

3장

시맨틱 태그

<header> : 페이지나 섹션의 머리말 표현 (웹 페이지 전체 제목과 소개)

- 배경 음악을 연주하는 <audio> 태그는 <header> 영역에 삽입

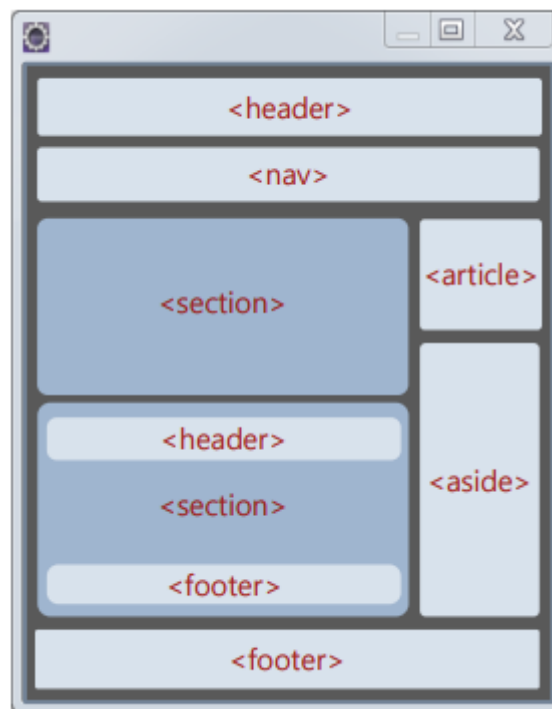
<nav>:하이퍼링크를 모아 놓은 특별한 섹션 (ex 목차)

<section>:문서의 장 혹은 절을 구성하는 역할 (본문)

<article>:본문과 연관 있지만, 독립적인 콘텐츠를 담는 영역 / 여러 섹션을 둘 수 있음
(본문 내에 각 절이나 영역)

<aside>: 본문과 약간 벗어난 노트나 팁

<footer> : 꼬리말 영역, 저자&저작권 포인트



→ css를 이용하여 직접 위치와 색, 모양을 지정해야함

⇒ 시맨틱 블록 태그

:<figure>- 책이나 보고서 등 본문에 삽입하는 사진,차트 등을 '그림'으로 표현, <details>-상세 정보를 담는 시맨틱 블록 태그

<summary>-<details>로 구성되는 블록의 제목 표현

⇒ 시맨틱 인라인 태그

:<mark>-중요한 텍스트

<time>-텍스트의 내용이 시간임을 표시

<meter>-주어진 범위 %의 데이터 량 표시

<process>-작업의 진행 정도 표시

웹 폼

⇒ 웹 페이지에서 사용자의 입력을 받는 폼

⇒ 폼 요소 : 폼을 만드는 다양한 태그 (<input>, <textarea>, <select>)

⇒ 폼 작성 : <form> 태그로 둘러싸는 모

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

⇒method 속성: 폼 데이터를 웹 서버로 전송하는 형식

(대표적인 전송 방식 : GET-url로 보내기-입력한 것 노출 ,POST-네트워크로 보내기-입력한 것 노출 X)

<form> 태그

```
<form action="웹 서버 응용 프로그램의 URL"
      enctype="데이터의 인코딩 타입"
      method="GET|POST"
      name="폼 이름"
      target="윈도우 이름">
  ... 여러 개의 폼 요소 작성
</form>
```

- action : 폼 데이터를 처리할 웹 서버 응용프로그램 이름 URL
- enctype : 폼 데이터를 웹 서버로 전송할 때 암호화 방식 지정
- method : 폼 데이터를 웹 서버에 전송하는 방식
- target : 웹 서버 응용프로그램으로부터 전송받은 데이터 (HTML 문서나 이미지)를 출력할 윈도우 이름

폼 요소의 종류

폼 요소	설명
<input type="text">	한 줄 텍스트 입력 창
<input type="password">	암호 입력을 위한 한 줄 텍스트 입력 창
<input type="button">	단순 버튼
<input type="submit">	웹 서버로 폼 데이터를 전송시키는 버튼
<input type="reset">	입력된 폼 데이터를 초기화시키는 버튼
<input type="image">	이미지 버튼
<input type="checkbox radio">	체크박스과 라디오버튼
<select>	드롭다운 리스트를 가진 콤보박스
<input type="month week date time datetime-local">	년, 월, 일, 시간 등의 시간 정보 입력 창
<input type="number range">	스핀 버튼과 슬라이드바로 편리한 숫자 입력 창
<input type="color">	색 입력을 쉽게 하는 컬러 다이얼로그
<input type="email url tel search">	이메일, URL, 전화번호, 검색키워드 등 형식 검사 기능을 가진 텍스트 입력 창
<input type="file">	로컬 컴퓨터의 파일을 선택하는 폼 요소
<button type="button reset submit">	단순 버튼, reset, submit 버튼
<textarea>	여러 줄의 텍스트 입력 창

- 텍스트 입력

<input type = "text" > : 한 줄 짜리 입력 창

```
<input type="text|password"
      name="요소이름"
      maxlength="문자개수"
      size="문자개수"
      value="초기텍스트">
```

- maxlength : 입력할 수 있는 문자의 최대 개수
- size : 입력 창의 크기, 단위는 문자 개수

<input type = "password"> : 암호 입력 창

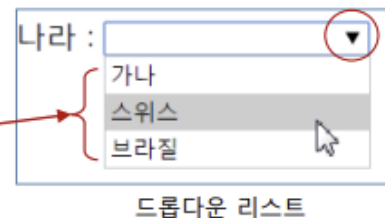
<textarea>: 여러 줄 입력

```
<textarea cols="열 개수"
          rows="행 개수"
          name="요소이름"
          wrap="OFF|HARD|SOFT">
  초기 출력될 텍스트
</textarea>
```

- cols, rows : 텍스트 입력창의 크기로 가로세로 문자 수(영어를 기준으로)
- wrap : 자동 줄바꿈 처리 지정

<datalist> : 목록 리스트를 작성하는 태그 → <option> 태그로 항목 하나 표현

```
나라 : <input type="text" list="countries">
      <datalist id="countries">
        <option value="가나">
        <option value="스위스">
        <option value="브라질">
      </datalist>
```



드롭다운 리스트

- 텍스트 / 이미지 버튼

- `<input type="button|reset|submit|image" value="버튼의 문자열">`
- `<button type="button|reset|submit">버튼의 문자열</button>`

```
<input type="button|reset|submit|image"
      name="버튼 이름"
      value="문자열"
      src="이미지 URL">
```

- value : 버튼에 출력되는 문자열
- src : type="image"인 경우에만 필요한 것으로 이미지의 URL

```
<button type="button|reset|submit"
      name="버튼 이름"
      value="문자열">
버튼 문자열이나 이미지
</button>
```

• 선택형 입력

⇒ `<input type="checkbox">` : 체크 박스 만들기 (여러 개 선택 가능)

⇒ `<input type="radio">` : 라디오 버튼 만들기 (같은 name을 가진 라디오 버튼 중 하나만 선택 가능)

```
<input type="checkbox|radio"
      name="요소 이름"
      value="요소 값"
      checked>
```

- value : 폼 요소가 선택된 상태일 때, 웹서버에 전송되는 값
- checked : 이 속성이 있으면, 초기에 선택 상태로 출력

⇒ `<select>` : 콤보 박스

□ <select>

▣ 드롭다운 리스트에 목록 출력, 목록을 선택하는 입력 방식

■ <option> 태그로 항목 하나 표현

```
<select name="요소 이름"
      size="개수"
      multiple>
```

여러 개의 <option>...</option> 태그로 선택 항목 만들기

```
</select>
```

- size : 콤보박스 창 크기(보일 수 있는 최대 항목 개수). 디폴트는 1
- multiple : 이 속성이 있으면 다수 항목 선택 가능

```
<option value="옵션 값"
      selected>
```

항목 문자열

```
</option>
```

- value : 이 항목이 선택되었을 때 웹 서버에 전송되는 값
- selected : 이 속성이 있으면 초기에 선택 상태로 출력

⇒ <label>로 캡션 만들기

what is caption? : 캡션 텍스트를 명료하게 한다.



<label> 사용자 ID : <input type="text" > </label>

<label for="loginID"> 사용자 ID : </label> <input type="text" id="loginID">

짜장면

짜장면

● 짜장면

type 속성값	입력 데이터	value의 형식
<input type="month">	년/월	2016-09
<input type="week">	년/몇 번째 주	2016-W16
<input type="date">	년/월/일	2016-09-01
<input type="datetime-local">	해당 나라의 시간 년/월/일/오전, 오후/시/분/초/100분의 1초	2016-09-01T21:30:10.32
<input type="time">	시/ 분	21:30

- 스핀버튼과 슬라이드

⇒ <input type = "number"> : 스펀 버튼으로 정교한 값 입력

⇒ <input type = "range" > : 슬라이드 바로 대략적인 값 입

- 입력할 정보의 힌트

<input type = "email" placeholder="">

- 형식을 가진 텍스트

<input type="email">

<input type="url">

<input type="tel">

<input type="search">

- 폼 요소의 그룹핑

⇒ <fieldset> </fieldset>

⇒ <legend></legend>


```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>폼 입력 그룹으로 묶기
</title></head>
<body>
<h3>회원 정보를 입력해주세요.</h3>
<hr>
<form>
  <fieldset>
    <legend>회원정보</legend>
    이메일 : <input type="email"> <br>
    홈페이지 : <input type="url"> <br>
    전화번호 : <input type="tel">
  </fieldset>
  <small>질문 : Tel. 010-111-1111</small>
</form>
</body>
</html>

```

그룹 박스