



# 소프트웨어융합기초(I)

## 웹(WEB)개발



박 현 숙

# 목차

---



1장 HTML 개요

2장 HTML 시멘틱 태그

3장 CSS 개요

4장 DOM(Document Object Model)

5장 HTML 입력 양식

6장 자바스크립트(JavaScript)

7장 자바스크립트(JavaScript) 연산자와 조건문

8장 자바스크립트(JavaScript) 반복문

9장 jQuery

10장 jQuery 문자열 처리

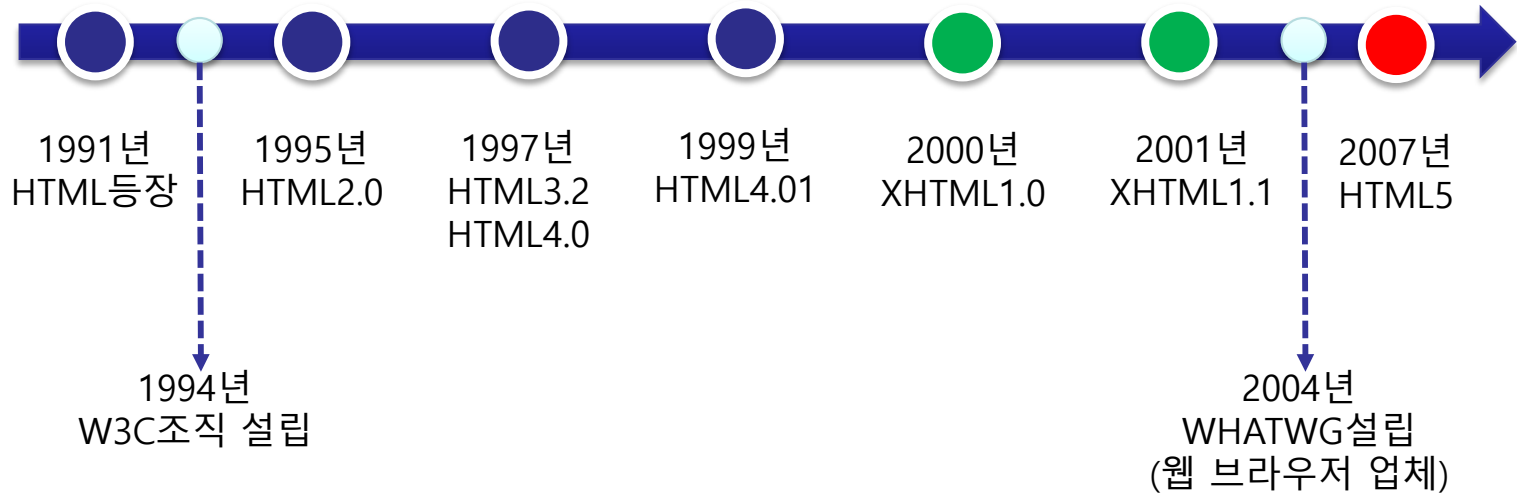
11장 jQuery 배열

12장 jQuery Ajax를 이용한 공공데이터 활용하기

## 2장 HTML 시멘틱 태그



# HTML 역사

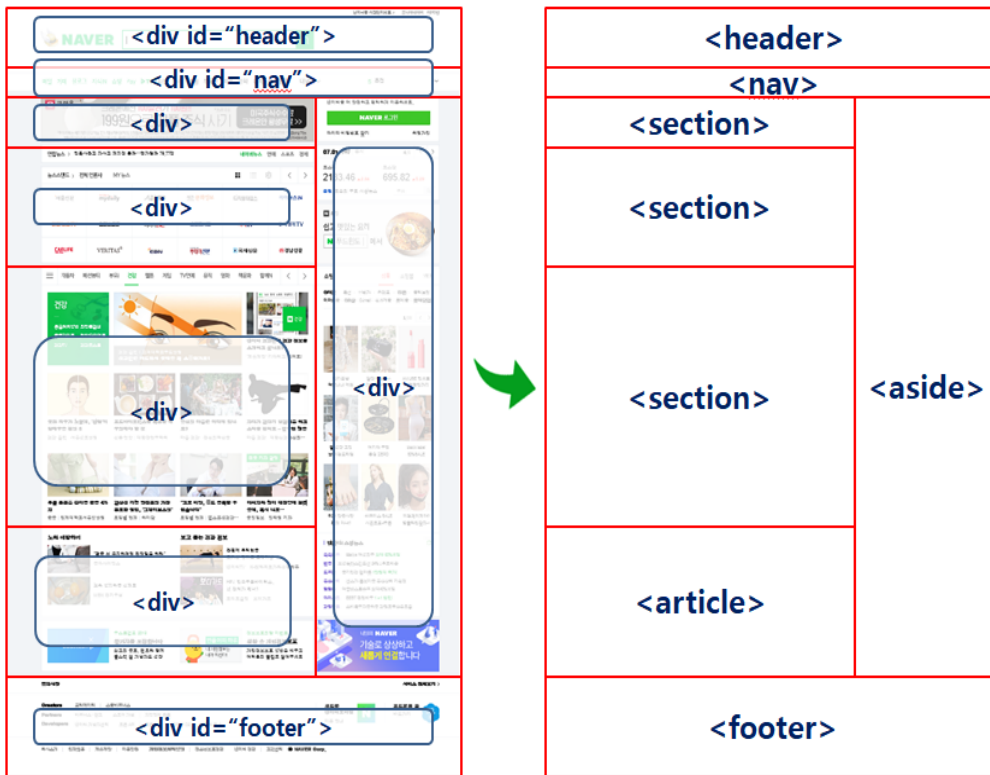


# 시맨틱 웹(Semantic Web)

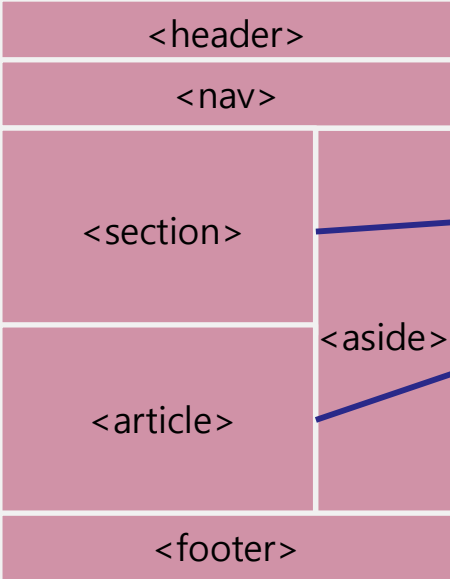
- 시맨틱 웹(Semantic Web)

- 의미론적인 웹이라는 뜻
- 컴퓨터가 웹사이트를 단순한 코드의 구성이 아닌, 의미를 가진 사이트라는 것을 알 수 있게 만든 것
- HTML5 시맨틱 태그(Semantic tag) 지원
  - 컴퓨터가 정보를 이해하고, 논리적인 추론까지 할 수 있는 구조를 만들기 위해 추가된 태그

# HTML5 시맨틱 태그(Semantic tag)



# HTML5 시맨틱 태그(Semantic tag)



# HTML5 시맨틱 태그(Semantic tag)

---

- **<header>**

- 페이지나 섹션의 머리말 표현
- 페이지 제목, 페이지를 소개하는 간단한 설명

- **<nav>**

- 하이퍼링크들을 모아 놓은 특별한 섹션
- 페이지 내 목차를 만드는 용도



# HTML5 시맨틱 태그(Semantic tag)

---

- **<section>**

- 문서의 장(chapter, section) 혹은 절을 구성하는 역할
- 일반 문서에 여러 장이 있듯이 웹 페이지에 여러 <section> 가능
- 제목 태그(<h1>~<h6>)를 사용하여 절 혹은 섹션의 주제 기입
- <section> 태그 안에 또 다른 <section> 태그를 삽입 가능
  - 실제 콘텐츠가 들어 있는 <article> 태그 삽입

- **<article>**

- 실제 콘텐츠 내용 넣기
- 본문과 연관 있지만, 독립적인 콘텐츠를 담는 영역
- 혹은 보조 기사, 블로그 포스트, 댓글 등 기타 독립적인 내용
- <article>에 담는 내용이 많은 경우 여러 <section> 둘 수 있음

# HTML5 시맨틱 태그(Semantic tag)

---

- **<aside>**

- 본문에서 약간 벗어난 노트나 팁
- 신문, 잡지에서 주요 기사 옆 관련 기사, 삽입 어구로 표시된 논평, 광고 등
- 페이지의 오른쪽이나 왼쪽에 주로 배치

- **<footer>**

- 꼬리말 영역, 주로 제작 정보와 저작권 정보 표시

# 해결문제 – 문제분석 02\_학번.html

The diagram illustrates the relationship between HTML elements in a rendered page and their source code. It features two main panels: a browser view on the left and a source code view on the right, connected by dashed yellow arrows.

**Browser View (Left Panel):**

- Semantic** (Image): Labeled "이미지 상대경로 지정" (Specify relative path for image).
- Header**: Labeled "제목요소" (Title element).
- Nav**: Labeled "목록요소" (Table of contents element).
- Section**: Labeled "엔티티 코드 사용" (Use entity code).
- Article**: Labeled "엔티티 코드 사용" (Use entity code).
- Aside**: Labeled "엔티티 코드 사용" (Use entity code).
- Footer**: Labeled "엔티티 코드 사용" (Use entity code).

**Source Code View (Right Panel):**

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>HTML연습</title>
</head>
<body>
  <header>
    <nav>
      <section id="s1">
        <section id="s2">
          <section id="s3">
            <section id="s4">
              <section id="s5">
                <section id="s6">
          </body>
</html>
```

**Annotations:**

- 엔티티 코드 사용** (Entity code usage): A green box with arrows pointing to the `<img>` tag in the header, the `<nav>` tag in the section, and the `<aside>` tag in the footer.
- 이미지 상대경로 지정** (Specify relative path for image): A green box with an arrow pointing to the `src` attribute of the `<img>` tag in the header.

©부산대학교 SW교육센터 (46241) 부산광역시 금정구 부산대학교63번길 2

# HTML 엔티티 코드(Entity Code)

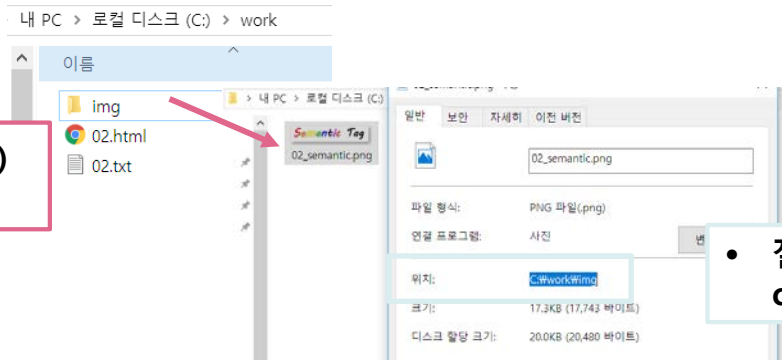
- HTML에서 특수 문자를 쓸 때 사용
  - <, >, &, ", ©, 공백
  - 특수 문자를 엔티티 코드로 사용하지 않으면 브라우저가 HTML문서를 읽을 때 실제 문서 내용이 아닌 HTML코드로 인식할 수 있는 문제가 발생

특수문자	엔티티 코드
<	&lt;
>	&gt;
&	&amp;
"	&quot;
©	&copy;
공백	&nbsp;

# 파일의 경로

- 웹 페이지 작성시 하이퍼링크로 지정할 문서나 이미지, 외부 스타일 시트를 작성문서에서 지정할 때 해당 파일의 경로를 지정
- 경로지정방식
  - 절대경로 : 내 컴퓨터 내에서 파일의 위치를 표시
  - 상대경로 : 작업하고 있는 파일의 현재 위치를 기준으로 지정

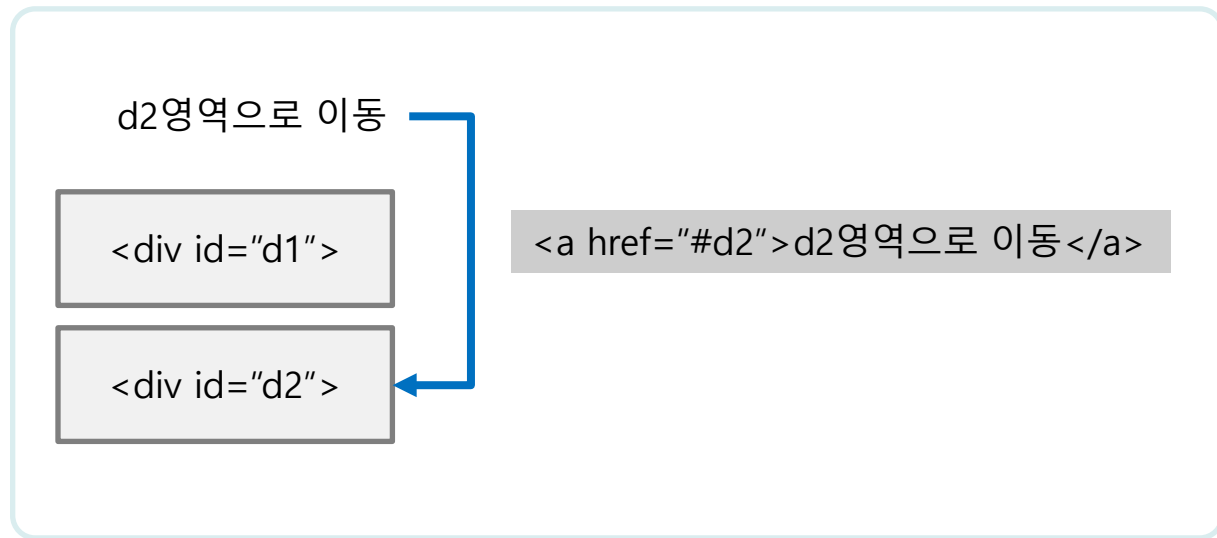
- 상대경로(02.html 문서기준)  
img/02\_semantic.png

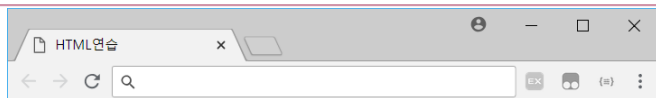


- 절대경로  
c:\work\img\02\_semantic.png

# HTML 링크 – 책갈피(내부링크)

- 작성하고 있는 페이지의 특정 영역으로 이동(하이퍼링크)하도록 작성
- <a> 태그의 id 속성을 이용하여 작성
- id이름 앞에 #을 붙여 사용.





### Semantic Tag

[<header>] [<nav>] [<section>] [<article>] [<aside>] [<footer>]

#### <header>

- 페이지나 섹션의 머리말 표현
- 페이지 제목, 페이지를 소개하는 간단한 설명

#### <nav>

- 하이퍼링크들을 모아 놓은 특별한 섹션
- 페이지 내 목차를 만드는 용도

#### <section>

- 문서의 장(chapter, section) 혹은 절을 구성하는 역할
- 일반 문서에 여러 장이 있듯이 웹 페이지에 여러 section가능
- 제목태그를 사용하여 절 혹은 섹션의 주제 기입

#### <article>

- 본문과 연관 있지만, 독립적인 콘텐츠를 담는 영역
- 혹은 보조 기사, 블로그 포스트, 댓글 등 기타 독립적인 내용
- article에 담은 내용이 많은 경우 여러 section 들 수 있음

#### <aside>

- 본문에서 약간 벗어난 노트나 팁
- 신문, 잡지에서 주요 기사 옆 관련 기사, 삽입 어구로 표시된 논평 등
- 페이지의 오른쪽이나 왼쪽에 주로 배치

#### <footer>

- 꼬리말 영역, 주로 자자나 저작권 정보

제목 : <header> - 상대 경로 이미지 삽입

메뉴(네비게이션) : <nav> - 내부 하이퍼링크

콘텐츠(내용) 영역 : <section> <article>  
- 제목 요소 / 순서 없는 목록 요소  
- 섹션 구분 : id 사용

엔티티 코드

< >

# 응용문제 02\_ex\_학번.html

## ● 자기 소개 페이지 작성

### ● 시맨틱 태그를 사용하여 문서 작성

### ● 개인정보

- 사진은 본인 사진을 이미지 폴더를 지정하여 저장한 후 상대 경로를 이용하여 표시

### ● 학력사항

- 출신학교 이미지를 이미지 폴더에 저장한 후 사용
- 출신 학교로 하이퍼링크를 이용하여 이동

### ● 자기소개

- 1장에서 작성한 응용문제 SWOT분석 페이지로 이동
- 경로 지정.

HTML연습	
← → ↺ 🏠 ⓘ 파일   D:/2019년%... ☆ 🍪 ⋮	
본인이름	제목 : header
<a href="#">[개인정보]</a> <a href="#">[학력사항]</a> <a href="#">[자격사항]</a> <a href="#">[자기소개]</a>	
<h3>개인정보</h3>  <ol style="list-style-type: none"><li>1. 본인성명</li><li>2. 연락처</li><li>3. E-mail</li><li>4. 주소</li></ol>	
<h3>학력사항</h3> <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">대학교 재학</a></li><li>• <a href="#">고등학교 졸업</a></li><li>• <a href="#">중학교 졸업</a></li><li>• <a href="#">초등학교 졸업</a></li></ul>	
<h3>자격사항</h3> <ul style="list-style-type: none"><li>• 취득자격증 1</li><li>• 취득자격증 2</li><li>• 취득자격증 3</li></ul>	
<h3>자기소개</h3> <p><a href="#">SWOT 분석</a></p> <p>본인 소개를 작성하세요.</p>	
©본인 영문이름 본인 주소	





**Thanks for the class**