

## 제4장

# 입력 형식 태그와 문서 구조화

# 1. form 태그

## ■ 입력 양식

- 사용자에게 정보를 입력받는 요소

회원가입

이름

생년월일 년도 월 일

성별 ☐ 남 ☐ 여

확인

· 주민등록번호 입력 없이 전화번호로 회원가입이 가능합니다.  
· 블로그/아플/메일서드라이브 등의 대부분 서비스가 이용 가능합니다.  
(단, 일부 공개 게시판 및 유료서비스는 실명확인 후 이용 가능합니다.)  
· 이름, 생년월일과 성별은 추후 변경할 수 없습니다.

그림 4-1 간단한 회원가입 입력 양식

## ■ 입력 양식 개요

- <form>태그: 영역 생성

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

그림 4-2 입력 양식 생성 코드와 실행 결과

# 1. form 태그

## ■ 데이터 전달 방식

- <form>태그는 method속성의 방식으로 action 속성 장소에 데이터 전달



그림 4-3 form 태그의 속성

- GET 방식 – 주소에 데이터를 입력해서 전달
- POST 방식 – 주소 변경 없이 비밀스럽게 데이터 전달

```
<!-- 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>
```

rint [제출]

그림 4-4 입력 양식을 사용한 데이터 요청 예

# 1. form 태그

## ■ 입력 양식 종류

표 4-1 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"/>	체크 박스 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
textarea	cols/rows	<input type="text"/>	여러 행의 글자 입력 양식 생성, cols는 너비를 지정하고 rows는 높이를 지정

# 1. form 태그

## ■ 입력 양식 종류

태그	속성	모양	설명
select optgroup option			선택 양식 생성 옵션 그룹화 옵션 생성
fieldset legend			입력 양식의 그룹 지정 입력 양식 그룹의 이름 지정

# 1. form 태그

## ■ 기본 입력 양식 태그

- <input> 태그의 type 속성을 이용해 다양한 기본 입력 양식 생성

코드 4-1 form\_basic.html

```
<body>
  <form>
    <!-- 사용자가 입력하는 입력 양식 -->
    <input type="text" name="text" value="text"><br>
    <input type="password" name="password" value="password"><br>
    <input type="file" name="file" value="file"><br>
    <input type="checkbox" name="checkbox" value="checkbox"><br>
    <input type="radio" name="radio" value="radio"><br>

    <!-- 보이지 않는 입력 양식 -->
    <input type="hidden" name="hidden" value="hidden"><br>

    <!-- 버튼 -->
    <input type="button" value="button"><br>
    <input type="reset" value="reset"><br>
    <input type="submit" value="submit"><br>
    <input type="image" src="http://placeholder.it/100x100">
  </form>
</body>
```

# 1. form 태그

## ■ 간단한 입력 양식 생성

- 라디오 버튼의 name 속성을 이용해 여러 대상 중 하나만 선택하는 형태

코드 4-3 form\_radio.html

```
<body>
  <form>
    <table>
      <tr>
        <td><label for="username">이름</label></td>
        <td><input id="username" type="text" name="username"></td>
      </tr>
      <tr>
        <td>성별</td>
        <td>
          <input id="man" type="radio" name="gender" value="m">
          <label for="man">남자</label>
          <input id="woman" type="radio" name="gender" value="w">
          <label for="woman">여자</label>
        </td>
      </tr>
    </table>
    <input type="submit" value="가입">
  </form>
</body>
```

radio 버튼은 name 속성을 같게 입력해야  
여러 항목 중 하나만 선택됩니다.

이름   
성별 ☐ 남자 ☒ 여자



## 2. select 태그

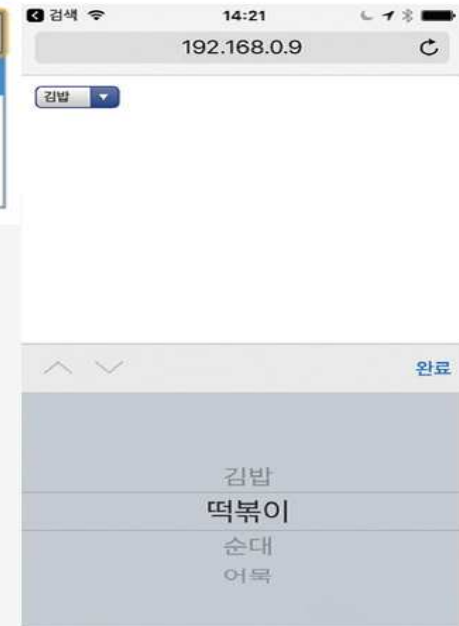
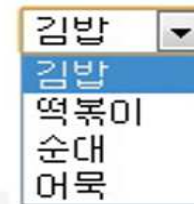
### ■ 선택 가능한 입력 양식

#### 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 사용

코드 4-4 form\_selectBasic.html

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





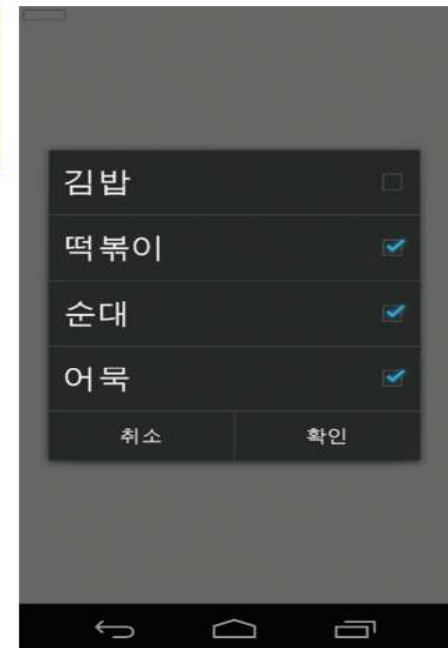
## 2. select 태그

- 선택 가능한 입력 양식

2. 여러 항목 선택하기 : <select> 태그의 multiple 속성 사용

코드 4-5 form\_selectMulti.html

```
<body>
  <select multiple="multiple">
    <option>김밥</option>
    <option>떡볶이</option>
    <option>순대</option>
    <option>어묵</option>
  </select>
</body>
```



## 2. select 태그

- 선택 가능한 입력 양식

### 3. 선택 옵션 묶기 : <optgroup> 태그 사용

코드 4-6 form\_selectGroup.html

```
<body>
  <select>
    <optgroup label="HTML5">
      <option>Multimedia Tag</option>
      <option>Connectivity</option>
      <option>Device Access</option>
    </optgroup>
    <optgroup label="CSS3">
      <option>Animation</option>
      <option>3D Transform</option>
    </optgroup>
  </select>
</body>
```



The screenshot shows a web browser window with a dropdown menu. The menu is titled "Multimedia Tag" and has a dropdown arrow. The menu is open, showing a list of options. The options are grouped under two categories: "HTML5" and "CSS3". Under "HTML5", there are three options: "Multimedia Tag", "Connectivity", and "Device Access". Under "CSS3", there are two options: "Animation" and "3D Transform". The "Multimedia Tag" option is currently selected and highlighted in blue.

### 3. fieldset, legend 태그

- 연관 있는 입력 양식 그룹으로 묶기

- <fieldset> 태그, <legend> 태그

코드 4-7 form\_group.html

```
<body>
  <form>
    <fieldset>
      <legend>입력 양식</legend>
      <table>
        <tr>
          <td><label for="name">이름</label></td>
          <td><input id="name" type="text"></td>
        </tr>
        <tr>
          <td><label for="mail">이메일</label></td>
          <td><input id="mail" type="email"></td>
        </tr>
      </table>
      <input type="submit">
    </fieldset>
  </form>
</body>
```

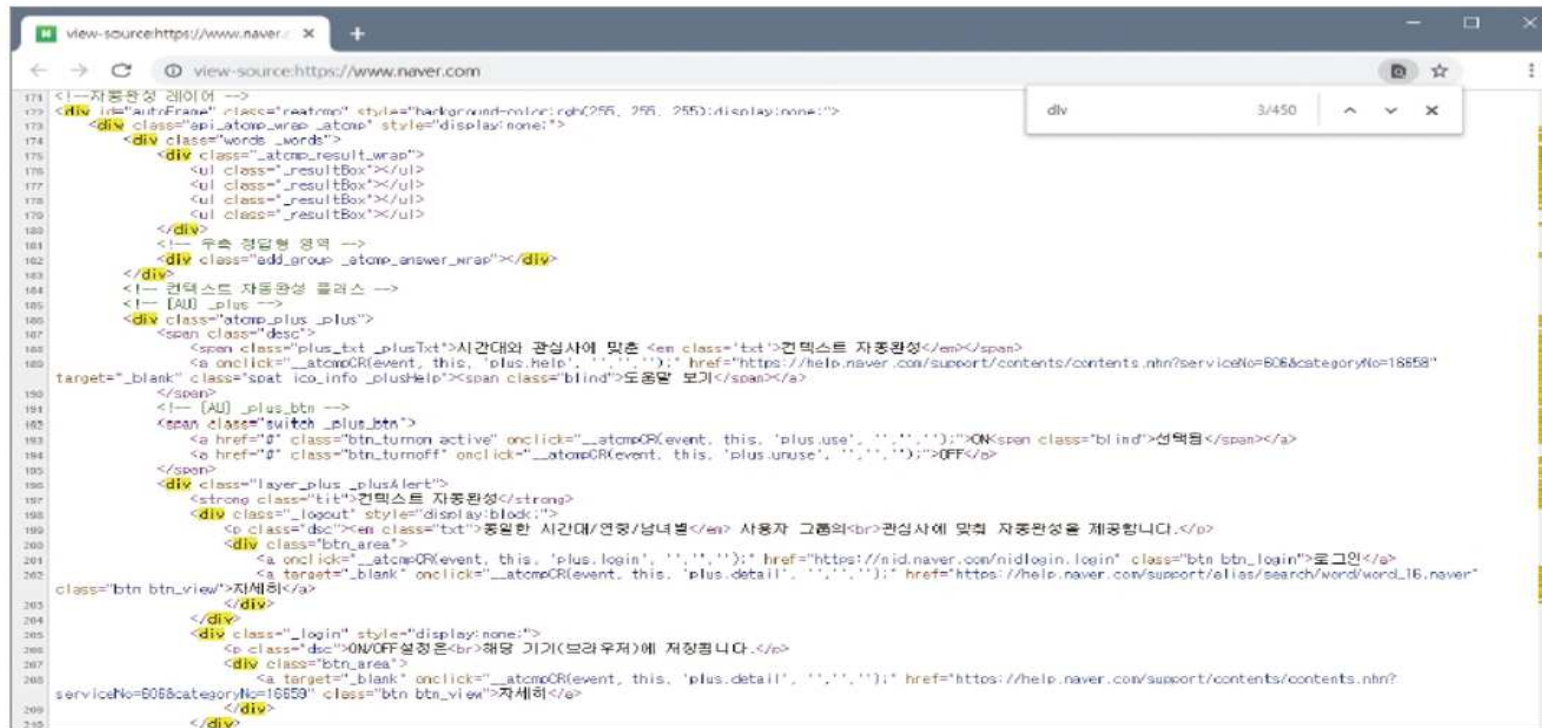
입력 양식

이름	<input type="text"/>
이메일	<input type="email"/>

제출

## 4. HTML5 문서 구조화

- 공간 분할 태그
  - CSS로 원하는 레이아웃을 구성하기 위해 공간 분할



```
171 <!--저장한 것 레이아웃-->
172 <div id="authFrame" class="authFrame" style="background-color: #f0f0f0; border: 1px solid #ccc; padding: 5px; display: none;">
173 <div class="api_atomp_wrap_atomp" style="display: none;">
174 <div class="words_words">
175 <div class="atomp_result_wrap">
176 <ul class="resultBox"></ul>
177 <ul class="resultBox"></ul>
178 <ul class="resultBox"></ul>
179 <ul class="resultBox"></ul>
180 </div>
181 <!--주요 검색 결과 영역-->
182 <div class="add_group_atomp_answer_wrap"></div>
183 </div>
184 <!--컨텐츠 자동완성 플러스-->
185 <!--[AU] _plus-->
186 <div class="atomp_plus_plus">
187 <span class="desc">
188 <span class="plus_txt_plusTxt">시간대와 관심사에 맞는 <em class="txt">컨텐츠 자동완성</em></span>
189 <a href="#" class="plus_help" onclick="__atompOR(event, this, 'plus.help', '', '', '');" href="https://help.naver.com/support/contents/contents.nhn?serviceNo=606&categoryNo=18858"
190 target="_blank" class="spat_ico_info_plusHelp"><span class="blind">도움말 보기</span></a>
191 </span>
192 <!--[AU] _plus_btn-->
193 <span class="switch_plus_btn">
194 <a href="#" class="btn_turnon_active" onclick="__atompOR(event, this, 'plus.use', '', '', '');">ON</a><span class="blind">선택됨</span></a>
195 <a href="#" class="btn_turnoff" onclick="__atompOR(event, this, 'plus.unuse', '', '', '');">OFF</a>
196 </span>
197 <div class="layer_plus_plusAlert">
198 <strong class="tit">컨텐츠 자동완성</strong>
199 <div class="logout" style="display: block;">
200 <div class="desc"><em class="txt">종말한 시간대/연령/남녀별</em> 사용자 그룹의<br>관심사에 맞춰 자동완성을 제공합니다.</p>
201 <div class="btn_area">
202 <a href="#" class="plus_login" onclick="__atompOR(event, this, 'plus.login', '', '', '');" href="https://nid.naver.com/nidlogin.login" class="btn btn_login">로그인</a>
203 <a href="#" class="plus_detail" onclick="__atompOR(event, this, 'plus.detail', '', '', '');" href="https://help.naver.com/support/alias/search/word/word_16.naver"
204 class="btn btn_view">자세히</a>
205 </div>
206 <div class="login" style="display: none;">
207 <div class="desc">ON/OFF 설정은<br>해당 기기(브라우저)에 저장됩니다.</div>
208 <div class="btn_area">
209 <a href="#" class="plus_detail" onclick="__atompOR(event, this, 'plus.detail', '', '', '');" href="https://help.naver.com/support/contents/contents.nhn?
210 serviceNo=606&categoryNo=18859" class="btn btn_view">자세히</a>
211 </div>
212 </div>
```

그림 4-5 네이버 메인 페이지의 div 태그

## 4. HTML5 문서 구조화

- HTML5의 대표적인 공간 분할 태그

- <div> 태그, <span> 태그

표 4-2 기본 공간 분할 태그

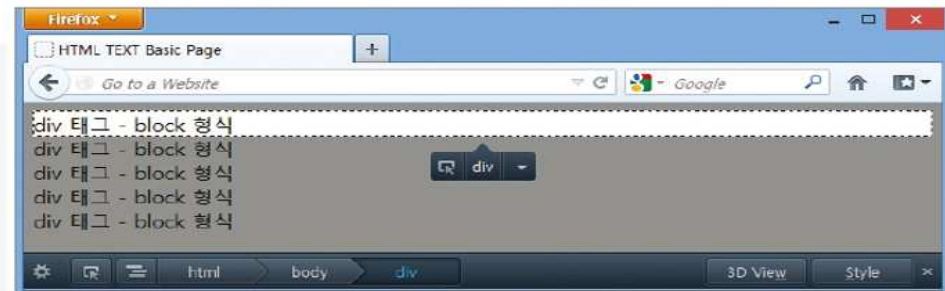
태그	설명
div	블록 형식으로 공간 분할
span	인라인 형식으로 공간 분할

- 공간 분할 방법

- 공간을 블록 형식으로 분할하기

코드 4-9 space\_block.html

```
<body>  
    <div>div 태그 - block 형식</div>  
    <div>div 태그 - block 형식</div>  
    <div>div 태그 - block 형식</div>  
    <div>div 태그 - block 형식</div>  
    <div>div 태그 - block 형식</div>  
</body>
```



## 4. HTML5 문서 구조화

### ■ 공간 분할 방법

#### 2. 공간을 인라인 형식으로 분할하기

- 자신의 글자 크기만큼 영역 차지
- 왼쪽에서 오른쪽으로 쌓임

코드 4-10 space\_inline.html

```
<body>
  <span>span 태그 - inline 형식</span>
  <span>span 태그 - inline 형식</span>
  <span>span 태그 - inline 형식</span>
  <span>span 태그 - inline 형식</span>
  <span>span 태그 - inline 형식</span>
</body>
```



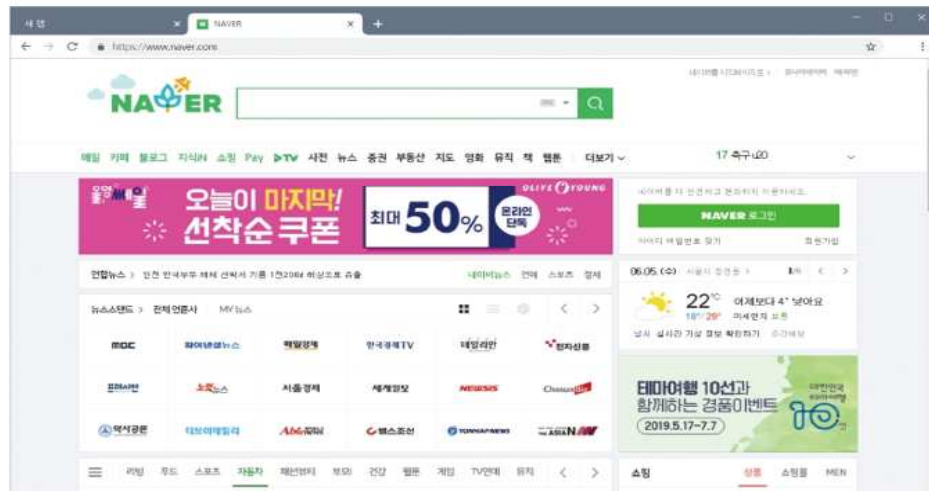


## 4. HTML5 문서 구조화

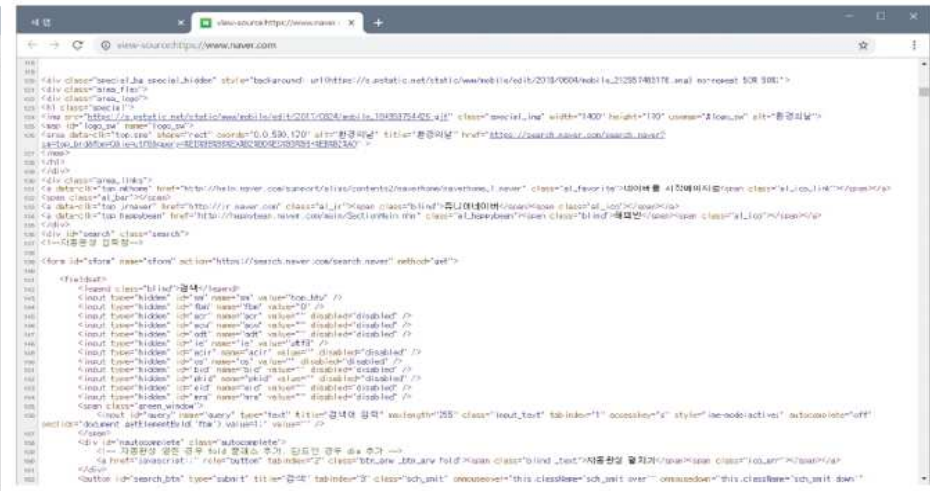
### ■ 시맨틱 태그

#### ■ 시맨틱 웹

- 특정 태그에 의미를 부여한 웹
- 프로그램이 코드를 읽고 의미를 인식할 수 있는 지능형 웹



(a) 사람이 보는 네이버 메인 페이지



(b) 컴퓨터가 보는 네이버 메인 페이지

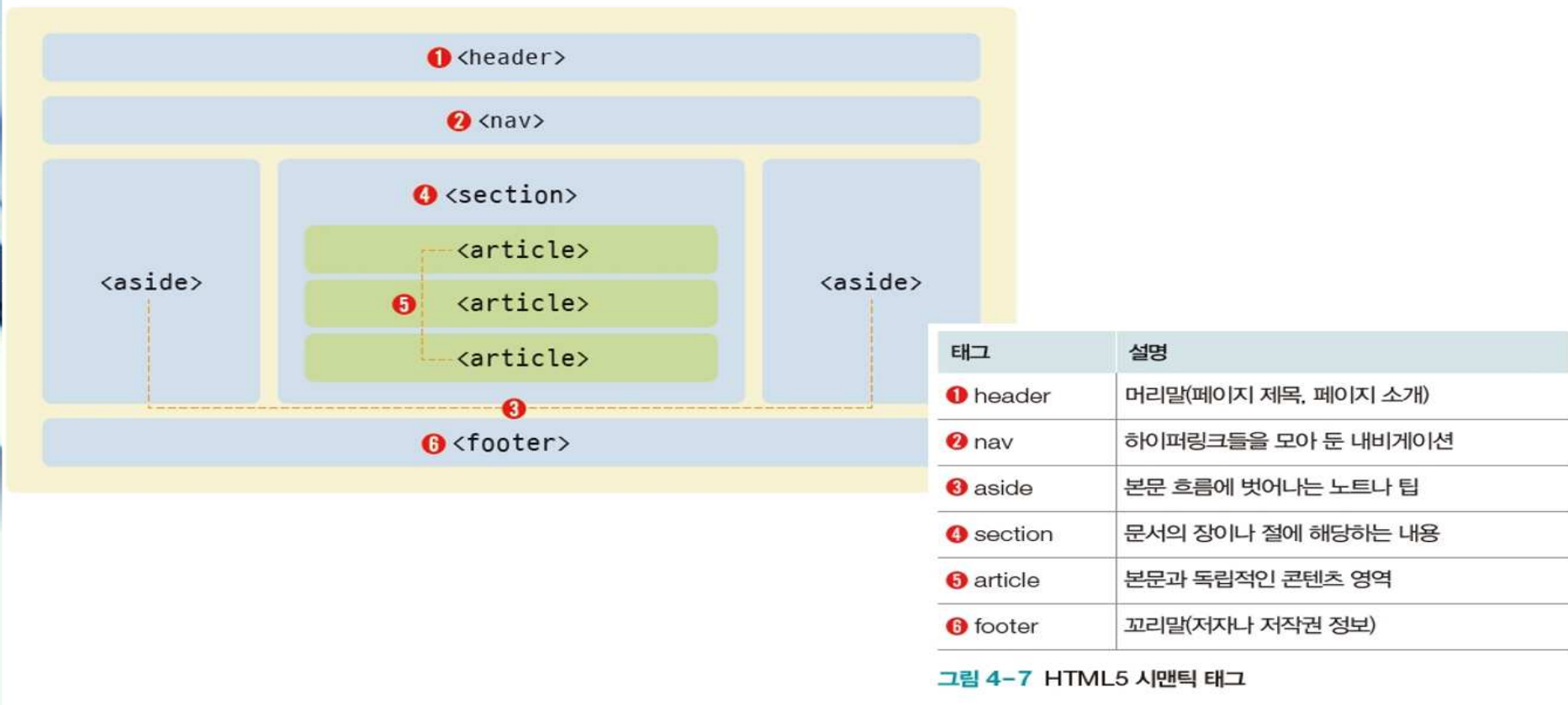
그림 4-6 시맨틱 웹의 필요성



## 4. HTML5 문서 구조화

### ■ 시맨틱 태그

- 시맨틱 태그를 사용한 시맨틱 웹 구현



## 4. HTML5 문서 구조화

### ■ 시맨틱 태그를 이용한 레이아웃 구성

코드 4-13 space\_semantic.html

```
<body>
  <header>
    <h1>HTML5 기본</h1>
  </header>
  <nav>
    <ul>
      <li><a href="#">메뉴 - 1</a></li>
      <li><a href="#">메뉴 - 2</a></li>
      <li><a href="#">메뉴 - 3</a></li>
    </ul>
  </nav>
  <section>
    <article>
      <h1>Lorem ipsum dolor sit amet</h1>
      <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.</p>
    </article>
    <article>
      <h1>Lorem ipsum dolor sit amet</h1>
      <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.</p>
    </article>
  </section>
  <footer>
    <address>서울특별시 강서구 마곡동</address>
  </footer>
</body>
```





**감사합니다.**