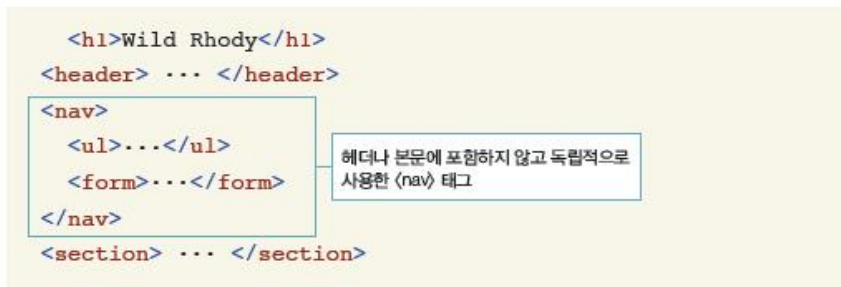


<nav> 태그 – 문서를 연결하는 내비게이션 링크

- 같은 사이트 안의 문서나 다른 사이트의 문서로 연결하는 링크를 나타낸다
- 형식 : <nav> 내용 </nav>



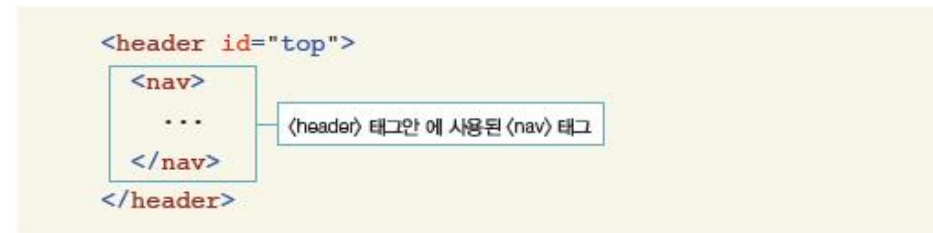
(nav) 태그가 독립적으로 사용된 사이트(www.wildrhodyseafood.com)



다른 태그와 상관없이 독립해서 사용한 <nav> 태그



(header) 태그 안에 (nav) 태그가 포함된 사이트(www.stle.ee)



<head> 태그 안에 사용한 <nav> 태그

<nav> 태그 – 문서를 연결하는 내비게이션 링크

예제: Samples\2장\index.html

```
<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>
```

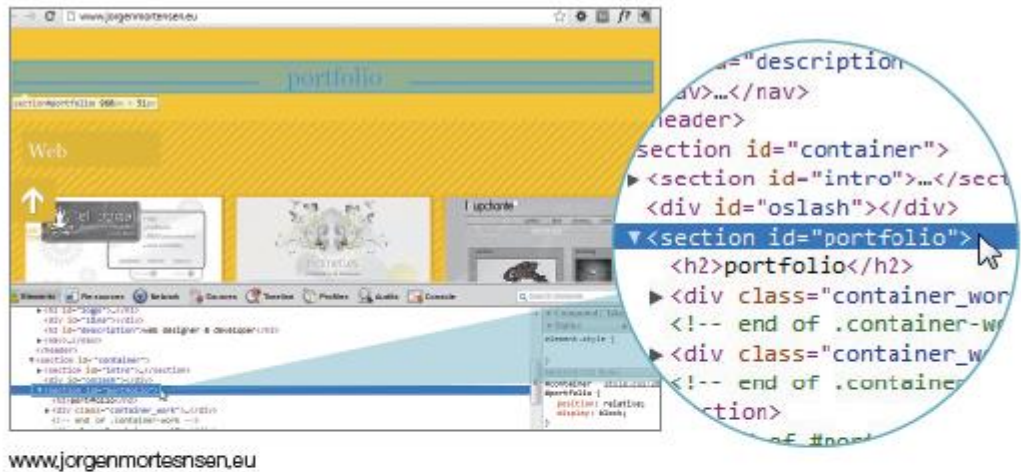


<main> 태그 – 본문

- 해당 페이지의 본문 내용이 들어가는 곳
- 페이지 내에서 **단 한번** 만 선언이 가능
- <main> 태그 내에서 <section>, <article>, <aside> 등 복잡한 본문을 표시할 시 맨틱 태그들이 주로 사용된다.
- 단 <main> 태그는 <article>, <aside>, <footer>, <header>, <nav> 등의 자식 요소로 들어가면 안 됨.
- 주의할 점 : IE 는 지원이 되지 않으므로 주의

〈section〉 태그 – 콘텐츠 영역 나타내기

- <header> 태그나 <footer> 태그와 비교해서 콘텐츠 영역을 구분짓는 용도
- <section> 태그 안에 또 다른 <section> 태그를 넣을 수도 있고, 실제 콘텐츠가 들어 있는 <article> 태그를 넣을 수도 있다.
- 형식 : <section> 내용 </section>



```
<section id="container">
  <section id="intro"> ....</section>
  <section id="portfolio"> ....</section>
  <section id="skills"> ....</section>
  <section id="contact"> ....</section>
</section>
```

〈section〉 태그 안에서
여러 〈section〉 태그를
사용해 영역 구분

〈section〉 태그를 적용해
콘텐츠 영역 구분

<article> 태그 – 실제 콘텐츠 내용 넣기

- 블로그의 포스트나 웹사이트의 내용, 사용자가 등록한 코멘트, 독립적인 웹 콘텐츠 항목이 여기에 해당된다.
- 독립적으로 배포하거나 재사용하더라도 완전히 하나의 콘텐츠가 된다면 <article> 태그를 쓴다.
- 형식 : <article> 내용 </article>

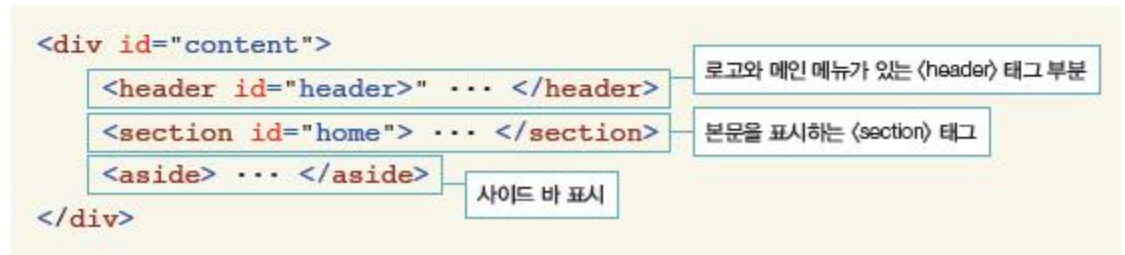
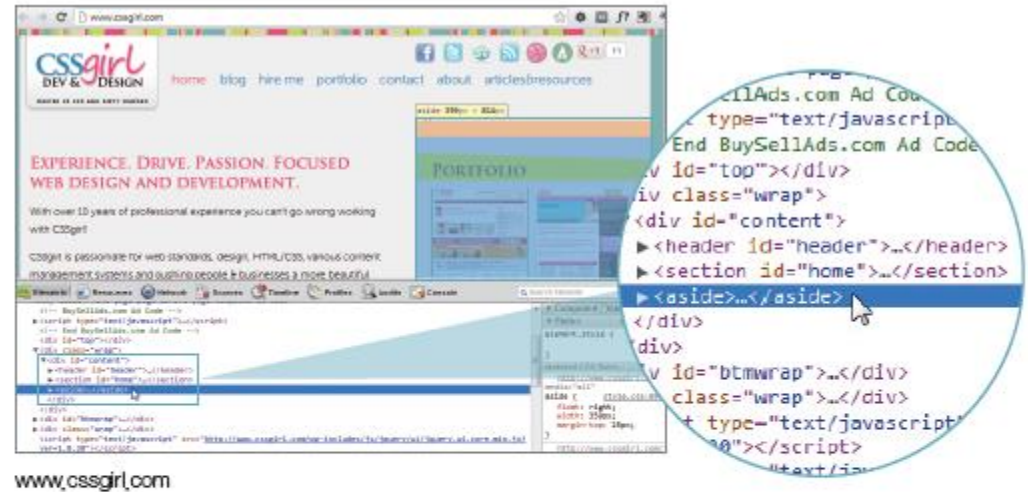


```
<section id="content_wrap">  
  <h2>Welcome</h2>  
  <article id="content_main"> ... </article>  
</section>
```

실제 전달하고자 하는 내용은 <article> 태그 사용

<aside> 태그 – 본문 이외의 내용 표시하기

- 본문 내용 외에 주변에 표시되는 기타 내용들을 나타낸다.
- 블로그 등에서 왼쪽이나 오른쪽,
혹은 하단에 표시되는 광고나
링크 같은 사이드 바를 표시할 때 사용한다.
- 사이드 바는 필수 요소가 아니기
때문에 필요할 경우에만 사용한다.
- 형식 : <aside> 내용 </aside>



<section>, <article>, <aside>

예제: SamplesW2장Windex.html

```
<section class="content">
  <h2>요안도라 소개</h2>
  <article>
    <h3>ㄱ 요안도라는 게스트 하우스(Guest House) 형식의 농어촌 민박입니다</h3>
    <p>성산의 날씨는 다음주 내내 높은 구름에 햇살 가득이라고 합니다. ....</p>
  </article>
</section>
<aside class="sidebar1">
  <h3>ㄴ 알립니다</h3>
  <p>게스트하우스 예약은 ... </p>
</aside>
```



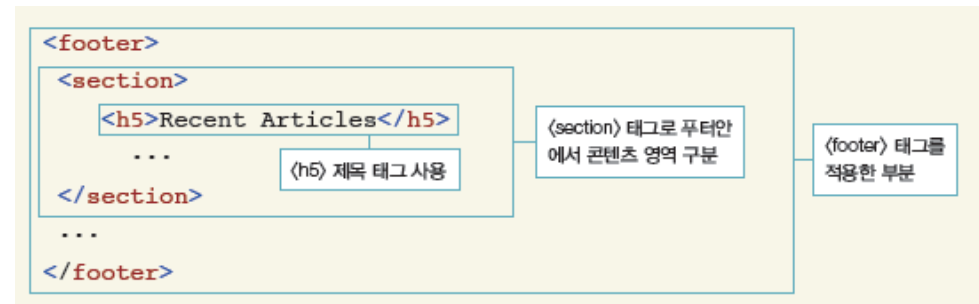
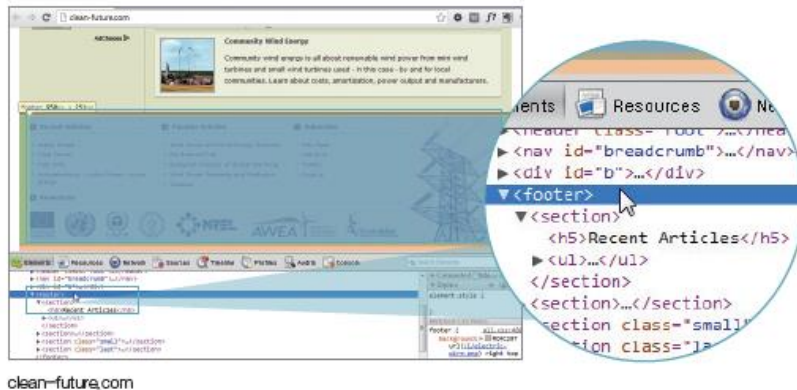
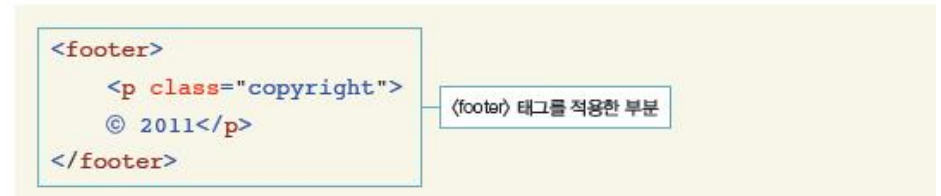
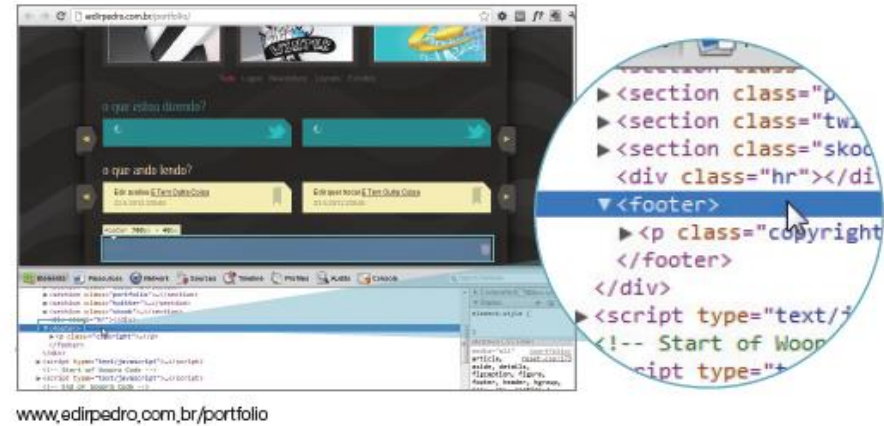
<iframe> 태그 – 외부 문서 삽입하기

- 일반적으로 웹 문서 안에 내용을 직접 입력하지만 다른 외부 문서를 삽입할 수도 있다.
- 형식 : <iframe src="삽입할 문서 주소 " [속성 = "속성 값"]></iframe>
- 사용할 수 있는 속성은 아래와 같다.

속성	설명
width	인라인 프레임의 너비. 픽셀이나 백분율 값으로 표시한다.
height	인라인 프레임의 높이. 픽셀이나 백분율 값으로 표시한다.
name	인라인 프레임 이름
src	프레임에 표시할 문서와 주소를 지정
seamless	프레임의 테두리를 없애 마치 본문의 일부처럼 보이도록 만들며 속성 값 없이 seamless 라고 쓰면 된다. 크롬과 사파리에서만 지원

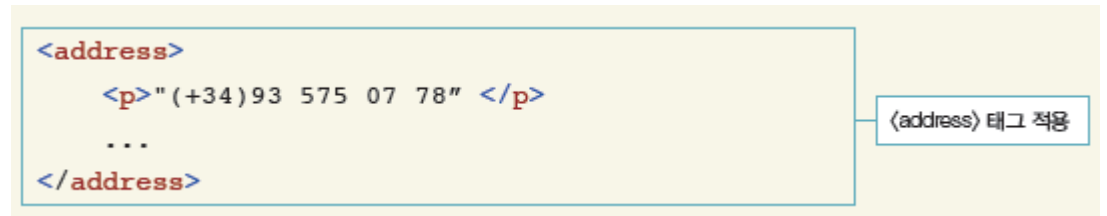
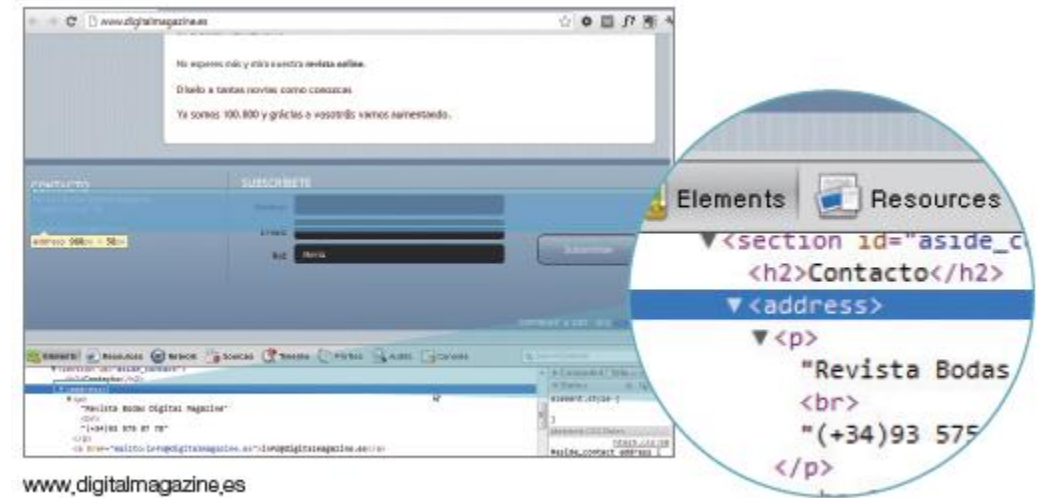
<footer> 태그 – 제작 정보와 저작권 정보 표시

- 사이트 제작자의 연락처 정보를 표시
- <footer> 태그 안에는 <header> 태그를 비롯하여 <section>, <article> 등 다른 레이아웃 태그 들을 모두 사용할 수 있고, 이런 태그를 이용해 푸터 안에 다양한 정보를 포함할 수 있다.
- 형식 : <footer> 내용 </footer>



<address> 태그 – 제작자 정보, 연락처 정보

- <footer> 태그 안에서
웹 페이지 제작자의 이름이나 제작자의
웹 페이지, 또는 피드백을 위한 이메일 주소
같은 연락처 정보를 넣는 데 사용된다.
- 실제 우편 주소를 넣기 위한 태그는 아니다.
→ 실제 우편물 주소는 <p> 태그 사용
- 최근 업데이트 날짜 같은 정보를 입력할 때도
사용해서는 안된다.
- 형식 : <address> 내용 </address>



<footer>, <address>

예제: Samples\2장\index.html

<footer>

<p>제주특별자치도 남제주군 성산읍 수산리 000 번지 요안도라 </p>

<address>yoan##@naver.com</address>

<p> Copyright ©. All rights reserved.</p>

</footer>



<div> 태그는 언제 사용할까?

- 콘텐츠를 묶어 시각적인 효과를 적용하려고 할 때

예제: Samples\2장\layout_css.html

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

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

