HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
     <meta charset="utf-8">
     <title>텍스트 태그 연습</title>
  </head>
  <body>
     <h1>텍스트 태그 연습</h1>
     텍스트를 표시하고 있습니다.
     <hr/>
     <h2>작은 제목</h2>
     제목의 크기가 바뀌었습니다.
     p 태그는 하나의 문단을 나타냅니다.
     따라서 하나의 p 태그는 자기만의 영역을 가집니다.
  </body>
</html>
-----
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
     <meta charset="utf-8">
     <title>텍스트 태그 연습</title>
  </head>
  <body>
     <h1>텍스트 태그 연습</h1>
     텍스트를 표시하고 있습니다.
     <hr/>
     <h2>작은 제목</h2>
     제목의 크기가 바뀌었습니다.
```

태그는 하나의 문단을 나타냅니다. 따라서 하나의 p 태그는 자기만의 영역을 가집니다.

지금 영상을 만들고 있는데... 저희 집 고양이가

너무 방해를 해서 참 힘드네요...^^ 그래도 저는 제 고양이를 사랑합니다 하하하하하

</body>
</html>

내용정리

- · p 테그는 문단을 표시하는 태그이다.
- ·h1~h6 태그는 헤드라인을 표시하는 태그이며, 숫자가 작을수록 크다.
- · 수평선 hr 은 주제 변경이나 내용 구분 시에 사용하는 태그이다.
- · HTML 은 텍스트의 줄바꿈, 공백 등을 엔터와 스페이스로 처리하지 않는다.
- •스페이스는 한 번씩만 허용된다(연달아 입력할 경우 한 번 외엔 무시).
- ·태그 br는 줄바꿈을, 문자조합 는 공백을 나타낸다.

<!DOCTYPE html>

<html>

<meta charset="utf-8">
<title>태그의 구분과 텍스트 태그</title>
<body>
<h1>제목을 표시하는 큰 텍스트</h1>
문단을 나타내는 작은(?) 텍스트!

```
이 태그는 블록 요소를 만들까요?
        아니면 인라인 요소를 만들까요?
     </body>
</html>
<!DOCTYPE html>
<html>
  <meta charset="utf-8">
  <title>태그의 구분과 텍스트 태그</title>
  <body>
     <h1>제목을 표시하는 큰 텍스트</h1>
     문단을 나타내는 작은(?) 텍스트!
        이 태그는 블록 요소를 만들까요?
        아니면 인라인 요소를 만들까요?
     <strong>굵은 글자를 만들고 싶어요</strong>
     <em>기울여진 글자를 만들고 싶어요</em>
     <mark>형광색으로 칠한 글자를 만들고 싶어요</mark>
  </body>
</html>
<!DOCTYPE html>
<html>
  <meta charset="utf-8">
  <title>태그의 구분과 텍스트 태그</title>
```

```
<body>
     <h1>제목을 표시하는 큰 텍스트</h1>
     문단을 나타내는 작은(?) 텍스트!
        <strong>p 태그 안에서 굵게 표시하기</strong>
        이 태그는 블록 요소를 만들까요?
        <mark>p 태그 안에서 밝게 표시하기</mark>
        아니면 인라인 요소를 만들까요!?
     </body>
</html>
<!DOCTYPE html>
<html>
  <meta charset="utf-8">
  <title>태그의 구분과 텍스트 태그</title>
  <body>
     <h1>제목을 표시하는 큰 텍스트</h1>
     문단을 나타내는 작은(?) 텍스트!
        <strong>p 태그 안에서 굵게 표시하기</strong>
        이 태그는 블록 요소를 만들까요?
        블록 안에 블록을 넣으면 블록 안에 층이 생겨버려요!
        <mark>p 태그 안에서 밝게 표시하기</mark>
        아니면 인라인 요소를 만들까요!?
     </body>
</html>
```

- · HTML 문서의 요소는 블록 레벨 요소와 인라인 요소로 구분할 수 있다.
- 블록 레벨 요소는 너비(공간)를 모두 차지하여 블록을 형성한다.
- 인라인 요소는 콘텐츠를 표시하기 위해 필요한 공간만 차지한다.

```
-----
<이미지를 표시해보자 이미지 태그를 사용하는 방법>
<!DOCTYPE html>
<html>
   <head>
      <meta charset="utf-8">
      <title>이미지를 표시해보자</title>
   </head>
   <body>
      <h1>이미지를 표시해볼게요!</h1>
      <img src="images/tree.jpg"/>
      이미지 표시에는 img 태그
   </body>
</html>
<!DOCTYPE html>
<html>
   <head>
      <meta charset="utf-8">
      <title>이미지를 표시해보자</title>
   </head>
   <body>
      <h1>이미지를 표시해볼게요!</h1>
      <img src="http://image.dongascience.com/Photo/2015/03/14251916219206.jpg"
      alt="펭귄이 공부 다짐하고 있는 이미지"
      width="300"/>
      이미지 표시에는 img 태그
   </body>
</html>
```

내용 정리

- ·이미지를 표시할 때는 닫는 태그가 없어도 되는 img 태그를 사용한다.
- · src 속성은 이미지의 url을 입력받는 속성이다.
- ·alt 속성은 대체 텍스트를 입력받는다. 이미지 유실 상황에 대응할 수 있다.
- · width 와 height 는 각각 이미지의 너비와 높이를 입력받는 속성이다.

<영역을 구분해보자 - 컨테이너 요소 & 전역 속성>

콘텐츠나 레이아웃에 아무런 영향도 주지않고, 단지 다른 요소 여럿을 묶어

관리하기 편하게 만드는 역할을 하는 태그를 `컨테이너`라고 한다. 콘텐츠 내용을 구분하거나, 공토적인 스타일을 적용하고자 할 때 개발자는 컨테이너를 사용하는 것이 좋다.

다음 두 가지 태그가 컨테이너 역할을 담당하는 태그들이다.

- · <div></div>:블록 레벨 컨테이너
- · :인라인 컨테이너

```
<!DOCTYPE html>
```

<hr/>

```
<div>
       <h2><span>운동</span> 열심히 하기</h2>
       건강을 위해 운동을 열심히 하자!
      </div>
  </body>
</html>
·id:요소에 고유한 이름을 부여하는 식별자 역할 속성.
· class:요소를 그룹 별로 묶을 수 있는 식별자 역할 속성.
· sytle:요소에 적용할 CSS 스타일을 선언하는 속성.
· title:요소의 추가 정보를 제공하는 텍스트 속성. 사용자에게 툴팁 제공.
<!DOCTYPE html>
<html>
   <head>
      <meta charset="utf-8">
      <title>영역을 구분해보자</title>
  </head>
   <body>
      <h1>일단 문서를 만들자</h1>
      <hr>
      <div id="study">
       <h2 class="title"><span>공부</span> 다짐하기</h2>
       <img src="images/study.png"
       width="300" title="펭귄의 다짐!"
       alt="하트 모양의 나무"/>
       >펭귄군은 공부를 열심히 하기로 했다!
      </div>
      <hr/>
      <div id="workout">
       <h2 class="title"><span>운동</span> 열심히 하기</h2>
       건강을 위해 운동을 열심히 하자!
      </div>
  </body>
```

```
</html>
```

내용 정리

- 콘텐츠나 레이아웃에 영향을 주지 않는 태그 요소를 컨테이너라 한다.
- 컨테이너는 영역을 묶어서 관리하고자 할 때 사용한다.
- •모든 태그에 공통적으로 지정 가능한 속성을 전역 속성이라 한다.
- ·id 와 class 는 태그명이 같은 요소들을 식별하기 위해 사용하는 속성들이다.
- ·id 는 태그당 하나씩만 지정해야 하나,class 는 다중 지정 및 중복 가능하다.
- •특정 태그에만 지정 가능한 속성들도 물론 존재한다.

2022/11/24

#9 링크 만들기

링크(anchor)란 현재 문서에서 다른 문서로 이동할 수 있는 수단이다.


```
구글로 갑시다!
           </a>
       </body>
   </head>
</html>
<!DOCTYPE html>
<html>
   <head>
       <meta charset="utf-8">
       <title>링크 만들기</title>
       <body>
           <a href="https://www.naver.com/" target="_self">
               네이버로 갑시다!
           </a>
           <br>>
           <a href="https://www.google.com/" target="_blank">
               구글로 갑시다!
           </a>
           <br>><br>>
           <a href="tel:010-1234-5678">010-1234-5679</a>
           <br>>
           <a href="mailto:asdfjkl@naver.com">
               asdfjkll@naver.com
           </a>
       </body>
   </head>
```

</html>

전화걸기, 메일 보내기

내용 정리

- ·a 태그는 페이지를 다른 위치로 이동시킬 수 있는 링크를 만든다.
- · href 속성에는 링크가 참조하는(이동하고자 하는)url을 입력한다.
- · target 속성에는 새 페이지가 열릴 대상(탭)을 지정할 수 있다.
- · href 속성을 통해 전화 걸기, 이메일 보내기 등을 지정할 수도 있다.

#10 목록 표시하기

목록은 연관 있는 항목(item)들을 나열한 것을 의미한다. HTML 목록은 '순서 없는 목록'과 '순서 있는 목록'으로 구분된다.

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="utf-8">

<title>목록 표시하기</title>

</head>

<body>

<h1>귀여운 동물 목록</h1>

강아지

고양이

두더지

햄스터

```
<hr/>
     <h1>프로그램 공부순서</h1>
     <01>
        <mark>HTML</mark>
        CSS
        JAVASCRIPT
        NODEJS
     </body>
</html>
내용정리
•목록은 연관 있는 항목들을 나열한 것이다.
•목록 요소는 '순서 없는 목록'과 '순서 있는 목록'으로 구분할 수 있다.
·목록 안에 들어가는 항목 요소를 표시할 때는 li 태그를 사용한다.
· ol.ul.li 태그는 모두 블록 레벨 요솔ㄹ 표시하는 태그이다.
_____
#11 입력 요소 만들기
input <input/>
사용자로부터 값을 입력받을수 있는 대화형 컨트롤(또는 '필드')을 나타낸다.
기본적으로 인라인 요소이며, 단일 태그이다.
input 의 핵심, type 속성
type 의 값에 따라 입력 요소의 형태나 입력 데이터 유형 등이 달라진다.
사용 가능한 type 은 20 여 가지이며, 기본값은 text 이다.
모든 속성에 대한 정보
https://developer.mozilla.org/ko/docs/Web/HTML/Element/Input
<input type="text" name="nickname" />
<input type="text" name="job" />
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
   <head>
       <meta charset="utf-8">
       <title>입력 요소 만들기</title>
   </head>
   <body>
       <input type="text"> <br><br>
       <input type="button"> <br><br>
       <input type="color"> <br><br>
       <input type="range"> <br><br>
       <input type="date"> <br><br>
   </body>
</html>
<!DOCTYPE html>
<html>
   <head>
       <meta charset="utf-8">
       <title>입력 요소 만들기</title>
   </head>
   <body>
       <input type="text" maxtlength="10"</pre>
       placeholder="메시지 입력..!"> <br><br>
       <input type="button" value="PUSH"> <br><br>
       <input type="color"> 색을 골라 보세요!<br><br>
       <input type="range" max="100" min="0"</pre>
       step="10"> <br><br>
       <input type="date"> <br><br>
       <input type="radio"> <br><br>
```

```
<input type="checkbox"> <br><br>
   </body>
</html>
-----
<!DOCTYPE html>
<html>
   <head>
       <meta charset="utf-8">
       <title>입력 요소 만들기</title>
   </head>
   <body>
       <input name="text" type="text" maxlength="10"</pre>
       placeholder="메시지 입력..!"> <br><br>
       <input name="push" type="button"</pre>
       value="PUSH"> <br><br>
       <input name="color" type="color">
       색을 골라 보세요!<br><br>
       <input name="score" type="range"</pre>
        max="100" min="0"
       step="10"> <br><br>>
       <input name="birthday" type="date"> <br><br>
   </body>
</html>
내용 정리
·input 태그는 입력 요소를 만드는 태그이다.
·input 태그는 type 속성을 통해 형태와 입력 값 유형을 결정한다.
· type 값에 따른 사용 방법이 다양하다.
(웹페이지 내에서의 역할, 추가 속성 등)
```

· name 속성으로 input 요소를 구별할 수 있다.

#12 select 그리고 textarea

input 외 입력 요소들

select 는 다수의 옵션(선택지)을 포함할 수 있는 선택 메뉴이다. 메뉴 안에 포함되는 옵션은 option 태그를 사용해 표시한다.

select 에는 input 과 마찬가지로 name 을 지정할 수 있으며, 각각의 option 에는 value 속성을 지정할 수 있다. value 는 실제로 처리될 값을 나타낸다.

<select name="cafe">
<option value="starbucks">스타벅스</option>
<option value="co">스타벅스</option>
<option value="starbucks">스타벅스</option>
<option value="starbucks">스타벅스</option>
</select>

textarea 는 여러 줄의 일반 텍스트를 입력할 수 있는 입력 요소이다. textarea 역시 name 을 추가하여 구별해줄 수 있는 입력 요소이다.

<textarea name="letter"></textarea>

내용 정리

- · select 는 선택 메뉴를 나타내는 태그이다.
- · select 의 각 선택지는 option 태그를 통해 표시한다.
- · 각각의 option 에는 value 를 지정하여 추후 처리를 준비한다.

(자바스크립트를 통한 입력 값 처리에 value 가 사용될 수 있다)

· textarea 는 여러 줄의 일반 텍스트를 입력하는 요소를 나타낸다.

#13 폼(form)Part1 서버와 클라이언트

form 을 학습하기 전에 form 은 사용자가 입력한 데이터(입력값)를 서버로 보내기 위해 사용하는 태그. 그런데 서버가 뭐지? 서버란, 정보를 제공하는 호스트(host)이다!

```
#14 폼(form)Part2 폼 테그
```

```
form 은 입력 요소들을 감싸며, 입력 값을 서버 측으로 제출(submit)할 수 있다.
<form>
 <input type="text" placeholder="아아다">
 <input type="text" placeholder="비밀번호">
</form>
form 의 내용(입력값)을 제출하기 위해 input 태그의 submit 타입 사용 가능!
<form>
 <input type="text" placeholder="아이디">
 <br>
 <input type="text" placeholder="비밀번호">
 <input type="submit" value="로그인">
</form>
로그인 버튼을 누르면 입력된 아이디와 비밀번호가 서버로 전송되고(요청),
서버 측에서 데이터를 처리한 결과를 클라이언트에게 보내준다(응답).
form 의 속성
action: 입력값을 전송할 서버의 url
method: 클라이언트가 입력한 데이터를 어떤 식으로 전송할지(GET or POST)
<form action="exmaple.php" method="POST">
</form>
위 예제는
example.php 라는 서버 프로그램으로 입력값을 전송하여 요청할 것이다.
POST 방시그로 전송할 것이다.
```

GET vs POST

GET: 서버에 요청을 보내어 응답을 받아낸다. 서버로부터 정보를 '가져오겠다'는 성격의 요청이다.

POST: 서버에 요청을 보내어 작업을 수행한다. 서버에 있는 데이터를 추가/수정/삭제 한 후에 응답을 받아낸다. 서버의 정보를 '조작하겠다'는 성격의 요청이다.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
   <head>
       <meta charset="utp-8">
       <title>서버에 요청을 보내자, 폼!</title>
   </head>
   <body>
       <h1>키우고 싶은 동물 고르기</h1>
       <form action="exam.php" method="POST">
           <input type="text" placeholder="NAME" name="name">
           <br>>
           <select name="pet">
               <option value="dog">가이기</option>
               <option value="cat">고양이</option>
               <option value="parrot">앵무새</option>
           </select>
           <br>>
           <input type="submit" value="전송">
       </form>
   </body>
</html>
```

- · form 은 사용자가 입력 요소에 입력한 데이터를 전송해준다.
- •서버란 데이터를 제공하는 호스트이다.
- •클라이언트란 데이터를 제공받아 잉ㅇ하는 고객(사용자)이다.
- · form 은 입력 요소(input, select, textarea 등)를 감싸고, 데이터를 제출(submit)한다.
- · form 의 action 은 서버 측 주소를 지정하는 속성이다.
- · form 의 method 는 데이터 전송 방식을 지정하는 속성이다.

#15 메타 태그(meta)

meta 태그

meta 태그는 HTML 문서에 대한 메타데이터를 정의한다. 메타데이터란 데이터에 대한 데이터, 즉 '정보'를 의미한다. meta 태그는 항상 head 태그의 안에 들어가며, 일반적으로 문자 세트, 페이지 설명, 키워드, 문서의 작성자 및 뷰포드 설정을 지정하는 데 사용된다.

emta 태그를 사용하는 이유? 웹페이지에 대한 정보를 제공 하므로 검색엔진이 페이지를 검색할 때 참고할 수 있고, 검색 결과에도 반영할 수 있다.

meta 태그가 제공하는 메타데이터의 유형&속성은?

- · charset:문자 세트
- · http-equiv:콘텐츠 속성 정보에 대한 http 헤더
- · mame:문서 정보
- · content:메타데이터 내용

charset

문자 인코딩에 대한 요약 정보를 기입하는 속성이다. 문자 인코딩이란 한글을 표 시하기 위해 문자 세트를 지정하는 작업으로, 영문과 한글을 모두 사용하기 위해

```
utf-8 방식을 사용하는 것이 좋다.
코드 예
<meta charset="utf-8">
http-equiv
콘텐츠 속성의 정보/값에 대한 HTTP 헤더를 제공한다.
HTTP 란 인터넷에서 데이터를 주고 받을 수 있는 프로토콜이다.
코드 예
<meta http-equiv="x-ua-compatible" content="IE=edge">
브라우저의 최신 버전의 엔진을 사용하라는 뜻
<meta http-equiv="refresh" content="10">
10 초마다 페이지 새로고침하라는 뜻
name
name 속성을 이름으로, content 속성을 값으로 하여 문서 정보를 이름 + 값 쌍의
형태로 제공할 때 사용할 수 있다.
<!DOCTYPE html>
<html>
   <head>
      <meta charset="utp-8">
      <meta http-equiv="x-ua-compatible" content="IE=edge">
      <meta name="author" content="유노코딩">
      <meta name="keywords" content="메타태그, 학습, 코딩교육">
```

<meta name="description" content="메타태그를 추가하는 방법">

<title>메타태그 추가하기</title>

<h1>메타태그 추가하기</h1>

</head> <body>

</body>

</html>

내용 정리

- · meta 태그는 HTML 문서의 메타데이터(정보)를 표시하는 태그다.
- 검색엔진 최적화에 기여하며, 검색 결과에도 영향을 끼친다.
- · charset 는 문자 인코딩에 대한 요약 정보를 기입하는 속성이다.
- · http-equiv 는 콘텐츠 속성의 정보/값에 대한 HTTP 헤더를 제공한다.
- · name 속성은 문서의 다양한 정보를 제공할 수 있는 메타데이터의 이름이다.
- · content 는 메타데이터의 구체적인 내용을 기입하는 속성이다.

#16 뷰포트 (viewport)

부포트(viewport)란 현재 화면에 보여지고 있는 영역을 의미한다. 기기 별로 부포트가 다르기 때문에, 동일한 웹 페이지라도 기기에 따른 배율 조정이 발생해 화면의 크기가 다르게 보이는 현상이 나타난다. 아래 그림은 동일한 HTML 문서를 각각 PC 와 모바일로 확인한 결과이다.

왜 이런 현상이?

태블릿, 스마트폰 등 모바일 기기가 등장하기 전에는 웹 페이지가 컴퓨터 화면 만을 위해 설계 되었다.

컴퓨터 화면에서의 웹 페이지는 웹브라우저라는 소프트웨어를 통해 페이지 크기를 조절해가며 웹을 조회할 수 있지만, 모바일 기기에서는 고정된 사이즈(스크린크기)로 조회해야 하므로 웹의 모든 콘텐츠를 표시하기 위해서는 배율 조정을 해야만 한다.

때문에 PC용 웹페이지와 모바일 웹페이지를 따로 만드는 경우도 있다!

name="viewport"

기기 별로 뷰포트가 다르기 때문에 발생하는 배율 문제에 대응하기 위해 meta

태그를 통해 뷰포트 관련 설정을 추가할 수 있다.

코드 예

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"> 부포트의 너비를 단말기 너비에 맞추고, 초기 배율을 1로 한다!

내용 정리

- 뷰포트는 현재 화면에 보여지고 있는 영역을 의미한다.
- ·웹 문서는 기본적으로 PC 화면에 맞춰 설계 되었기 때문에, 다른 기기에서 배율 조정이 일어난다.
- ·배율 조정 현상에 대응하기 위해 개발자는 메타 태그를 사용해 뷰포트 과련 설정을 추가할 수 있다.