

# 웹 표준기술

## 4. HTML5 입력양식 태그와 구조화 태그

2024. 10. 11  
심미나



# 목 차

- I. 입력 양식 태그
- II. HTML5 문서 구조화
- III. 실습 및 과제

# **I. 입력 양식 태그**

# 입력 양식 태그



## 입력 양식

- 사용자에게 정보를 입력 받는 요소
  - 예) 간단한 회원가입 양식

회원가입

이름

생년월일

년도

월

일

성별

☐ 남 ☐ 여

확인

· 주민등록번호 입력 없이 전화번호로 회원가입이 가능합니다.

· 블로그/아파트/메일서드라이브 등의 대부분 서비스가 이용 가능합니다.  
(단, 일부 공개 게시판 및 유료서비스는 실명확인 후 이용 가능합니다.)

· 이름, 생년월일과 성별은 추후 변경할 수 없습니다.

아이디

@naver.com

비밀번호

비밀번호 재확인

이름

생년월일

년(4자)

월

일

성별

성별

본인 확인 이메일 (선택)

선택입력

휴대전화

대한민국 +82

전화번호 입력

인증번호 받기

인증번호 입력하세요

가입하기

# 입력 양식 태그



## 입력 양식 개요

- <form>태그: 영역 생성
  - 예) 입력 양식 생성 코드와 실행 결과

```
<body>  
  <form>  
    <input type="text" name="search">  
    <input type="submit">  
  </form>  
</body>
```

- <form>태그는 method속성 '방식'으로 action속성 '장소'에 데이터 전달

```
<form action="전송 위치" method="전송 방식">
```

```
</form>
```

- GET: 주소에 데이터를 직접 입력해 전달
- POST: 별도의 방법을 사용해 데이터를 해당 주소로 전달

데이터를 전달할 목적지

# 입력 양식 태그



## 데이터 전달 방식

- `<form>` 태그의 `method` 속성
  - GET 방식: 주소에 데이터를 입력해서 전달, 크기가 한정됨
  - POST 방식: 주소 변경 없이 비밀스럽게 데이터 전달, 용량 제한 없음

예) 입력 양식을 사용한 데이터 요청 코드

```
<!-- GET 전송 방식 -->
<body>
  <form method="get">
    <input type="text" name="search">
    <input type="submit">
  </form>
</body>
```

```
<!-- POST 전송 방식 -->
<body>
  <form method="post">
    <input type="text" name="search">
    <input type="submit">
  </form>
</body>
```

# 입력 양식 태그



## 데이터 전달 방식

- <form>태그는 method 속성: Get 방식
  - 1) 입력 양식에 “rint” 값 입력

새 탭 x Document x +

← → ↻ ⓘ 파일 | C:/수업2020/7주차\_4\_실습파일/Untitled-1.html

rint 제출

- 2) 제출 버튼 클릭

새 탭 x Document x +

← → ↻ ⓘ 파일 | C:/수업2020/7주차\_4\_실습파일/Untitled-1.html?search=rint

제출

초콜릿 - Google 검색 x +

← → ↻ google.com/search?q=초콜릿&oq=초콜릿&aqs=chrome..69i57j0l7.2464j0j15&sourceid=chrome&ie=UTF-8

Google 초콜릿 X [Icons]

# 입력 양식 태그



## 데이터 전달 방식

- <form>태그는 method 속성: POST 방식
  - 1) 입력 양식에 “rint” 값 입력

새 탭 x Document x +

← → ↻ ⓘ 파일 | C:/수업2020/7주차\_4\_실습파일/Untitled-1.html

rint 제출

- 2) 제출 버튼 클릭

새 탭 x Document x +

← → ↻ ⓘ 파일 | C:/수업2020/7주차\_4\_실습파일/Untitled-1.html

제출



# 입력 양식 태그



## 입력 양식 종류

- 입력 양식 태그

태그	속성	모양	설명
form		보이지 않음	입력 양식의 시작과 끝 표시
input	text	<input type="text"/>	글자 입력 양식 생성
	button	<input type="button" value="button"/>	버튼 생성
	checkbox	<input checked="" type="checkbox"/>	체크박스 생성
	file	<input type="file"/>	파일 입력 양식 생성
	hidden	보이지 않음	해당 내용 표시 안 함
	image	<input type="image"/>	이미지 형태 생성
	password	<input type="password"/>	비밀번호 입력 양식 생성
	radio	<input type="radio"/>	라디오 버튼 생성
	reset	<input type="reset"/>	초기화 버튼 생성
	submit	<input type="submit"/>	제출 버튼 생성

# 입력 양식 태그



## 입력 양식 종류

- 입력 양식 태그

태그	속성	모양	설명
textarea	cols/rows		여러 행의 글자 입력 양식 생성, cols는 너비를 지정하고 rows는 높이를 지정
select optgroup option			선택 양식 생성 옵션 그룹화 옵션 생성
fieldset legend			입력 양식의 그룹 지정 입력 양식 그룹의 이름 지정

# 입력 양식 태그



## 입력 양식 종류

- (예제 4-1) 기본 입력 양식 태그
  - <input> 태그의 type 속성을 이용해 다양한 기본 입력 양식 생성
  - (코드4-1) form\_basic.html

```
01 <body>
02   <form>
03     <!-- 사용자가 입력하는 입력 양식 -->
04     <input type="text" name="text" value="text" /><br />
05     <input type="password" name="password" value="password" /><br />
06     <input type="file" name="file" value="file" /><br />
07     <input type="checkbox" name="checkbox" value="checkbox" /><br />
08     <input type="radio" name="radio" value="radio" /><br />
09
10     <!-- 보이지 않는 입력 양식 -->
11     <input type="hidden" name="hidden" value="hidden" /><br />
12
13     <!-- 버튼 -->
14     <input type="button" value="button" /><br />
15     <input type="reset" value="reset" /><br />
16     <input type="submit" value="submit" /><br />
17     <input type="image" src="http://placeholder.it/100x100" />
18   </form>
19 </body>
20
```

실행 결과

text

password

파일 선택 선택된 파일 없음

☐

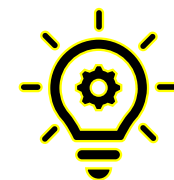
☐

button

reset

submit

100 x 100



## (참고) HTML input value 속성의 3가지 특징

- 미리보기, 버튼이름, 데이터 제출 기능

- text, password 속성에서 초기 미리보기 글자를 설정

```
<input type="text" value="아이디를 입력하세요.">  
<input type="password" value="비밀번호를 입력하세요.">
```

- Button, submit 속성의 버튼 이름을 지정

```
<input type="submit" value="하하">  
<br>  
<input type="button" value="호호">  
<br>  
<input type="reset" value="ㄱ ㄱ">  
<br>
```

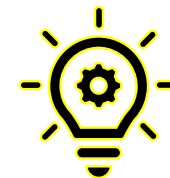
- checkbox, radio 속성에서 서버에 텍스트를 전달할 때 사용

```
<label><input type="radio" value="red">apple</label>  
<br>  
<label><input type="checkbox" value="green">melon</label>
```

# 입력 양식 태그



## (참고) label 태그



- label 태그의 for 속성에 input 태그의 id 속성을 입력해 input 태그 설명
- for 속성을 연결하면, label 태그를 클릭했을 때 input 태그에 포커스가 감

```
<form>  
  <label for="name">이름</label>  
  <input id="name" type="text">  
  ...(생략)...  
</form>
```

이름

이름 *	<input type="text"/>
성별 *	<input checked="" type="radio"/> 남성 <input type="radio"/> 여성

이름 *	<input type="text"/>
성별 *	<input type="radio"/> 남성 <input checked="" type="radio"/> 여성

# 입력 양식 태그



## 입력 양식 종류

- (예제 4-2) 간단한 입력 양식 생성
  - 라디오 버튼의 name 속성을 이용해 여러 대상 중 하나만 선택하는 형태
  - (코드4-2) form\_radio.html

```
01 <body>
02   <form>
03     <table>
04       <tr>
05         <td><label for="username">이름</label></td>
06         <td><input id="username" type="text" name="username" /></td>
07       </tr>
08       <tr>
09         <td>성별</td>
10         <td>
11           <input id="man" type="radio" name="gender" value="m" />
12           <label for="man">남자</label>
13           <input id="woman" type="radio" name="gender" value="w" />
14           <label for="woman">여자</label>
15         </td>
16       </tr>
17     </table>
18     <input type="submit" value="가입" />
19   </form>
20 </body>
```

Input태그와 label태그

실행 결과

이름	<input type="text"/>
성별	<input type="radio"/> 남자 <input checked="" type="radio"/> 여자
<input type="button" value="가입"/>	

C:/수업/HTMLPage.html?username=mnshim&gender=w

# 입력 양식 태그



## 입력 양식 종류

- (예제 4-3) 선택 가능한 입력 양식
    1. 한 항목만 선택하기 : `<select>` 태그 이용
      - 목록으로 보여 주는 항목 중 하나 또는 여러 개를 선택할 때 사용
      - 기본적으로 하나만 선택가능
      - `<optgroup>`, `<option>` 태그를 함께 사용하면 선택요소 생성
- (코드4-4) form\_selectBasic.html

실행 결과

```
01 <body>
02
03
04
05
06
07
08 </body>
```

```
<select>
  <option>김밥</option>
  <option>떡볶이</option>
  <option>순대</option>
  <option>어묵</option>
</select>
```

김밥 ▼

김밥 ▼  
김밥  
떡볶이  
순대  
어묵

김밥 ▼

김밥	<input checked="" type="radio"/>
떡볶이	<input type="radio"/>
순대	<input type="radio"/>
어묵	<input type="radio"/>

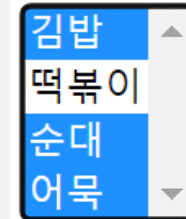
# 입력 양식 태그



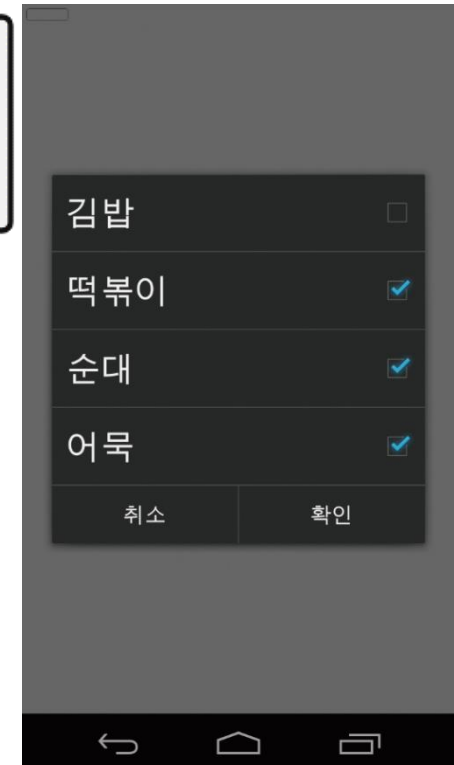
## 입력 양식 종류

- (예제 4-3) 선택 가능한 입력 양식
  2. 여러 항목 선택하기 : <select> 태그의 multiple 속성 사용
    - (코드4-5) form\_selectMulti.html

```
01 <body>
02   <select multiple="multiple">
03     <option>김밥</option>
04     <option>떡볶이</option>
05     <option>순대</option>
06     <option>어묵</option>
07   </select>
08 </body>
09
10
11
12
13
14
15
16
17
```



실행 결과





# 입력 양식 태그



## 입력 양식 종류

- (예제 4-3) 선택 가능한 입력 양식
  - 3. 선택 옵션 묶기 : <optgroup> 태그 사용
    - (코드4-6) form\_selectGroup.html

```
01 <body>
02   <select>
03     <optgroup label="HTML5">
04       <option>Multimedia Tag</option>
05       <option>Connectivity</option>
06       <option>Device Access</option>
07     </optgroup>
08     <optgroup label="CSS3">
09       <option>Animation</option>
10       <option>3D Transform</option>
11     </optgroup>
12   </select>
13 </body>
```

Multimedia Tag ▼

실행 결과

Multimedia Tag ▼

- HTML5**
- Multimedia Tag
- Connectivity
- Device Access
- CSS3**
- Animation
- 3D Transform

# 입력 양식 태그

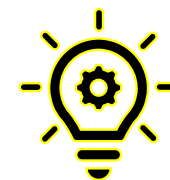


## 입력 양식 종류

- (예제 4-4) 연관 있는 입력 양식 그룹으로 묶기
  - <fieldset> 태그, <legend> 태그
  - (코드4-4) form\_group.html

```
01 <body>
02   <form>
03     <fieldset>
04       <legend>입력 양식</legend>
05       <table>
06         <tr>
07           <td><label for="name">이름</label></td>
08           <td><input id="name" type="text" /></td>
09         </tr>
10         <tr>
11           <td><label for="mail">이메일</label></td>
12           <td><input id="mail" type="email" /></td>
13         </tr>
14       </table>
15       <input type="submit" />
16     </fieldset>
17   </form>
18 </body>
```

실행 결과



## (참고) textarea 태그 주의 사항

- textarea 태그 내 들여쓰기가 입력 양식 내부에 출력되므로 주의

```
<body>  
  <textarea>  
    Textarea 태그  
    Textarea 태그  
  </textarea>  
</body>
```

### 잘못된 형태



Textarea 태그  
Textarea 태그

```
<body>  
  <textarea>Textarea 태그  
  Textarea 태그</textarea>  
</body>
```

### 올바른 형태



Textarea 태그  
Textarea 태그

```
<body>  
  <textarea>Textarea 태그  
Textarea 태그</textarea>  
</body>
```

## **II. HTML5 문서 구조화**

# HTML5 문서 구조화



## 공간 분할 태그

- CSS로 원하는 레이아웃을 구성하기 위해 공간 분할
  - 예) 쿠팡 메인 페이지의 div 태그 (<http://www.coupang.com>)

```
view-source:https://www.coupa: x +
view-source:https://www.coupang.com
3670 this.compilerInfo = [4,'>= 1.0.0'];
3671 helpers = this.merge(helpers, Handlebars.helpers); data = data || {};
3672 var buffer = "", stack1, helperMissing=helpers.helperMissing, escapeExpres
3673
3674 function program1(depth0,data) {
3675
3676   var buffer = "", stack1, helper, options;
3677   buffer += "\n    <div class=\"regain-permanent-popup\">\n      <div class=\"regain-permanent\">\n        <div class=\"regain-v2\">\n
3678     + escapeExpression((helper = helpers.formatMessage || (depth0 && depth0.formatMessage),options={hash:{
3679     'default': ("후")
3680   },data:data},helper ? helper.call(depth0, "coupang.web.regain.countdown.desc1", options) : helperMissing.call(depth0, "formatMessage", "co
3681   + "\n    </span>\n    </div>\n    </div>\n    <div class=\"regain-permanent_dayLeft-title\"
3682   + escapeExpression((helper = helpers.formatMessage || (depth0 && depth0.formatMessage),options={hash:{
3683   'default': ("와우 멤버십 혜택이 모두 사라집니다")
3684   },data:data},helper ? helper.call(depth0, "coupang.web.regain.benefit.expire", options) : helperMissing.call(depth0, "formatMessage", "cou
3685   + "\n    </div>\n    <div class=\"regain-permanent__agreement-text\">\n      ;
3686   stack1 = (helper = helpers.formatMessage || (depth0 && depth0.formatMessage),options={hash:{
3687   'default': ("고객님은 와우 월회비 변경에 <strong>동의하지 않으셨습니다.</strong><br>혜택을 유지하려면, 지금 동의해주세요.")
3688   },data:data},helper ? helper.call(depth0, "coupang.web.regain.agreement.description", options) : helperMissing.call(depth0, "formatMessage
3689   if(stack1 || stack1 === 0) { buffer += stack1; }
3690   buffer += "\n    </div>\n    <div class=\"regain-permanent__type-image\">\n      <img src=\"\"
3691   + escapeExpression((helper = helpers.cdnImageUrl || (depth0 && depth0.cdnImageUrl),options={hash:{},data:data},helper ? helper.call(dept
3692   + "<\" alt=\"\" /></p>\n    </div>\n    <div class=\"regain-permanent__button-wrap\">\n      <div id=\"regain-
3693   + escapeExpression((helper = helpers.formatMessage || (depth0 && depth0.formatMessage),options={hash:{
3694   'default': ("동의하고 혜택 유지하기")
3695   },data:data},helper ? helper.call(depth0, "coupang.web.consent.regain.agreement.button", options) : helperMissing.call(depth0, "formatMess
3696   + "</div>\n    <div class=\"regain-permanent__button regain-permanent__disagree\">\n      <span id=\"regain-perm
3697   + escapeExpression((helper = helpers.formatMessage || (depth0 && depth0.formatMessage),options={hash:{
```

# HTML5 문서 구조화



## HTML5의 대표적인 공간 분할 태그

- 기본 공간 분할 태그

- <div> 태그  
: 블록(block) 형식, 각 태그가 한 행을 전체를 차지함
- <span> 태그:  
: 인라인(inline) 형식, 각 태그가 자신의 글자 크기만큼 영역을 차지(왼쪽에서 오른쪽으로 쌓임)

태그	설명
div	블록 형식으로 공간 분할
span	인라인 형식으로 공간 분할

# HTML5 문서 구조화



## HTML5의 대표적인 공간 분할 태그

- (예제 4-5) 공간 분할 방법
  - 1. 공간을 블록 형식으로 분할하기
  - (코드4-9) space\_block.html

```
01 <body>
02   <div>div 태그 - block 형식</div>
03   <div>div 태그 - block 형식</div>
04   <div>div 태그 - block 형식</div>
05   <div>div 태그 - block 형식</div>
06   <div>div 태그 - block 형식</div>
07 </body>
```

실행 결과

```
div 태그 - block 형식
div 태그 - block 형식
div 태그 - block 형식
div 태그 - block 형식
div 태그 - block 형식
```

# HTML5 문서 구조화



## HTML5의 대표적인 공간 분할 태그

- (예제 4-5) 공간 분할 방법
  - 2. 공간을 인라인 형식으로 분할하기
    - 자신의 글자 크기만큼 영역 차지
    - 왼쪽에서 오른쪽으로 쌓임
  - (코드4-10) space\_inline.html

```
01 <body>
02   <span>span 태그 - inline 형식</span>
03   <span>span 태그 - inline 형식</span>
04   <span>span 태그 - inline 형식</span>
05   <span>span 태그 - inline 형식</span>
06   <span>span 태그 - inline 형식</span>
07 </body>
```

실행 결과

span 태그 - inline 형식 span 태그 - inline 형식 span 태그 - inline 형  
span 태그 - inline 형식 span 태그 - inline 형식

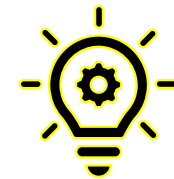
span 165.82 × 21.14



# HTML5 문서 구조화

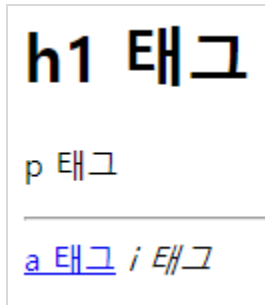


## (참고) 블록 형식 태그와 인라인 형식 태그



- 블록 형식과 인라인 형식이 적용된 일반 태그
  - h1태그, p태그는 블록 형식으로 출력
  - a태그와 i태그는 인라인 형식으로 출력
  - (예시) reference\_otherDisplayTag.html

```
<!DOCTYPE html>
<head>
  <title>HTML Space Basic Page</title>
</head>
<body>
  <h1>h1 태그</h1>
  <p>p 태그</p>
  <hr>
  <a href="#">a 태그</a>
  <i>i 태그</i>
</body>
</html>
```



블록 형식 태그	인라인 형식 태그
div 태그	span 태그
h1~h6 태그	a 태그
p 태그	input 태그
목록 태그	글자 형식 태그
테이블 태그	입력 양식 태그

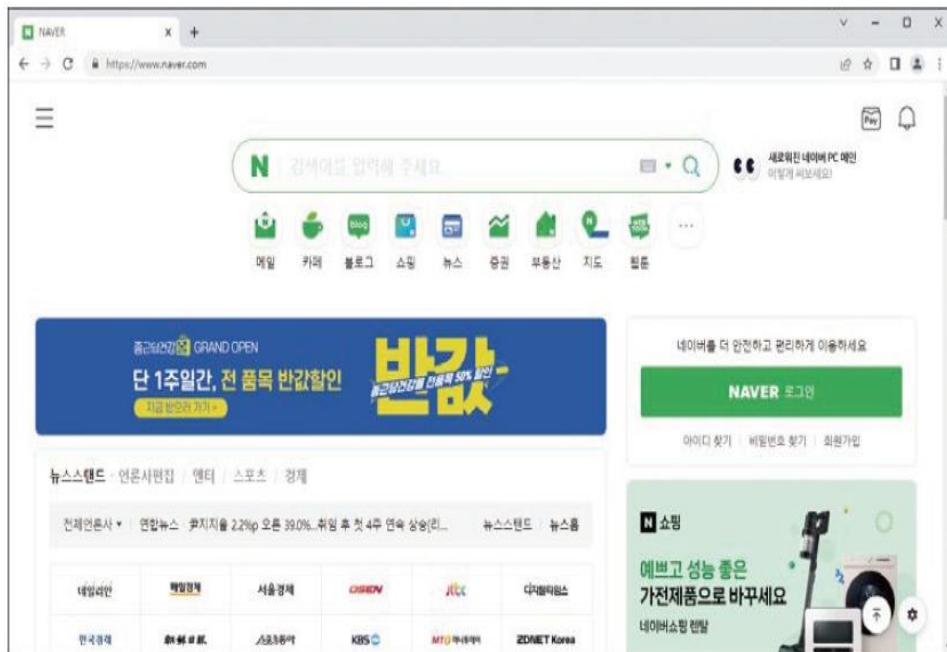
\* 이미지 태그는 인라인-블록 형식

# HTML5 문서 구조화

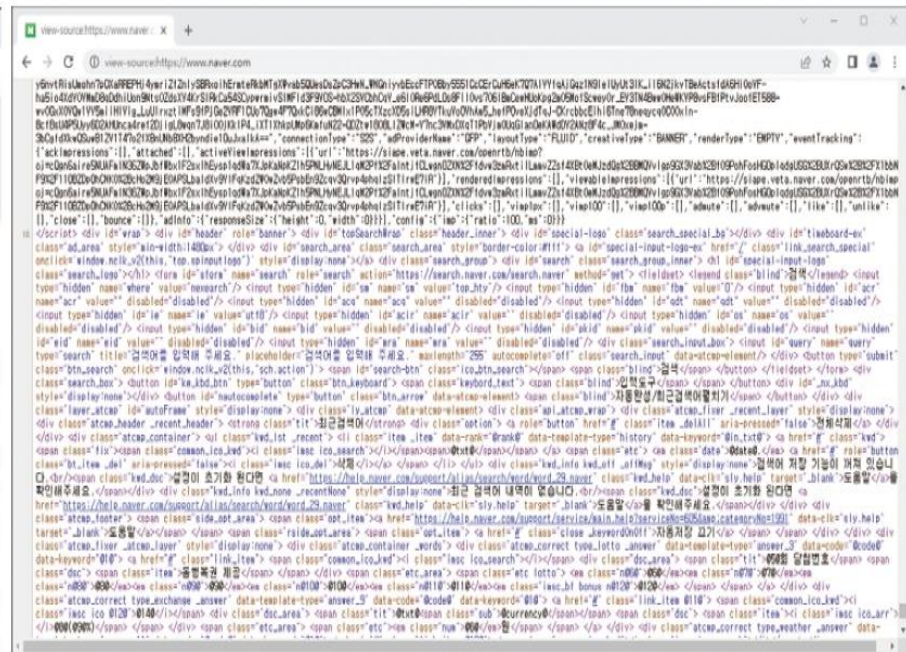


## 시맨틱 태그

- 시맨틱(semantic) 웹
  - 컴퓨터 프로그램이 코드를 읽고 의미를 인식할 수 있는 지능형 웹
  - \* Semantic: ‘의미론적인’의 의미
  - \* 시맨틱 태그: 웹 페이지의 태그에 의미를 부여하는 태그



(a) 사람이 보는 네이버 메인 페이지



(b) 컴퓨터가 보는 네이버 메인 페이지

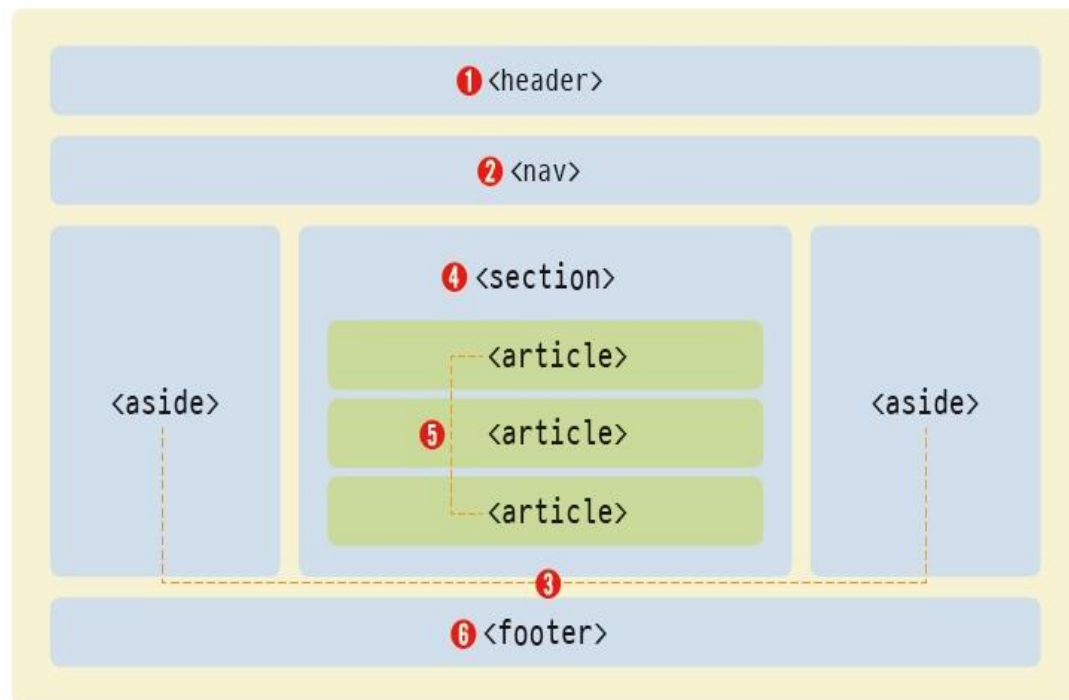
# HTML5 문서 구조화



## 시맨틱 태그

- 시맨틱 태그를 사용한 시맨틱 웹 구현
  - HTML5의 시맨틱 태그

태그	설명
① header	머리말(페이지 제목, 페이지 소개)
② nav	하이퍼링크들을 모아 둔 내비게이션
③ aside	본문 흐름에 벗어나는 노트나 팁
④ section	문서의 장이나 절에 해당하는 내용
⑤ article	본문과 독립적인 콘텐츠 영역
⑥ footer	꼬리말(저자나 저작권 정보)



# HTML5 문서 구조화



## 시맨틱 태그

- (예제 4-6) 시맨틱 태그를 이용한 레이아웃 구성
  - (코드4-12) space\_semanticLess.html

```
01 <body>
02   <div>
03     <h1>HTML5 기본</h1>
04   </div>
05   <div>
06     <ul>
07       <li><a href="#">메뉴 - 1</a></li>
08       <li><a href="#">메뉴 - 2</a></li>
09       <li><a href="#">메뉴 - 3</a></li>
10     </ul>
11   </div>
12   <div>
13     <div>
14       <h1>Lorem ipsum dolor sit amet</h1>
15       <p>Lorem ipsum dolor sit amet...</p>
16     </div>
17     <div>
18       <h1>Lorem ipsum dolor sit amet</h1>
19       <p>Lorem ipsum dolor sit amet....</p>
20     </div>
21   </div>
22   <div>
23     <span>서울특별시 강서구 내발산동</span>
24   </div>
25 </body>
```

Div태그를 사용한  
웹 페이지의 레이아웃 구성

실행 결과

## HTML5 기본

- [메뉴 - 1](#)
- [메뉴 - 2](#)
- [메뉴 - 3](#)

## Lorem ipsum dolor sit amet

Lorem ipsum dolor sit amet...

## Lorem ipsum dolor sit amet

Lorem ipsum dolor sit amet....

서울특별시 강서구 내발산동

# HTML5 문서 구조화



## 시맨틱 태그

- (예제 4-6) 시맨틱 태그를 이용한 레이아웃 구성
  - (코드4-13) space\_semantic.html

```
01 <body>
02   <header>
03     <h1>HTML5 기본</h1>
04   </header>
05   <nav>
06     <ul>
07       <li><a href="#">메뉴 - 1</a></li>
08       <li><a href="#">메뉴 - 2</a></li>
09       <li><a href="#">메뉴 - 3</a></li>
10     </ul>
11   </nav>
12   <section>
13     <article>
14       <h1>Lorem ipsum dolor sit amet</h1>
15       <p>Lorem ipsum dolor sit amet...</p>
16     </article>
17     <article>
18       <h1>Lorem ipsum dolor sit amet</h1>
19       <p>Lorem ipsum dolor sit amet...</p>
20     </article>
  </section>
  <footer>
    <address>서울특별시 강서구 내발산동</address>
  </footer>
</body>
```

시맨틱 태그를 사용한  
웹 페이지의 레이아웃 구성

실행 결과

## HTML5 기본

- [메뉴 - 1](#)
- [메뉴 - 2](#)
- [메뉴 - 3](#)

**Lorem ipsum dolor sit amet**

Lorem ipsum dolor sit amet...

**Lorem ipsum dolor sit amet**

Lorem ipsum dolor sit amet...

서울특별시 강서구 내발산동

# III. 실습 및 과제

# 과제



## 과제2

- 세부 과제
  - (교재 p115~116) 4장 연습문제 9, 10, 11의 소스코드를 작성하고, 실행할 것
    - \* 각 예제의 코드를 작성하여 실행한 후, 소스코드와 실행결과 화면(캡처이미지 파일)을 제출
- 제출 시 주의사항
  - 실행결과 이미지 캡처 시, 소스코드 전체와 실행결과가 모두 확인되도록 겹치지 않게 캡처하되, 모니터 하단 날짜, 시간과 함께 브라우저 전체를 캡처할 것
  - 모든 예제의 html문서에는 <body> 태그 내부 마지막에 “<p>학과, 분반, 학번, 이름 </p>”를 넣어 본인의 정보가 출력되도록 할 것
    - 예시: <p>컴퓨터공학과, 1반, 20240101, 홍길동</p>
  - 실행결과 이미지(.jpg 등)를 모두 압축파일(.zip) 1개로 제출할 것
    - 파일명 “과제2\_분반\_학번\_이름.zip” (세부 파일명은 교안에 설명된 것, 예제번호 등으로 지정)
  - 제출기한 : 2024년 10월 17일 자정까지(기한 외 추가제출은 기본적으로 불인정)
    - 마감일에 한해 사이버캠퍼스 오류로 인한 메일제출 허용(시스템오류 입증할 화면 캡처 함께 제출)
    - 수신인: [mnshim@sungkyul.ac.kr](mailto:mnshim@sungkyul.ac.kr) , 메일제목: “마감일 사이버캠퍼스 오류, 과제2(분반, 성명)”

