- 사이트
- https://www.w3schools.com/
- shorturl.at/aqQSX (202호)
- https://pixabay.com/ko/
- https://tacademy.skplanet.com/frontMain.action
- 위쉬캣
- okky
- https://pixlr.com/editor/
- : 띄어쓰기
 : 줄바꿈

<hr> : 수평선

블럭요소의 태그
 줄바꿈 형태를 띄고 있음
 h1, div, br, hr...

인라인 요소의 태그 줄바꿈을 안하는 형태를 띄고 있음 a, img, strong, em, span...

- 정의리스트 (definition list)
 - 항목들과 함께 항목들의 정의가 표시되는 리스트
 - dl(definition list): 용어 설명 목록
 - dt(definition term): 용어 제목 넣음
 - dd(definition description): 용어설명

ex)

<dl>

<dt>에스프레소</dt>
<dd>- 커피의 기본, 커피의 원액</dd>
<dt>아메리카노</dt>
<dd>에스프레소에 물을 넣은것</dd>

</dl>

- * ul(unordered list) : 동그라미목록
 - * ol(ordered list) : 숫자목록
 - * li(list item) : 리스트 항목 나열하는 태그
- * a 태그 : 링크를 작성하는 태그입니다.
 - * href 속성 : 링크가 될 url이 들어갑니다.
 - * target 속성 : 현재창 또는 새창으로 열릴것인지 지정합니다. (target="_blank") ex)
- 글씨 효과

굵은 글씨.
굵은 글씨
font-weight:bold;
<i>>기울인 글씨</i>
기울인 글씨
<code>code가 들어간다</code>
^{숫자} (윗첨자)
CO_{숫자} (아래첨자)
* 랑 <i>는 지양

• 그외

- charset="UTF-8" : 문자집합을 UTF-8로 인코딩

- ../ : 경로 한칸

- <title> </title>
- 태그는 웹 페이지의 제목
- 웹페이지 본문에는 보이지 않으며, 브라우저의 탭 등에서 확인가능

2.5

• 오디오/비디오

poster : 비디오 재생전까지 이미지

loop : 반복재생 controls : 재생버튼 autoplay : 자동재생

ex)

<audio src="../multi/old_pop.mp3" loop controls></audio>
<video src="../multi/trailer.mp4" poster="../img/movie.jpg" controls></video>

- div <div></div>
 - 큰단락이며 섹션이다.
 문장들을 논리적인 단락으로 나눈다.
 논리적인 단락이기 때문에 화면에서 특별히 나타나지 않는다.
 border나 background를 이용해서 화면에 나타낸다.
- span
 - 글자만 딱 잡아서 변경하고싶을때 사용
 - 인라인 요소로서 텍스트를 위한 컨테이너로 사용

- iframe(inline frame) : 내부 프레임
 - 하나의 HTML문서내에서 다른 HTML문서를 보여주고자 할때 사용
 - ex) <iframe src="thumb1.html" width="300px" height="300px"></iframe>

table

image

ex)

- alt 이미지를 설명하는 목적
 - 사람들에게 보여지지 않음
 - 검색엔진에 사용
 - 시각장애인이 음성기반의 소프트웨어로 웹서핑을 할 때 쓰임
- title 이미지에 마우스를 올리면 나오는 문구
 - 사용자에게 보이기 때문에 정확하게 작성해야함
 - 이미지에 대한 정보를 좀 더 제공하는 목적
- 체크박스
 - <input type="checkbox" name="hobby" value="잠">
- 버튼
 - <button onclick="alert('눌렀습니다.');">눌러보세요!</button>
 - <input type="button" onclick="alert('input type 버튼입니다');" value="눌러보세요!">
- submit

<input type="submit" value="전송">

fieldset

- <form> 요소에서 연관된 요소들을 하나의 그룹으로 묶을 때 사용
- <fieldset> 요소는 하나의 그룹으로 묶은 요소들 주변으로 박스 모양의 선을 그림
- <legend> 요소를 사용하면 <fieldset> 요소의 캡션(caption)을 정의 가능

글꼴

- google font (위쪽 링크는 외부참조로 <head>에 입력 / 아래 폰트는 <style>에 입력
- 인터넷 연결시에만 사용가능
- ex) font-family: 'Sunflower', sans-serif;

2.6

- 서버전송 (F11 실행) ex) <form action="result.jsp" method="get"> </form> - jsp파일로 넘어감 ex) jsp 파일 page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%> <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd"> <html> <head> <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"> <title>전송결과 화면</title> </head>

<body>

<%String name = new String(request.getParameter("_name").getBytes("8859_1"), "UTF-8"); %> <%=name %>

</body>

</html>

- <fieldset> <legend> /fieldset>
- type 속성값

text : 텍스트를 입력할 수 있는 한줄짜리 필드

password : 비밀번호를 입력할 수 있는 한줄짜리 필드

radio: 라디오 버튼 생성 (하나만 선택할 경우 name을 동일하게 설정)

checkbox : 체크박스 생성

file: 파일 이름을 입력하는 필드 생성(선택가능)

reset : 초기화 버튼 (버튼을 누르면 모든 입력 필드가 초기화된다)

image : 이미지를 전송버튼으로 만든다.(submit기능과 동일)

submit : 제출 버튼(서버측으로 데이터를 전송한다)

hidden: 사용자에게는 보이지 않지만 서버로 전송되는 데이터

•

- * class는 .
- * label : 깜빡깜빡
- * size는 텍스트박스 크기 / maxlength는 박스안 내용 길이
- * checked="checked" : 디폴트 값으로 체크되게함
- * name(쿼리스트링으로) 반드시!
- * class(스타일지정시)
- * id(라벨 등 사용할 때)
- style 태그

id는 (태그명#id)

class는 (.클래스)

시멘틱요소는 앞에 .이나 # 붙지x

태그는 (태그명{})로 스타일 지정

배경이미지(background image)

컬러: background-color:black;

배경사진: background-image:url('../img/back.jpg');

크기: background-size:300px 300px;

반복: background-repeat:no-repeat;

background-repeat:repeat-x; (x축으로 반복)

background-repeat:repeat-y; (y축으로 반복)

위치: background-position:right top;

고정: background-attachment:fixed; (배경고정하고 스크롤만 움직임)

background-attachment:scroll; (디폴트값)

(사용형식)

(color image repeat여부 position)

background:#ffffff url('../img/back.jpg') no-repeat top;

• 스타일시트

외부 스타일시트 : 다른 파일의 형식을 가져옴

ex) k href="../css/mycss.css" rel="stylesheet";>

내부 스타일시트 : <style> </style> 태그 안에 지정

인라인 스타일시트: <div style="color:pink;">내용</div>

- 스타일시트 순서 : 인라인 -> 내부 -> 외부

- rel="stylesheet": 스타일시트로 연결해준다.

• 그외

s1 s2 : s1요소에 포함된 s2요소를 선택한다 (후손관계)

우선순위가 높다

s1>s2: s1요소의 직계 자식 요소인 s2를 선택한다(자손관계)

자식 위치까지만 가져올땐 > : divWrap > div (자손은x)

자손 위치까지 가져올땐 스페이스: div span 동일 위치에서 가져올땐 붙여쓰기 : div.divBox

• a태그

a{text-decoration:none;} a:link{color:red;} --방문 전 a:visited{color:green;} --방문 후 변경 a:hover{color:white;background-color:yellow;} -- 마우스오버시 변경

● 정렬

- text-align : center (텍스트 중앙 정렬)

- text-align:justify (텍스트 양측 정렬)

- vertical-align : middle (수평 중앙 정렬)

- column-count:2 (다중 컬럼 (문단))

● 색상

RGB (red, green, blue)
 00~ff까지 색상을 표현(16진수표현)

- color picker

● id 와 class id는 중복으로 사용하지 않는다 class는 중복사용이 가능하다

● 글자크기 (fontsize)

- font-size:large / medium / small / 50pt / 2.0em; (em은 배수)

• pt 와 px

pt (pixel): 표시장치(모니터)에 따라서 상대적인 크기를 가짐.

px(point): 일반 문서(워드 등)에서 많이 사용하는 단위

• 그림자처리

(우측 아래 번짐정도 색상)

ex) h1{text-shadow:5px 20px 10px #FF0000;}

- 마진과 패딩(margin padding)
 - 100px 50px 50px 100px; 위 오른쪽 아래 왼쪽
 - margin:100px 50px; 위아래 좌우
 - margin:100px;네곳 모두(위, 아래, 좌, 우)
 - left / right / top / bottom
 - margin:0 auto: (너비 화면에 꽉차게 자동으로!)
 - a태그에 주는 패딩은 a태그의 배경 크기를 늘려주는것
 - 패딩은 전체 사이즈가 늘어난다 주의!!!
- 둥근 모서리

border-radius:20px; (radius : 반지름)

- wordwrapping
 - 넘치는 단어 줄바꿈
 - ex) {word-wrap:break-word;}

2.10

- float
 - (우측/좌측으로)붙인다
 - display와 같이 많이 쓴다
- clear
 - 속성해제
 - float을 두 종류 이상 사용했으면 clear:both; 한 종류만 사용했으면 clear:left or right;
 - footer에 사용했었음
- 레이아웃(layout)

#one{display:inline-block; background-color:cyan; width:300px; height:50px;} (영역은 사실 한줄 다지만 크기조정하면 눈에만 그 크기로 보이는것) #two{left:30px; top:40px; position:absolute; top:30px; left:30px; z-index:-100px;}

- 정적위치설정(Static)

블록 요소들은 박스처럼 상하로 쌓이게 되고 인라인 요소들은 한줄에 차례대로 배치

- 상대위치설정(relative)

정상적인 위치에서 상대적으로 요소가 배치(left, top만큼 이동) ---이전 범위 끝이 기준

- 절대위치(absolute)

전체 페이지를 기준으로 시작 위치에서 top, left, bottom, right만큼 떨어진 위치에 배치자신이 있던 공간은 사라진다 (다음요소가 해당 위치로 온다)

- 고정위치 설정(fixed)

브라우저 윈도우에 상대적으로 요소의 위치를 잡는것

• css 브라우저 내 위치 설정

left / right / top / bottom : 문서 좌/우/상단/하단 에서 좌표거리

- display
- inline-block

인라인요소(자기자신만 선택)의 속성과 블럭요소(크기를 가짐)의 속성을 둘다 가짐 블록을 딱 지정해서 글씨가 넘어가면 블럭을 넘어감 (width/height 적용 가능 margin/padding-top/bottom 적용 가능 line-height 적용 가능)

- inline

글자크기만큼 영역 가짐 블록이 글자에 맞게 들어남

- block

한줄 차지 / 크기 가짐

- flex + (overflow:hidden;)

width를 안주면 안나오는데 overflow:hidden으로 담아주면 보인다.

2.11

bolder

border-top:none;

2.12

• imagesprite (이미지 스프라이트)

사진에서 떨어진 정도

ex) #naverLogo{width:197px; height:50px; background:url(../img/naverLogo2.png) -4px -3px;} (크기 이미지 경로 (width height)

- https://pixlr.com/editor/ 에서 선택, 돋보기, navigator 로 측정

overflow

- 자식 요소가 부모요소의 범위를 벗어났을 경우
 자식 요소가 부모의 범위를 벗어났을 경우 어떻게 처리하는지 지정
- overflow:hidden; : 부모영역을 벗어나는 부분을 감춘다.
- overflow:scroll; : 부모영역을 벗어나는 부분을 스크롤 할 수 있도록 한다.
- overflow:auto; : 자동으로 스크롤 바가 생긴다.(영역을 벗어나는 부분만)

z-index

- position을 이용해서 요소들을 수직으로 쌓을 수 있음 (position : absolute)
- 값은 정수
- 숫자가 클 수록 위로 올라오고, 숫자가 작을 수록 아래로 내려갑니다.

• 시멘틱 요소

header: 문서의 머리말

hgroup: h1태그에서 h6태그 요소들의 그룹

nav : 네비게이션 링크

article : 문서의 내용이나 블로그의 포스트

section: 문서의 섹션

aside : 사이드바와 같이 옆에 위치하는 내용

footer : 문서의 꼬리말 figure : 그림이나 도표 time : 날짜와 시간 표시

2.13

box-sizing

- box-sizing:content-box; : 내용크기 == 박스크기 (내용 그대로에 패딩이나 보더만큼 크기 추가됨)

- box-sizing:border-box; : 테두리, 패딩 포함한 크기 == 박스크기 (border까지 합쳐서 크기조정) (margin 제외)

2.14

- media query (미디어 쿼리)
 - 화면의 종류와 크기에 따라서 디자인을 달리 줄 수 있는 CSS의 기능
 - 컨텐츠 별로 변경하지 않아도 웹 페이지에 접속하는 기기에 맞게 스타일 조정
 - 사용형식
 - @media screen and (max-width: px){}
 - 큰 사이즈 -> 작은사이즈 순서로 써야함

- 반응형 웹
 - 브라우저, 기기 마다 사용자에 따라 화면이 변경됨
 - 기술을 일컫는 말
- 뷰포트(viewport)
 - width: device-width (뷰포트의 너비, 해당 기기의 넓이 만큼)
 - initial-scale : 뷰포트의 초기 배율

(기본값은 1,

1보다 작은 값은 축소된 페이지를 표시, 1보다 큰 값은 확대된 페이지를 표시)

• background-size

- auto: 이미지 크기를 유지

- length : 값을 두 개 넣으면 첫번째 값이 가로 크기, 두번째 값이 세로 크기

값을 한 개 넣으면 가로 크기

세로 크기는 원본 이미지의 가로 세로 비율에 맞게 자동으로 정해짐 백분율을 사용할 수도 있습니다.

- cover : 배경을 사용하는 요소를 다 채울 수 있게 이미지를 확대 또는 축소 가로 세로 비율을 유지합니다.

- initial : 기본값으로 설정

inherit : 부모 요소의 속성값을 상속받음

- display
 - display:flex;
 - flex-direction : 배치방향 (row는 가로 / column은 세로)