UI & Server Program (IPP) - 보강 3 강 -

2024년 1학기

한충구

한성대학교

Contents

■ 학습목표

- 입력 양식별 특징을 이해하고 용도에 맞게 사용할 수 있습니다.
- 블록 형식과 인라인 형식을 구분할 수 있습니다.

■ 내용

- 입력 양식 태그
- HTML5 문서 구조화



■ 입력 양식

■ 사용자에게 정보를 입력받는 요소



■ 입력 양식 개요

• <form>태그: 영역 생성

제출

■ 데이터 전달 방식

<form>태그는 method속성의 방식으로 action 속성 장소에 데이터 전달

```
        Commodation="전송 위치" method="전송 방식">
        • GET: 주소에 데이터를 직접 입력해 전달
        • POST: 별도의 방법을 사용해 데이터를 해당 주소로 전달

        Composition
        데이터를 전달할 목적지
```

그림 4-3 form 태그의 속성

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

rint 제출

■ 입력 양식 종류

표 4-1 입력 양식 태그

태그	속성	모양	설명
form	보이지 않음		입력 양식의 시작과 끝 표시
input	text	text	글자 입력 양식 생성
	button	button	버튼 생성
	checkbox	•	체크 박스 생성
	file	파일 선택 선택된 파일 없음	파일 입력 양식 생성
	hidden	보이지 않음	해당 내용 표시 안 함
	image	100 x 100	이미지 형태 생성
	password		비밀번호 입력 양식 생성
	radio	•	라디오 버튼 생성
	reset	reset	초기화 버튼 생성
	submit	submit	제출 버튼 생성
textarea	cols/rows	textarea	여러 행의 글자 입력 양식 생성, cols는 너비를 지정하고 rows는 높이를 지정

■ 입력 양식 종류



[기본 예제 4-1] 기본 입력 양식 태그

코드 데모

<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>
                                                                    text
                                                                    ......
       <!-- 보이지 않는 입력 양식 -->
                                                                                        찾아보기...
       <input type="hidden" name="hidden" value="hidden"><br>
       <!-- 버튼 -->
                                                                     button
       <input type="button" value="button"><br>
                                                                     reset
       <input type="reset" value="reset"><br>
                                                                     submit
       <input type="submit" value="submit"><br>
       <input type="image" src="http://placehold.it/100x100">
   </form>
</body>
```

■ [기본 예제 4-2] 간단한 입력 양식 생성

코드 데모

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

코드 4-3 form_radio.html

```
<body>
   <form>
      (tr)
             <label for="username">이름</label>
             <input id="username" type="text" name="username">
         (/tr>
          (tr)
                                           radio 버튼은 name 속성을 같게 입력해야
             성별
                                           여러 항목 중 하나만 선택됩니다.
             <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>
             이름
         (/tr>
                                                          ○ 남자 ◉ 여자
      <input type="submit" value="가입">
                                                      가입
   </form>
</body>
```

■ [기본 예제 4-3] 선택 가능한 입력 양식

코드 데모

- 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



■ [기본 예제 4-3] 선택 가능한 입력 양식

코드 데모

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

코드 4-5 form_selectMulti,html



■ [기본 예제 4-3] 선택 가능한 입력 양식

코드 데모

3. 선택 옵션 묶기 : <optgroup> 태그 사용

코드 4-6 form_selectGroup.html

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

■ [기본 예제 4-4] 연관 있는 입력 양식 그룹으로 묶기

<u>코드 데모</u>

• <fieldset> 태그,<legend> 태그

코드 4-7 form_group.html

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

■ 공간 분할 태그

• CSS로 원하는 레이아웃을 구성하기 위해 공간 분할

```
N view-source:https://www.naver.c X
         C view-source:https://www.naver.com
171 <!--자동완성 레이어 -->
                                                                                                                                              3/450
    <div id="autoFrame" class="reatomo" style="background-color:rgh(255, 255, 255);display:rone:">2
                                                                                                                      div
       <div class="api_atomp_wrap _atomp" style="display:none;">
174
           <div class="words _words">
175
               <div class="Latemp_result_wrap">
                   175
                   dl class="lresultBox">
                   X/ul>
178
                   179
180
               <!-- 우측 정답형 영역 -->
181
               <div class="add_group _atomp_answer_wrap"</div>
182
183
           <!-- 컨텍스트 자동완성 플러스 -->
184
185
           <!-- [AU] _plus -->
           <div class="atompuplus uplus">
185
               <span class="desc">
107
                   <spen class="plus_txt _plusTxt">시간대와 관심사에 맞춘 <en class="txt">컨텍스트 자중완성</en>
<spen class="plus_txt _plusTxt">시간대와 관심사에 맞춘 <en class="txt">전텍스트 자중완성</en>

conclick="_atcmpCR(event, this, 'plus.help', '','','');" href="https://help.naver.com/support/contents/contents.nhm?serviceNo=606&categoryNo=16658"
188
189
    target="_blank" class="spat ico_info_plusHelp"><span class="blind">도움말 보기</span></a>
               </span>
190
191
               <!-- [AU] _plus_btn -->
192
               <span class="switch_plus_btn">
                   <a href="0" class="btn_turnon active" onclick="_atompCP(event, this, 'plus.use', '','','')">OMKspan class="blind">선택됨</span></a>
193
                   <a href="0" class="btn_turnoff" onclick="__atompCR(event, this, 'plus.unuse', '','','');">OFF</a>
194
135
               </span>
               <div class="layer_plus _plusAlent">
195
                   (strong class="tit">컨텍스트 자동완성</strong>
197
198
                   <div class="_logout" style="display:block;">
                       199
200
                       <div class="btn_area">
                          <a oncl ick="_atcmpOR(event, this, 'plus.login', '','','');' href="https://nid.naver.com/nidlogin.login' class="btn btn_login">로그인</a>
201
                          <a terget="_blank" onclick="_atcmpCR(event, this, 'plus.detail', '','','');" href="https://help.naver.com/support/elias/search/word/word_16.naver"</p>
202
   class="btn btn_view">자세하</a>
                      </div>
203
204
                    'div class="_login" style="display:none;">
205
                       class="dsc">0N/OFF설정은<br>>해당 기기(보라우제)에 제장됩니다.
205
207
                       <div class="btn area">
208
                          <a target="_blank" onclick="_atcmpCR(event, this, 'plus.detail', '','','');' href="https://help.naver.com/support/contents/contents.nhn?"</p>
    serviceNo=806&categoryNo=16659" class="btn btn_view">자세히</a>
                       </div>
209
210
                   </div>
```

그림 4-5 네이버 메인 페이지의 div 태그

- HTML5의 대표적인 공간 분할 태그
 - <div> 태그, 태그

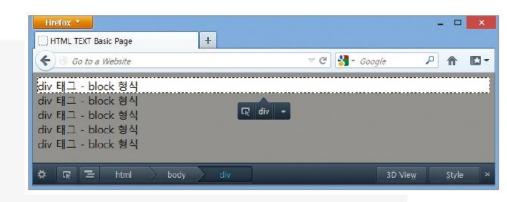
표 4-2 기본 공간 분할 태그

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

- [기본 예제 4-5] 공간 분할 방법
 - 1. 공간을 블록 형식으로 분할하기

코드 4-9 space_block.html

코드 데모



[기본 예제 4-5] 공간 분할 방법

코드 데모

- 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>
</body>
                            Firefox *
                                                                                       _ 🗆 🗙
                                                    +
                            HTML TEXT Basic Page
                                                                 ↑ ▼ C 3 - Google
                             localhost:2455/Projects/HtmlPage1.html
                           span 태그 - inline 형식 span 태그 - inline 형식 span 태그 - inline 형식 span 태그 - inline 형식
                           span 태그 Ainline 형식
                                              body
                                                                               3D View
                                                                                         Style
```

■ 시맨틱 태그

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



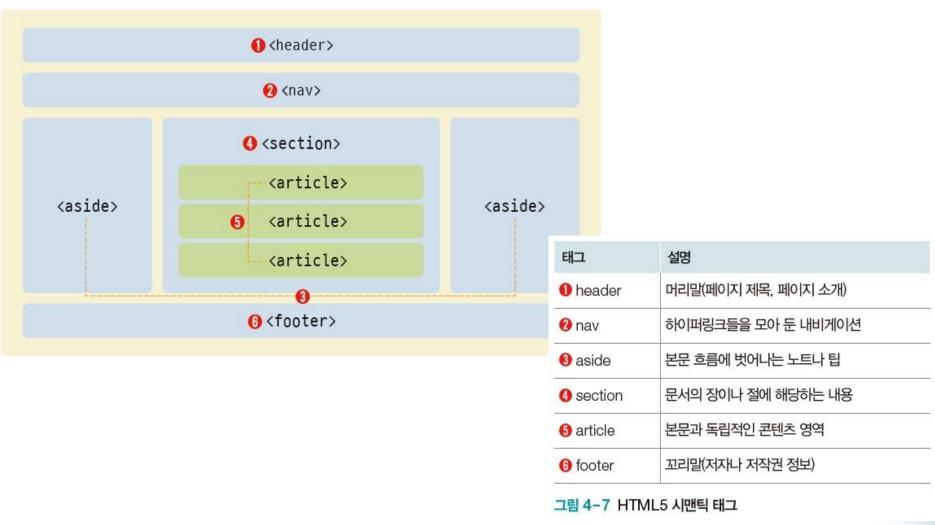
(a) 사람이 보는 네이버 메인 페이지

(b) 컴퓨터가 보는 네이버 메인 페이지

그림 4-6 시맨틱 웹의 필요성

■ 시맨틱 태그

■ 시맨틱 태그를 사용한 시맨틱 웹 구현



■ [기본 예제 4-6] 시맨틱 태그를 이용한 레이아웃 구성

코드 데모

코드 4-13 space_semantic.html

```
<body>
                                                                                                       HTML Space Basic Page
     <header>
                                                                                ← → C © 파일 | C/수업/chapter_4/space_semantic.html
           <h1>HTML5 기본</h1>
                                                                               HTML5 기본
     </header>
     <nav>
                                                                                 · 메뉴 - 2
           <u1>
                                                                               Lorem ipsum dolor sit amet
                 <a href="#">메뉴 - 1</a>
                                                                               Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Morbi rutrum pretium elit, at iaculis dui conque facilisis. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing
                 <a href="#">메뉴 - 2</a>
                                                                               elit. Sed augue lectus, sagittis quis commodo commodo, conque a nibh. Donec ornare leo in ipsum consectetur euismod. Sed lorem urna, adipiscing eget pharetra
                                                                               ullamcorper, facilisis id sapien. Phasellus ac pellentesque odio. Curabitur quis tortor vel odio dignissim conque ac sit amet nisl. Nulla placerat nibh quis mi tincidunt
                 <a href="#">메뉴 - 3</a>
                                                                               Lorem ipsum dolor sit amet
           Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Morbi rutrum pretium elit, at iaculis dui congue facilisis. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing
     </nav>
                                                                               elit. Sed augue lectus, sagittis quis commodo commodo, congue a nibh. Donec ornare leo in ipsum consectetur euismod. Sed lorem urna, adipiscing eget pharetra
                                                                               ullamcorper, facilisis id sapien. Phasellus ac pellentesque odio. Curabitur quis tortor vel odio dignissim congue ac sit amet nisl. Nulla placerat nibh quis mi tincidunt
     <section>
           <article>
                 <h1>Lorem ipsum dolor sit amet</h1>
                 \Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
           </article>
            <article>
                 <h1>Lorem ipsum dolor sit amet</h1>
                 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
            </article>
     </section>
     <footer>
           <address>서울특별시 강서구 마곡동</address>
     </footer>
</body>
```