**meta태그**

charset : 문자 인코딩 방식 표현

name : content에 들어가는 내용 이름

content : 텍스트 기입

h1~h6 heading

p paragraph

* 연속 띄어쓰기나 줄바꿈은 entity 기호 써야함

**entity**

&amp; : & (ampersand) : 컴퓨터가 &기호를 만나면 엔티티표현을 준비하기 떄문

&lt; : < less than : 부등호 기호는 태그 시작에 쓰임

&gt; : > greater than

&quot; : “ quotation mark : 따옴표는 속성 표현에 쓰임

&apos; : ‘ apostrophe

&nbsp; : no-break-space : 여러 개의 띄어쓰기를 HTML은 하나로 인식함

&copy; : 저작권기호 … 이런 특수기호가 많이 있다~

<**img** src=”이미지주소” alt=”대신 보여줄 텍스트 : 웹 접근성 필수요소” />

<a href=” 하이퍼링크주소” target=”새 창 or 현재 창” download=””>

감쌀 요소들(여러 개 가능) </a>

ul (unordered list) 밑에 li (list item), ol (ordered list) 밑에 li (list item)

table > thead > tr > th , td

> tbody > tr > th, td

**CSS 박스모델**

width, height 으로 조절되는 크기는 : border + padding + content 다 더한거. margin은 따로.

padding과 margin을 늘리면 content 영역이 줄어듦. 0까지 줄어들수있음. 내용은 걍 삐져나옴

content : 실제 내용이 들어가는 영역

padding : border와 content 사이

margin : border와 다른 요소 사이의 여백

* margin collapse : 상하로 인접한 두 블록요소의 여백이 겹치면 따로 반영되지 않고 겹쳐서 반영된다

border 안쪽으로 background 정의

padding, margin 순서 : left, right, top, bottom

1개 : 상하좌우 / 2개 : 상하 좌우 / 3개 : 상 좌우 하 / 4개 : 상 우 하 좌 (시계방향)

border : width, style, color 순서대로 모두 지정

border-style : solid / dotted / dashed

**CSS 길이 단위**

px : 10px이 최소크기

em : 바로 위 상위요소 기준 몇 배인지

rem : 최상위요소(html태그) 기준 몇 배인지

vw : 화면 전체 너비를 백등분

vh : 화면 전체 높이를 백등분

vmin : 너비, 높이 중 짧은 쪽 백등분

vmax : ‘’ 긴 쪽 백등분

block : 한 줄 전체를 차지. 새로운 줄에 배치됨. p, h1~h6, div 등

inline : 한 줄 안에서 줄바꿈 없이 배치. 물론 너비가 모자라면 밑으로 내려감. 하위에 block 요소 넣으면 안됨. span, img 등

font-familly : 폰트1, 폰트2, 폰트3 ;

font-size, font-weight, font-style, color…

font-color은 없음 색상은 color !!!

color : #000000 ~ #FFFFFF 16진수 red, green, brue, alpha(투명도)

3자리 : rgb / 4자리 : rgba / 6자리 : rrggbb / 8자리 : rrggbbaa

16x16=256 이니까 0~255로 표현 가능. => 함수로 지정 가능 rgba( 0~255, 0~255, 0~255, 0~1 )

컨텐츠, border, background에 색상 지정 가능. background는 border 기준으로 안쪽 색칠

display : inline-block : 요소를 인라인 박스로 표시하지만 블록 박스처럼 너비와 높이 지정 가능

display : flex 요소를 유연한 박스로 표시하고 자식 요소들의 크기와 순서를 조절 가능

FOUT / FOIT 나옴. 각각 시간대에 따라서 어떻게 그려지는지 그리고 설명할 수 있어야함

\*\*\*\*\*\*\*\* 브라우저가 켜진 시점, 내용이 로딩된 시점, font 파일이 렌더링 된 시점 3가지 상황에서 각각 옵션별로 어떻게 화면에 그려지고 있는지

예를들어 이 시점에서는 맑음고딕(기본)으로 보이다가 언제 나눔고딕(적용)으로 바뀌는지 상황 설명. 웹 폰트가 다운로드가 됐는지 안됐는지

몇 초간 안보이게 돼있는지,

접속 시점 ... 폰트 다룬로드 시점... block 설정시간... 웹폰트 로딩에 걸린 시간... 등등 시간대에 따라 어떻게 보이는지 작성 \*\*\*\*\*\*\*\*

FOUT : Flash Of **Unstyled** Text

처음에 기본 폰트로 로딩, 웹폰트 다운로드 완료 후 다시 렌더링하여 적용 -> 화면이 깜빡거림

FOIT : Flash Of **Invisible** Text

웹폰트 다운로드 전까지는 글자를 보여주지 않다가, 다운 완료 후 한 번에 보여줌

FOUT 대응 위한 font-display

auto : IE – FOUT , Chrome – FOIT

block : 폰트가 다운로드 될 때까지 숨김. 다운되면 보여줌 (폰트가 중요한 경우)

swap : 우선 기본폰트로 렌더링, 다운완료되면 적용

fallback : 짧은시간 안보이게, 일정시간 안에 다운되면 적용. 시간 안에 실패하면 기본폰트 유지

optional : fallback과 유사하게 동작하지만, 네트워크 상황에 따라 브라우저가 폰트 다운로드 여부 결정. 기본 폰트를 유지할지 웹폰트를 적용할지

**CSS Selector**

#id

.class

A : 모든 A태그

A, B : 모든 A태그랑 B태그 여러 개 동시 선택 가능

A B : 깊이 상관없이 A 하위에 있는 모든 B 태그

A > B : A 바로 아래 단계에 있는 B 태그

\* : 전체

A + B : A의 형제 태그 중 바로 다음에 오는 B 태그

A ~ B : A의 형제 태그 중 다음에 오는 모든 B 태그

first / nth / last / only -child / -last-child / -of-type

n 자리엔 even, odd, an+b 꼴 다 됨.

:first-child : 첫째 자식인 모든 태그.

:only-child : 모든 외동 태그

A :only-child : A의 자식 중 외동인 태그 (띄어쓰기 때문)

:nth-child(n) : n번째 자식인 모든 태그

:nth-last-child(n) : 뒤에서 n번쨰 자식인 모든 태그

A:nth-last-child(3) : A태그 중에 3번째 (X) . ( 이건 A:nth-of-type(3) )

뒤에서 3번째 자식인 A태그 (O)

:nth-of-type(n) : n번째 자식인 모든 태그.

:only-of-type

:last-of-type

:empty

:not(X) : X 자리에 제외할 selector

[attribute]

A[attribute]

[attribute=”value”]

[attribute^=”str”] : attribute 속성의 값(value)이 “str”로 시작하는 태그

[attribute$=”str”] : “” “str”로 끝나는 태그

[attribute\*=”str”] : “” “str”을 포함하는 태그

하나의 태그에 여러 개의 클래스 적용할 수 있다. (CSS우선순위 적용)

class=”class1 class2 class3” 이렇게 지정

.class1.class2.class3 : 세 클래스 다 가지고 있는 태그만 선택. 띄어쓰기 들어가면 달라짐!!

**CSS 우선순위**

!important >> Inline Style > ID > class, attribute, pseudo-class > 태그, ::before, ::placeholder

!important : 스타일 마지막에 붙여 사용. important끼리 겹치면 css우선순위 따름

우선순위가 같은 경우 마지막에 지정한 속성이 적용됨

**position** \* https://www.daleseo.com/css-position/

속성별로 배치 기준에 따라 top/left/bottom/right 로 위치 지정

static : 기본. inline 좌->우, block 상->하. 위치를 임의로 지정할 수 없고 다른 태그와의 관계에 따라 자동으로 배치

relative : 기본 문서 흐름대로 배치한 후, 원래 있던 위치를 기준으로 좌표 지정

absolute : 절대 좌표로 위치 지정. 배치 기준 : position 속성이 static이 아닌 첫 번째 상위 요소

따라서 어떤 요소의 position 속성을 absolute로 지정하면 부모 요소의 position 속성을 relative로 지정해주는 것이 관례.

fixed : 스크롤과 상관없이 좌표 고정. 배치기준 : 뷰포트(viewport), 즉 브라우저 전체화면

sticky : 스크롤 시 경계에 도달하면 고정됨

position 속성이 absolute 또는 fixed로 지정된 요소는 더 이상 앞 뒤의 요소와 상호작용 하지 않는다.

**flex** \* <https://studiomeal.com/archives/197>

flex-direction : row/row-reverse/col/col-reverse

flex-wrap : nowrap main-axis 방향으로 벗어남 (박스 밖으로 삐져나감)

flex-wrap : wrap cross-axis 방향으로 벗어남 (밑으로 내림)

flex-wrap : wrap-reverse cross-axis 반대방향으로 벗어남 (위로 올림)

justify-content

align-items