

<hr/> 선긋기

<!--

--> 주석

<h1>~<h2> 제목을 표시하는 용도, 1-6까지 있으며 기본으로 정해진 크기가 다르다.

<p> </p> 문단을 나누는 용도.

 줄바꿈 용도.

<center></center> 중앙에 배치하는 용도. html5에서 제거되었으나 아예 사용되지않진 않다.
(사용권장x)

<pre></pre> 작성한 그대로 문자열을 표시한다.

 띄어쓰기 한칸.

id속성 html 문서 내에서 특정 태그를 지칭할 때 사용.

Html, css, javascript 모두에서 사용하는 속성으로 특정태그를 지칭하는 용도로 사용한다.

Title 태그- 화면에는 어떤 영향도 미치지않지만 사용자가 마우스를 올렸을때 말풍선으로 지정된 문장이 나타나게 하는 것

Class 속성 - 스타일 시트 클래스를 적용하는 속성

스타일 시트 클래스에 정의한 속성들을 반영해 화면에 띄움

Style 속성 - 스타일 시트 속성을 태그에 직접 적용하는 속성

태그 하나에만 스타일 시트를 적용할 때 사용

<p class= "c1">c1클래스 적용</p>

Align 속성 - 위치를 정해줄 수 있음.

<p align = "left">left</p> 이라면 왼쪽정렬됨

문자열 꾸미기

css로도 처리가능

 굵게

<i></i> 이탤릭-기울이기

<ins></ins>삽입문자열

 취소선--

 윗첨자 아랫첨자

<small></small>브라우저가 정한 적당히 작은 문자열
 문자열 강조(이탤릭느낌)
<mark></mark>표시문자열(노랑형광펜처리)
 강하게 표시
<abbr><abbr> 약어 ex) <p><abbr title= "asdasd"

<bdo dir= "rtl"(예시임, 오른쪽부터 적힘)></bdo> - 원래 안녕하세요 라면 dir="rtl" 적용했을 경우
우 요세하녕안 이렇게.

<dfn></dfn> 특별한문장 -이탤릭처럼생김
<blockquote></blockquote> 인용문 <p></p>로 감싸지않음. 좀떨어져서나옴
<q></q> 짧은인용문 .따옴표로나옴
<cite></cite> 텍스트인용문 약간기울어짐

.
다<p></p>로덮음
<code></code> 프로그램코드
<kbd></kbd>키보드문자열
<var></var> - <code></code>태그안에서 변수를 작성할때 사용
<samp></samp> 프로그램 코드에서 출력문
<address><address> 주소 <p></p>로 감싸지않음 살짝기울어짐

<div></div> HTML문서내에 영역을 만들어줄때 사용(다음 태그는 밑으로 내려감)
 문자열 내부의 영역을 만들어줄때 사용(다음태그는 밑으로 내려가지않음)

메타태그는 <head></head>사이에 작성

이미지는 img태그를 통해 화면에 표시할 수 있다.

Src 보여주고자 하는 이미지 파일

Alt : src에 지정한 이미지가 존재하지 않거나 네트워크 오류로 이미지를 받아오지 못했을 경우 보여줄 문자열을 지정함

Width, height : 표시할 이미지의 가로세로길이와 지정하지않을 경우 원본이미지의 크기가 지정됨.

Border 외곽선의 두께

Align 이미지 정렬, 가로는 left, right, 세로는 top, middle, bottom 값 지정이 가능하다

<tr> :표의 칸

<th>표의 제목칸

<td> 표의 내용

<cellpadding> 칸내부여백

<cellspacing> 각 칸의 공간여백 - 위꺼랑 둘다 html5미지원인데 쓰면된다함

<td colspan="x"> 정해진 개수만큼 칸을 차지-가로로

<td rowspan="x"> 정해진 개수만큼 줄을 차지-세로로

테이블의 영역 테이블은 총 4가지의 영역으로 구분할 수 있다. 영역을 구분해주면 태그의 순서가 달라지더라도 정해진 위치에 표시된다.

<caption> 테이블의 타이틀로 가장 상단에 배치

<thead> 각 칸의 제목으로 caption 하단에 배치

<tbody> 테이블의 몸체로 thead다음에 배치

<tfoot> 테이블의 푸터로 tbody다음에 배치

리스트

 친 것 앞에 검정원의 표시가 생김

(type-square, disc, circle이 있으며 비공식적으로 none도 지원)

 앞에 순서대로 숫자가 생김-

(type "1, l, i, A, a) start는 시작인덱스값

<dl>하위항목이 있는 리스트만들때 사용

Ex)

<dl>

<dt>한식</dt>

<dd>된장찌개</dd>

DI-dt-dd순서

링크

<a>태그의 속성

<a href = 요청할 파일의 주소

<a target = 요청할 파일이 나타날 곳을 지정- _blank(계속 새로운 탭이뜸), _self(타겟속성 지정하지 않은것과 동일--자기자신 누르면 이동, _parent, _top, target_name)

Herf 속성에 특정 태그의 id를 설정하면 같은 문서 내에서 이동할 수 있다.

Ex) id가 a1인 태그로 스크롤

프레임(문서 안에 다른 문서를 포함할 수 있다.-페이지의 중복을 최소화)

html문서 작성시 문서안에 다른 문서를 포함하고 싶을때 프레임을 이용하면된다.

Iframe 태그가 frame태그보다 자유롭게 화면을 구성가능

프레임을 활용하면 화면 전체가 아닌 화면의 일부분만 다른걸로 교체할 수 있다. 즉 파일을 요청하게 되면 화면 전체가 바뀌지않고 원하는 부분만 변경되도록 만들 수 있다.

<iframe target_parent로 설정된 a태그를 클릭하면 iframe을 소유하고 있는 페이지자체가 변경됨.

FORM

form태그는 서버의 파일을 요청할 때 사용자가 입력한 값을 전달할 수 있다.

버튼

<input type= "button"> 일반적인 버튼이며 개발자가 자바스크립트로 처리해여함
= "reset"> 입력요소 값 초기화
= "submit"> form태그의 action속성에 설정되어 있는 페이지를 요청하며 이때 form태그에 속성 입력값을 서버로 보냄

GET과 POST form태그의 method 속성에 설정하는 값으로 요청방식을 설정하는 용도로 사용
POST : form태그의 method속성에 POST로 설정했을 경우 서버로 전달하는 값이 숨겨지고 길이의 제한이없음

GET: 주소를 주소창에 직접입력한 경우와 a태그를 클릭한 경우 form태그의 method속성에 GET으로 설정했을 경우. 서버로 전달하는 값이 주소창에 나타나며 길이의 제한이있다.

<input type="text" name="아무거나" value="aaa"> 라고 적혀져있으면 적을 수 있는 빈칸에 aaa라고 적혀있음(value가 기초값이라는 것)

Name - 가장중요한 속성으로 form태그의 action속성에 설정된 페이지를 요청할 때 form태그 내에 입력한 값들을 전달하게 되는데 이 값들을 구분할 때 사용하는 이름을 지정하는 속성, 서버에서 이 이름을 통해 값을 구분해서 가져올 수 있음.

Value- 사용자가 입력한 값을 가지고 있는 속성.

Readonly - 입력요소가 읽기전용이됨. 입력불가하지만 함수서버로 전달됨.

Disabled - 입력요소를 사용하지 못하도록함. 입력불가하며 서버로가지도않음.

Size - 입력요소의 가로길이(글자수)

Maxlength : 입력할 수 있는 최대 글자수

Autocomplete 자동완성사용여부

Autofocus-페이지가 나타날 때 자동으로 포커스를 준다.

Placeholder : 입력요소안에 안내문구를 표시할 수 있다.

Required 필수입력요소로 설정할수 있다.

For 이 속성엔 입력요소의 id를설정하고 이 id에 해당하는 입력요소에 포커스를줌

```
<input type="checkbox" name="체크박스" value="3"/>
```

체크박스를 만들

```
<input type="radio" name="라디오" value="3"/>
```

하나만 고를수 있는 선택지를 가진 체크박스임.

Select 제시되는 항목들을 드롭다운 형태로 표시하여 선택하게 함.

Multiple 여러 개의 항목을 선택할수 있도록함.

Selected 페이지가 보여질때 선택되어있는 항목을 선택함.

```
<input type="file" name="파일" accept="image*">
```

파일선택버튼. accept에 파일양식정할수있음.

Webform2.0

태그는 <input type="@"/>

Search - 검색어입력을 위한 요소, 실제로 검색에대한 기능이 생기는 것은 아니고 우측에 전체내용을 삭제할 수 있는 x버튼이 나타난다.

Number - 숫자입력을 위한 요소, max-최댓값 min-최솟값, step- 입력한값의 배수만 입력가능

Email(@입력필수), url(http://필수)

Datetime-local 날짜와시간 datetime 날짜만, week, time, month 등등

Color 색깔 tel 전화번호

```
<datalist id="list1">
```

```
    <option value="aa">항목1</option>
```

```
    <option value="bb">항목2</option>
```

```
    <option value="cc">항목3</option>
```

```
    <option value="dd">항목4</option>
```

```
    <option value="ee">항목5</option>
```

```
</datalist>
```

List - 항목

-
-
-
-
-

SVG 태그를 이용해 그림을 그림.

벡터그래픽방식으로 그림을 그리기 위한 데이터를 나열하고 이를 토대로 브라우저가 직접그림을 그리는방식.

이를 통해 확대나 축소를 할 경우 그림이 깨지지않게하는 장점.

그리고자 하는 것을 제공되는 HTML태그와 속성을 통해 지정하면 웹브라우저가 그림을 직접그려 주게 된다.

포토샵 CC2015버전부터는 HTML용 SVG코드를 만들어주는 기능이 추가돼 이를 이용하면 쉽게 HTML코드를 생성할 수 있다.

원그리기-

Circle태그를 사용하여 cx는 중앙점x좌표 cy는 중앙점 y좌표, r는 반지름, fill은 색상

네모그리기

rect태그를 사용, width가로길이 height 세로길이 fill색상

선그리기

line태그를 사용, x1,y1 시작점좌표. x2,y2종료점좌표

타원그리기

Ellipse 태그사용

Cx, cy중심점좌표

Rx, ry 가로세로 반지름 fill색상

다각형 그리기

Polygon 태그사용

Points- 각 점의 좌표 p1x, p1y),(p2x,p2y)....

웹스토리지

Html5에서 새롭게 추가된 기능으로 사용자브라우저에 데이터를 저장하는 기능.

쿠키와 달리 서버로 전달되지 않아 트래픽이 발생하지 않고 자바스크립트에서 제공되는 모든 타입의 값을 저장할 수 있음.

세션스토리지- 브라우저를 종료하면 데이터가 삭제됨

로컬스토리지- 브라우저를 종료하더라도 데이터가 유지되며 사용자가 브라우저를 초기화 하거나 삭제하면 데이터가 삭제됨

웹스토리지는 자바스크립트코드로 처리함.

캔버스

```
<canvas id="canvas" width="200px" height="200px" style="border:1px solid block;">
```

context는 어떠한 작업을 하기 위해 필요한 정보를 가지고 있는 것을 통칭해 부른다.

canvas를 통해 그림을 그릴 때에는 context객체를 먼저 얻어오고 이 객체에 그릴 것에 대한 데이터를 담아주면 브라우저가 그림을 그린다.

미디어

video태그

Src: 재생할 동영상 파일의 경로
Width 세로길이 height 가로길이
Autoplay 자동재생
Controls 재생바를 표시
loop반복재생
Poster 썸네일

Audio 태그

Src 재생할 사운드 파일의 경로
Autoplay 자동재생
Controls 재생컨트롤 표시
loop반복재생

현재위치측정하기

GetCurrentPosition : 현재 위치를 한번만 측정한다.

WatchPosition 현재위치를 계속감시하다가 변경이 발생될때 위치값을 전달

ClearWatch 현재 위치 감시를 중단함.