

# webProgramming week2: chapter1~3

in-hee Kim, School of Computer Engineering



출석체크



## 학습 내용

- 1~3장 내용 정리
- 과제 발표
- 과제 추가 설명
- 1~3장 실습



# 1~3장 내용 정리



#### 1장 웹프로그래밍과 HTML5 개요

- 웹의 구성 : 클라이언트/서버 구조
- 인터넷과 웹은 다르다
- 웹브라우저의 역사: WorldWideWeb ~ 현재(Safari, Chrome, Edge etc.)
- HTTP 통신: 한 번의 HTTP 세션동안 하나의 파일만 전송
- 웹 페이지 구성 3요소: HTML, CSS, JavaScript
- 웹 프로그래밍 개발 과정
  - 문서 편집기 : 웹 페이지 작성 -> 확장자명 html로 파일저장
  - 웹 브라우저에서 확인



#### 2장 HTML5 기본 문서 만들기

- <!DOCTYPE html>: HTML5 문서임을 알리는 지시어
- HTML 태그 구성

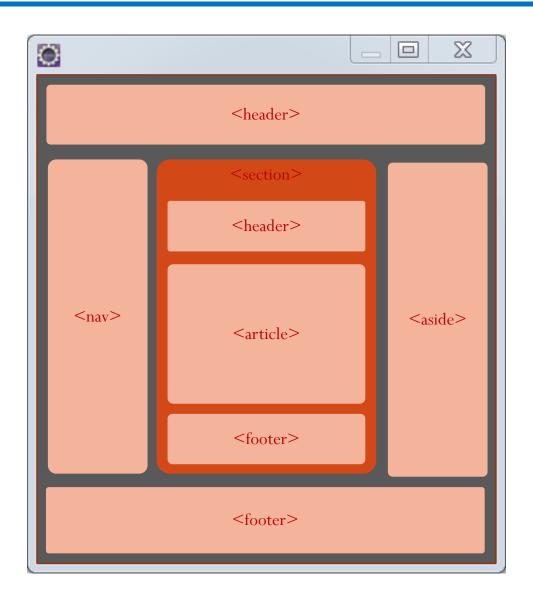
```
태그이름 속성(attribute) 수성(attribute) 수성(attribu
```

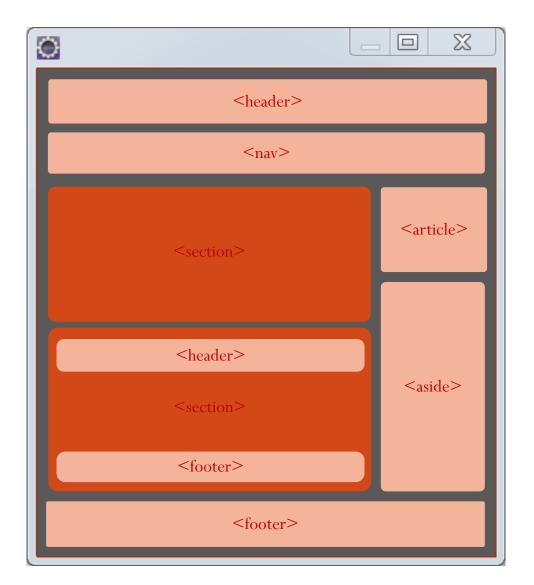
HTML 태그

문서 기본 태그	<html>, <head>, <title>, &lt;body&gt;, &lt;h1&gt;~&lt;h6&gt;, , &lt;hr&gt;,&lt;/th&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;텍스트 꾸미기 태그&lt;/td&gt;&lt;td&gt;&lt;b&gt;, &lt;strong&gt;, &lt;em&gt;, &lt;i&gt;, &lt;small&gt;, &lt;del&gt;, &lt;ins&gt;, &lt;sup&gt;, &lt;sub&gt;, &lt;mark&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;블록과 링크 태그&lt;/td&gt;&lt;td&gt;&lt;pre&gt;&lt;pre&gt;&lt;, &lt;div&gt;, &lt;span&gt;, &lt;a&gt;, &lt;iframe&gt;&lt;/pre&gt;&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;메타 태그&lt;/td&gt;&lt;td&gt;&lt;pre&gt;&lt;base&gt;, &lt;link&gt;, &lt;script&gt;, &lt;style&gt;, &lt;meta&gt;, &lt;title&gt;&lt;/pre&gt;&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;이미지와 리스트&lt;/td&gt;&lt;td&gt;&lt;pre&gt;&lt;img&gt;, &lt;ol&gt;, &lt;ul&gt;, &lt;dl&gt;, &lt;li&gt;, &lt;dd&gt;, &lt;dd&gt;&lt;/pre&gt;&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;丑&lt;/td&gt;&lt;td&gt;, &lt;caption&gt;, &lt;thead&gt;, , &lt;tfoot&gt;, , ,&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;미디어&lt;/td&gt;&lt;td&gt;&lt;audio&gt;, &lt;video&gt;, &lt;embed&gt;, &lt;object&gt;&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;/tbody&gt;&lt;/table&gt;</title></head></html>
----------	--



## 3장 HTML5 문서 구조화와 웹 폼 (시맨틱 태그)







#### 시맨틱 태그

#### <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 <section>가능
- 헤딩 태그(<h1>~<h6>)를 사용하여 절 혹은 섹션의 주제 기입

#### <article>

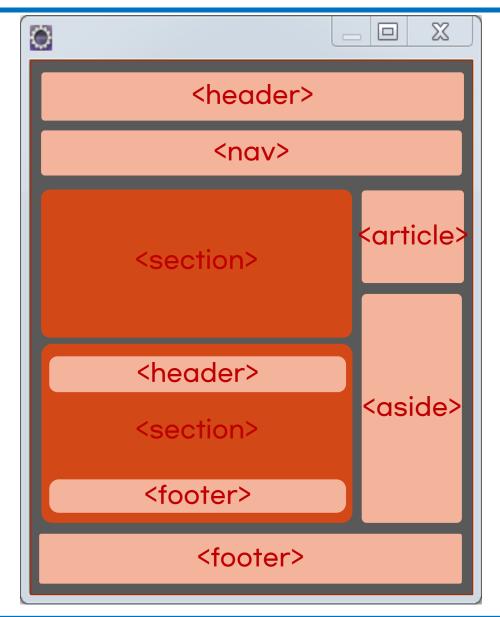
- 본문과 연관 있지만, 독립적인 콘텐트를 담는 영역
- 혹은 보조 기사, 블로그 포스트, 댓글 등 기타 독립적인 내용
- <article>에 담는 내용이 많은 경우 여러 <section> 둘 수 있음

#### <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 저자나 저작권 정보

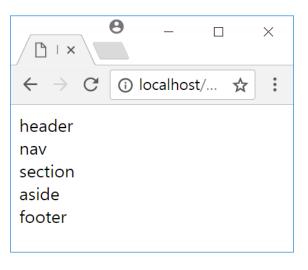




## 문서의 모양은 구조와 별개

- 시맨틱 태그
  - <header>, <section>, <article>, <footer>, <nav> 태그
  - 위치와 색, 모양이 자동으로 결정되는 것이 아님

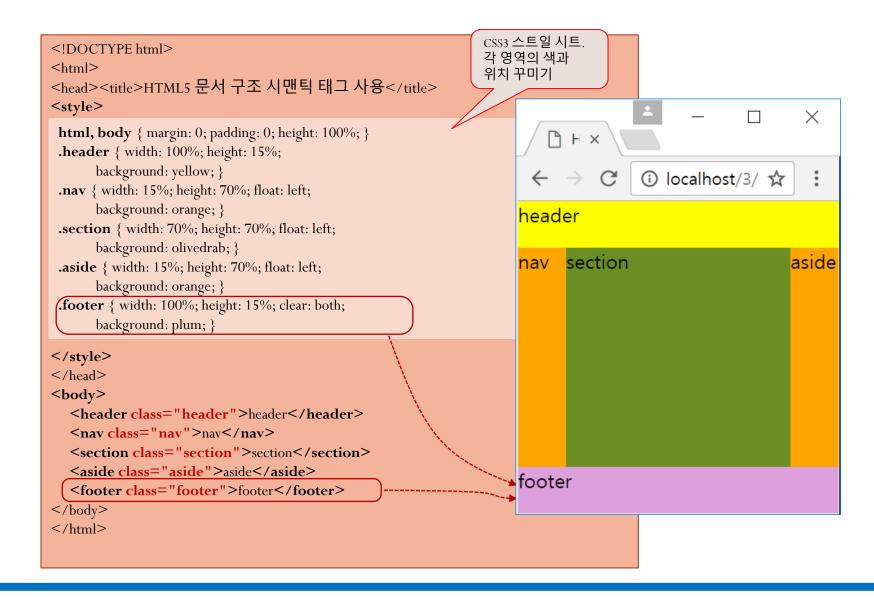
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>HTML5 문서 구조 시맨틱 태그 사용</title>
</head>
<body>
<header>header</header>
<nav>nav</nav>
<section>section</section>
<aside>aside>aside</aside>
<footer>footer</footer>
</body>
</html>
```



- 개발자가 CSS3를 이용하여 직접 위치와 색, 모양을 지정해야 함
  - 예제 3-1 참고



### 예제 3-1 구조화된 HTML5 문서 작성





## 3장 웹 폼

- 웹 폼
  - 웹 페이지에서 사용자 입력을 받는 폼
  - 로그인, 등록, 검색, 예약, 쇼핑 등
- 폼 요소
  - 폼을 만드는 다양한 태그
  - <input>, <textarea>, <select> 등





## 폼 작성

• 폼 태그 <form> 태그로 둘러싸는 모양

```
<form name="fo" method="get">
...
</form>
```

- name 속성
  - 폼의 이름 지정
- action 속성
  - 폼 데이터를 처리할 웹 서버 응용프로그램의 이름
  - submit 버튼이 눌리면 브라우저는 action에 지정된 웹 서버 응용프로그램 실행 요청
  - 웹 서버 응용프로그램은 Java, JSP, PHP, C/C++ 등 다양한 언어로 작성
- method 속성
  - 폼 데이터를 웹 서버로 전송하는 형식
  - 대표적인 전송 방식 : GET, POST

# 3장 태그

시맨틱 구조화 태그	<pre><header>, <nav>, <section>, <article>, <aside>, <footer< pre=""></footer<></aside></article></section></nav></header></pre>
시맨틱 블록 태그	<figure>, <details>, <summary></summary></details></figure>
시맨틱 인라인 태그	<mark>, <time>, <meter>, <progress></progress></meter></time></mark>
폼 태그	<form></form>
텍스트 입력 태그	<pre><input type="text password"/>, <textarea>&lt;/pre&gt;&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;버튼 태그&lt;/td&gt;&lt;td&gt;&lt;pre&gt;&lt;input type="button submit reset image"&gt;,&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;선택형 입력 태그&lt;/td&gt;&lt;td&gt;&lt;pre&gt;&lt;input type="checkbox radio"&gt;, &lt;select&gt;, &lt;datalist&gt;&lt;/pre&gt;&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;시간 입력 태그&lt;/td&gt;&lt;td&gt;&lt;pre&gt;&lt;input type="month week date time date-local"&gt;&lt;/pre&gt;&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;데이터 유형 태그&lt;/td&gt;&lt;td&gt;&lt;pre&gt;&lt;input type="number range color email url tel search"&gt;&lt;/pre&gt;&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;폼 관련 기타 태그&lt;/td&gt;&lt;td&gt;&lt;label&gt;, &lt;fieldset&gt;&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;/tbody&gt;&lt;/table&gt;</textarea></pre>



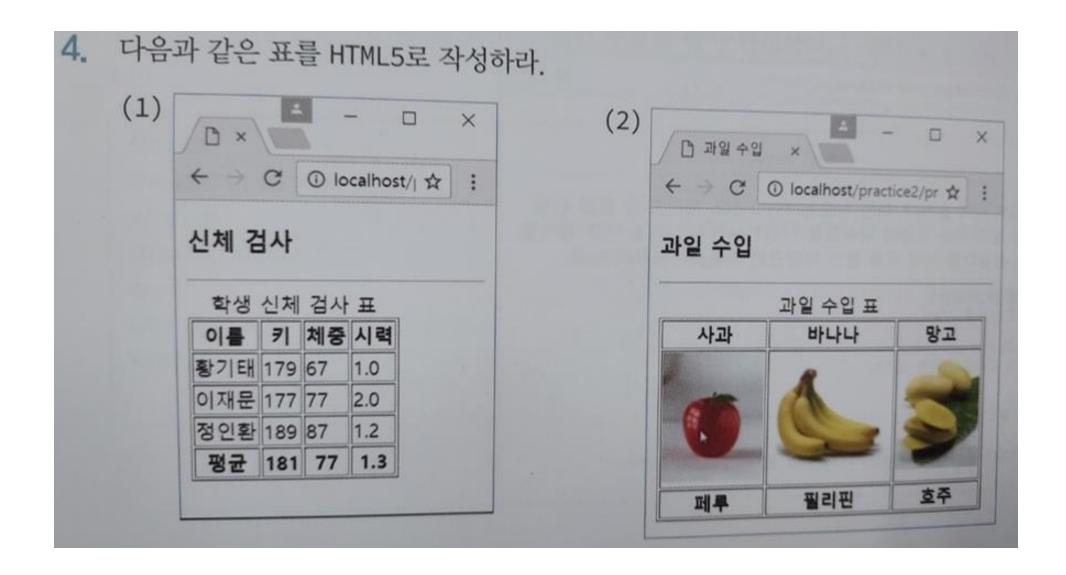
# 발표

2장: 실습문제 4-1, 실습문제 4-2

3장: 실습문제 2, 실습문제 4

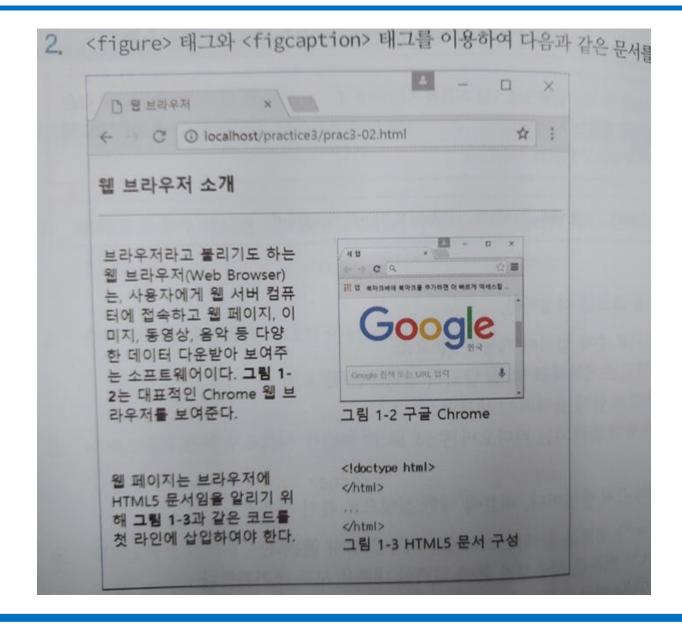


#### 2장 실습문제 4-1, 4-2





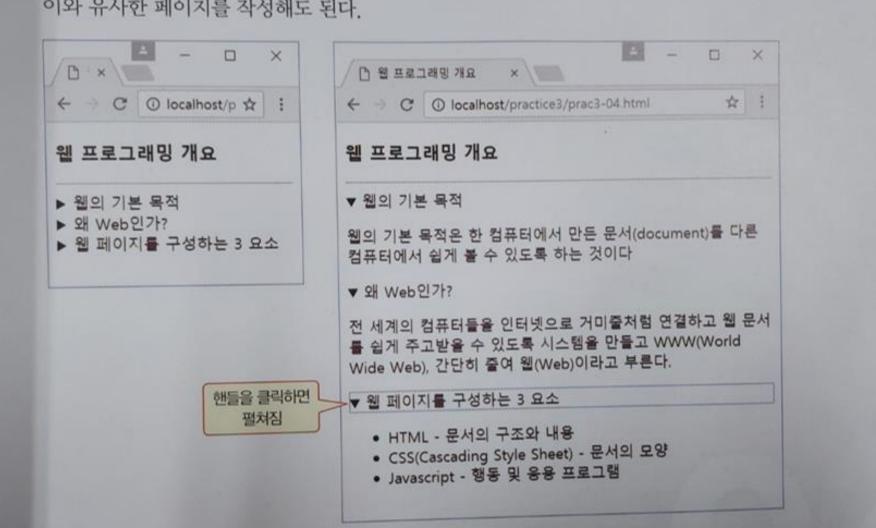
#### 3장 실습문제 2





#### 3장 실습문제 4

4. <details> 태그와 <summary> 태그를 이용하여 다음과 같은 웹 페이지를 작성하라. 똑같이 하든지 이와 유사한 페이지를 작성해도 된다.





# 1~3장 실습

시맨틱 태그

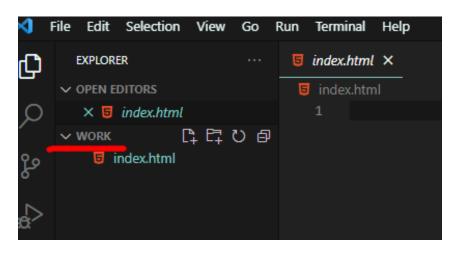


#### 프로젝트 만들기

- 1. 새 파일 만들기
  - 파일 > 새 파일(ctrl+N)
  - 파일 > 저장
    - : [**새 폴더]**를 만들고 [**파일명**] 지정

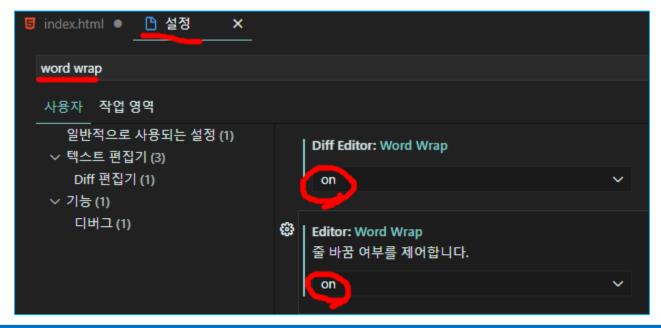
- 2. 작업 프로젝트 열기
  - 폴더 열기
    - ※ 프로젝트는 폴더 단위로 생성됨







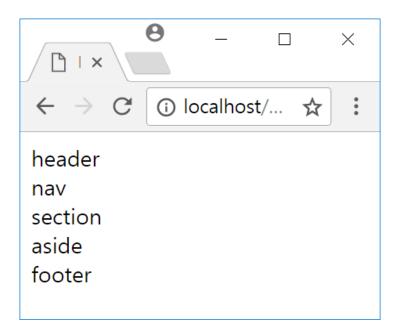
## **환경설정**: word wrap 켜기(줄 바꿈)





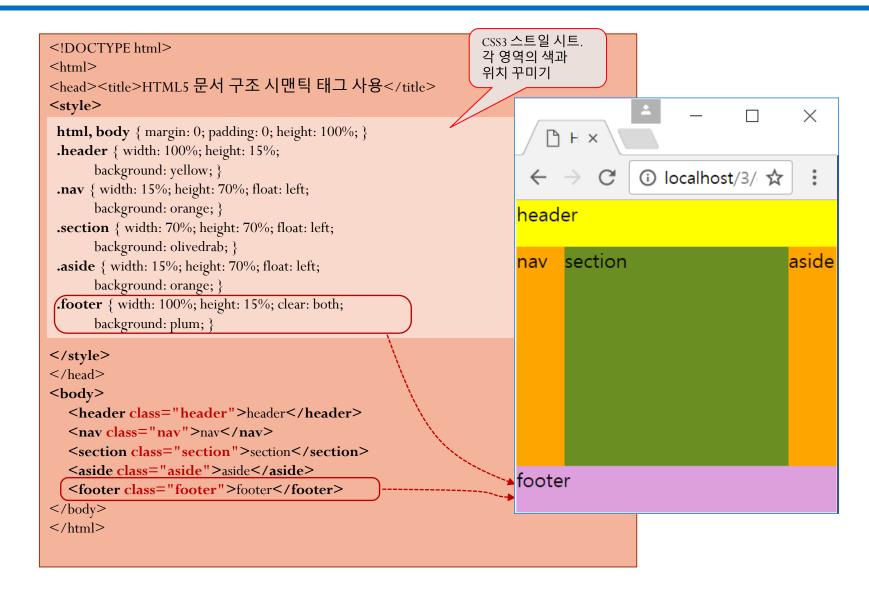
# 시맨틱 태그

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>HTML5 문서 구조 시맨틱 태그 사용</title>
</head>
<body>
 <header>header</header>
 <nav>nav</nav>
 <section>section</section>
 <aside>aside</aside>
 <footer>footer</footer>
</body>
</html>
```



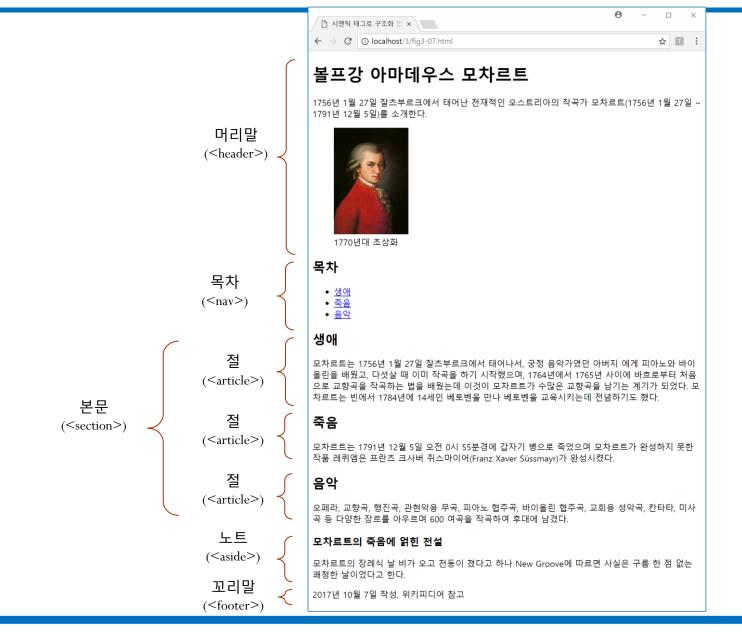


### 시맨틱 태그 : CSS 적용





#### HTML5 문서 구조화 연습용 샘플 웹 페이지





결석 체크





다음 수업 시간에 봅시다