제2장 웹 클라이언트 UI 설계(2)

- 1. 웹 기획 설계
- 2. HTML5 핵심
- 3. CSS3 핵심
- 4. 자바스크립트 핵심

HTML5 핵심 기술

- □ 블록 태그와 인라인 태그의 개념
- □ 메타 데이터의 개념
- □ 리스트와 표
- □ 하이퍼링크와 target 속성
- □ 웹 문서 구조화를 위한 시맨틱 태그
- □ 데이터 입력을 위한 웹폼
- 그룹형 구조 : select, datalist, fieldset, label 태그

블록 태그와 인라인 태그

- □ 태그 : 블록 태그와 인라인 태그로 구분
 - 블록 태그 사례 : , <h1>, **<div>,**
 - 인라인 태그 사례: , **<a>**, , ****
- □ 블록 태그
 - □ 항상 새 라인에서 시작하여 출력
 - □ 양 옆에 다른 콘텐트를 배치하지 않고 한 라인 독점 사용
 - □ 가장 많이 사용되는 블록 태그 : <div>
- □ 인라인 태그
 - □ 블록 속에 삽입되어 블록의 일부로 출력
 - □ 가장 많이 사용된 인라인 태그 :

메타 데이터

- □ 메타 데이터
 - □ 데이터를 설명하는 데이터
 - 사진 데이터의 메타데이터 : 사진 찍은 장소, 시간
 - 오디오 데이터: 재생 시간, 채널 수
 - 이미지 데이터 : 이미지의 폭, 높이, 컬러 해상도
- □ HTML 페이지에 대한 메타 데이터를 담기 위한 태그들
 - <base>, <link>, <script>, <style>, <title>, <meta>
- □ 메타 태그들은 <head> 태그 안에 작성
 - e 예)
 head>
 base href="http://www.mysite.com/score/">
 </head>
 - <script>는 <body> 내에도 작성 가능

H그와 <meta> 태그

- □ link> 태그는 외부 자원 연결에 사용
 - □ 예) mystyle.css에 저장된 스타일 시트를 불러오도록 지시

```
<head>
        link type="text/css" rel="stylesheet" href="mystyle.css">
        </head>
```

- 🗖 <meta> 태그는 다양한 메타 데이터 표현
 - □ 웹 페이지의 저작자, 문자 인코딩 방식, 내용 등
 - 웹 페이지의 저작자가 "황기태"임을 표기하는 사례
 - <meta name="author" content="황기태">
 - 웹 페이지의 내용 설명
 - <meta name="description" content="입학 요령에 대한 자세한 사항">
 - 웹 페이지의 키워드(검색 엔진에 의해 검색되게 하기 위함)
 - <meta name="keywords" content="컴퓨터, 소프트웨어, 스마트폰">
 - charset 속성으로 웹 페이지에 사용하는 문자 코드 지정
 - <meta charset="UTF-8">

리스트

- □ 3 가지 종류의 리스트
 - □ 순서 있는 리스트(ordered list) -
 - □ 순서 없는 리스트(unordered list) -
 - □ 정의 리스트(definition list) <dl> <dt>용어,<dd>설명</dl>
- □ 리스트 아이템
 - □ <|i>...</|i>
 - □ 생략 가능

표 만들기,

□ 표 만드는데 사용되는 태그들

: 표 전체를 담는 컨테이너

<caption> : 표 제목

<thead> : 헤딩 셀 그룹

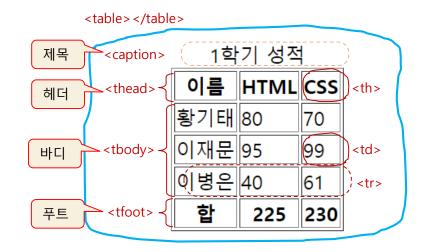
<tfoot> : 바닥 셀 그룹

: 데이터 셀 그룹

: 행. 여러 , 포함

: 열 제목(혜딩) 셀

: 데이터 셀



```
<
```

행과 열 만들기

- □ 표는 여러 행으로 구성
 - □ 행, ...
- □ 한 행은 여러 셀로 구성
 - □ 제목(헤딩) 셀, >
 - 데이터 셀,
- <thead>, , <tfoot>은 여러 포함 가능

```
  <thead>

  ole=
  HTML
  CSS

  ole=
  HTML
  CSS

  ole=
  HTML
  CSS

  ole=
  HTML
  CSS
  ITML
  ITML
```

하이퍼링크 만들기, <a>

□ <a> 태그의 href 속성을 이용하여 하이퍼링크 작성

```
      <a href="URL"|"URL#앵커이름|"#앵커이름"</td>

      target="윈도우이름">

      텍스트 혹은 이미지

      </a>

      href: 이동할 HTML 페이지의 URL 혹은 HTML 페이지 내 앵커 이름

      target: 링크에 연결된 HTML 페이지가 출력될 윈도우 이름 지정
```

- <a> 태그의 id 속성으로 앵커 만들기
 - □ HTML 페이지 내의 특정 위치
 - □ 으로 앵커 생성

```
      <a id="chap1">1장 서론</a>
      chap1 앵커

      ...
      <a href="#chap1">서론으로 가기</a>
      클릭하면 chap1 앵커 위치로 이동시키는 하이퍼링크
```

target 속성으로 출력할 윈도우 지정

- target 속성
 - □ <base>, <a>, <area>, <form> 태그에서 HTML 페이지를 출력 할 윈도우 지정
 - □ target 속성에 사용 가능한 값

■ _blank - 새로운 브라우저 윈도우(탭) 생성

_self

- 현재 윈도우

■ _parent - 부모 윈도우

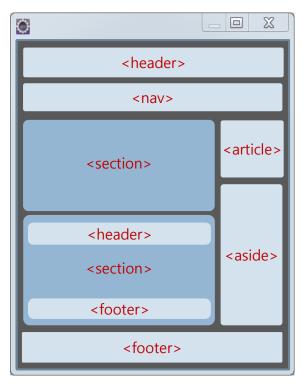
_top

- 최상위 브라우저 윈도우

■ 윈도우이름 - 대상 윈도우 이름

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



구조화된 HTML5 문서 작성

```
<!DOCTYPE html>
                                                       CSS3 스트일 시트.
                                                       각 영역의 색과
<html>
                                                       위치 꾸미기
<head><title>HTML5 문서 구조 시맨틱 태그 사용</title>
<style>
                                                                                                X
html, body { margin: 0; padding: 0; height: 100%; }
.header { width: 100%; height: 15%;
     background: yellow; }
                                                                           ① localhost/3/ ☆
.nav { width: 15%; height: 70%; float: left;
     background: orange; }
                                                           header
.section { width: 70%; height: 70%; float: left;
     background: olivedrab; }
                                                                 section
                                                                                              laside
                                                           nav
.aside { width: 15%; height: 70%; float: left;
     background: orange; }
(footer { width: 100%; height: 15%; clear: both;
     background: plum; }
</style>
</head>
<body>
  <header class="header">header</header>
  <nav class="nav">nav</nav>
  <section class="section">section</section>
  <aside class="aside">aside</aside>
                                                          footer
 <footer class="footer">footer</footer>
</body>
</html>
```

<form> 태그

```
      <form</th>
      action="웹 서버 응용 프로그램의 URL"

      enctype="데이터의 인코딩 타입"

      method="GET|POST"

      name="폼 이름"

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

선택형 입력 : 콤보 박스

- <select>
 - □ 드롭다운 리스트에 목록 출력, 목록을 선택하는 입력 방식
 - <option> 태그로 항목 하나 표현

```
      <select name="요소 이름"</td>

      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"</td>

      selected>

      항목 문자열

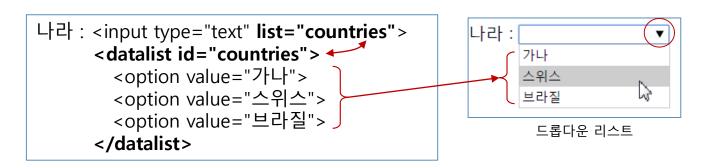
      </option>

      • value : 이 항목이 선택되었을 때 웹 서버에 전송되는 값

      • selected : 이 속성이 있으면 초기에 선택 상태로 출력
```

데이터 목록을 가진 텍스트 입력 창, <datalist>

- <datalist>
 - □ 목록 리스트를 작성하는 태그
 - <option> 태그로 항목 하나 표현
 - <input type="text">에 입력 가능한 데이터 목록 제고



폼 요소의 그룹핑

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

<label>로 폼 요소의 캡션 만들기

□ 캡션이란?



- □ <label> 태그로 캡션과 폼 요소를 한 단위로 묶음
 - □ 캡션 텍스트를 명료하게 하는 장점
 - □ 2 가지 방법

