

# 웹 프로그래밍 강의노트

## HTML Semantic Tags

2024년 2학기

동명대학교

# 문서 구조화 요소

- 웹문서의 용도

- 이전에는 웹브라우저에서 정보를 보여주고 전달
- 최근 검색엔진이나 반응형 레이아웃 등의 경우 증가
  - 컴퓨터가 문서의 구조와 내용을 파악해야
- 사람은 문단의 글자 크기, 모양, 색상 등으로 내용 구분
- 기계는 문단의 의미를 정확히 지정해 주어야 파악 가능

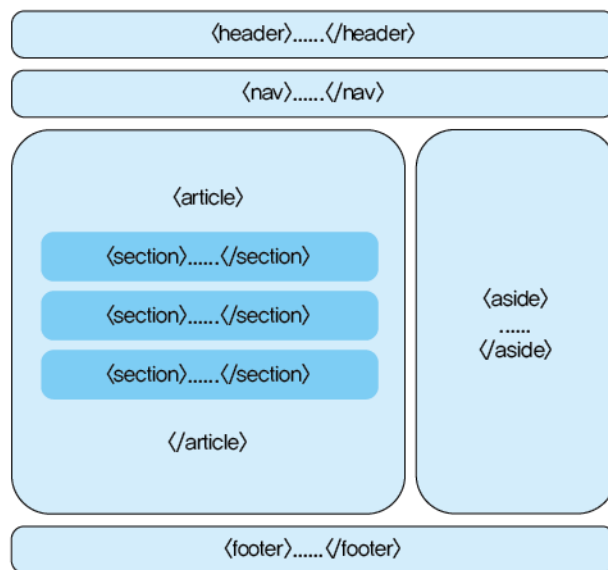
- HTML5에서 문서 구조화

- 웹문서를 구성하는 특정 의미를 가진 요소를 명확히
  - 문서를 구성하는 머리말, 꼬리말, 탐색 메뉴, 본문, 본문의 섹션, 옆줄 등 문서의 의미적인 구조를 표현

# 문서 구조화 요소

- 구조화 요소

- 머리말, 꼬리말, 탐색 메뉴, 본문, 본문의 섹션, 옆줄 등 문서의 의미적인 구조
  - `<header>` `<footer>` `<nav>` `<article>` `<section>` `<aside>`
  - 의미적인 구분만 할 뿐 모양은 구분하지 않는다.



# 문서 구조화 요소

- 머리말: <header> 요소
  - 웹문서에서 머리말 영역, 제목이나 소개 등
- 탐색 메뉴: <nav> 요소
  - 다른 웹문서나 문서 내의 다른 부분으로 이동하는 링크
- 독립된 본문: <article> 요소
  - 웹문서에서 주요 내용을 가진 독립된 본문을 나타낼 때
  - 여러 개의 <article> 요소 가능, 별도의
  - 별도의 제목, header, footer, 여러 개 section 요소 포함

# 문서 구조화 요소

- 문서내 섹션 그룹: <section> 요소
  - 문서 내에서 절 단위 구분, 의미가 비슷한 그룹
- 부수 정보: <aside> 요소
  - 본문의 내용과 구별되는 별개의 정보를 표현
- 꼬리말: <footer> 요소
  - 웹문서의 꼬리말에 해당하는 저자 정보, 저작권 정보, 이용조건, 관련 링크 등

# 예제: 문서구조화

**<header>**[header] SM\_Bookstore **</header>**

**<nav>**[nav] 메뉴

[단행본](#)

[간행물](#)

[보고서](#)

[기타](#)

**</nav>**

**<article>**[article] 도서 안내

**<section>** - [section] 베스트셀러

- 최윤철, 임순범, 컴퓨터와 IT기술의 이해

- 임순범, 박희민, HTML5 웹프로그래밍 입문
**</section>**

**<section>** - [section] 추천도서

- D. Morley, C. Parker, Understanding Computers 15th Ed.

- 최윤철, 임순범, 소셜미디어 시대의 인터넷 이해

**</ul>** **</section>**

**</article>**

**<aside>**[aside]이벤트

■ 주목도서

👋 작가와의 만남

**</aside>**

**<footer>**[footer] 작성자: 홍길동 **</footer>**



# 문서 구조에 스타일시트

- 구조화 요소
  - 화면에서의 모양, 배치 등 출력 스타일 전혀 언급 없음
- 스타일시트 [4~5장]
  - 내용이나 구조의 표현과 출력 스타일의 표현을 분리
  - HTML 태그로는 내용만 작성해 주고 그 출력 모양은 CSS 등의 스타일시트로 지정
    - <head> 요소 내에 <style> 요소로 출력 스타일 지정

```
<style>  
    HTML_태그명 { CSS_속성명: 속성값; ... }  
</style>
```

# 예제: 문서에 CSS 적용하기

```
<head>
  <title> HTML5 문서에 CSS 적용하기 </title>
  <style>
    header {background-color: #828282; margin: 1px; text-align: center;}
    nav {border: 4px solid gray; width: 12%; float: left; margin-left: 10px; padding: 0px 10px;}
    nav a {display: block; margin-left: 5px; margin-bottom: 5px; padding: 1px;
      text-decoration: none; font-weight: bold;}
    article {border: 4px solid gray; width: 65%; margin: 3px; margin-left: 17%; padding: 10px;}
    section {background-color: #d2d2d2; margin: 3px; margin-bottom: 10px; padding: 10px;
      height: 20vh; text-align: center;}
    section ul {display: table; margin: 0 auto;} /* ul 가운데 정렬 */
    aside {position: absolute; border: 4px solid gray; width: 10%; top: 17vh; right: 20px;
      padding: 5px; text-align: center; min-width: 120px;}
    aside p {display: inline-block; border: 3px solid gray; background-color: #d2d2d280;
      width: 50%; padding: 30px 20px 30px 20px; font-weight: bold; min-width: 75px;}
    footer {border-top: 4px solid gray; margin-top: 30px; padding: 10px; text-align: center;}
  </style>
</head>
<body>
  <header>[header] SM_Bookstore
  ...
```

