[2기-스터디-01] HTML/CSS

박지홍

(1) 웹을 구성하는 요소

- html : 정보 또는 설계도

- css : 디자인 또는 스타일링

- javascript : 기능과 효과

(2) html 문서의 기본 구조

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset=”UTF-8”>

<title></title>

</head>

<body>

</body>

</html>

(3) <img>태그 : 정보성을 가지고 있는 이미지 삽입(닫힌 태그 없음)

<img src = “logo.png” alt=”로고”>

src : 이미지 파일 경로

alt : 이미지를 출력하지 못한 경우, 텍스트 정보로 대체

(4) <h> 태그 : heading, 제목이나 부제목으로 사용

<h1>제목</h1>

<h2>제목</h2> …

숫자가 클수록 폰트 사이즈가 작음(숫자는 정보의 중요도)

<h1> 태그는 가장 중요한 정보를 담는다(하나의 html 문서에서 한 번만 사용됨)

(5) <p> 태그 : paragraph. 본문내용으로 사용

<p>본문</p>

(6) <ul>태그 : unordered list, 순서가 없는 리스트 생성

<ul>

<li>1번</li>

<li>2번</li>

<li>3번</li>

</ul>

(7) <header>, <nav> 태그 : 목차를 담당

<header> : 웹사이트의 머리글을 담는 공간

<nav> : 메뉴 버튼을 담는 공간, <ul>, <li>, <a> 태그와 함께 사용

(8) <main>, <article> 태그 : 본문을 담당

<main> : 문서의 주요 내용을 담는 태그(role=”main” 속성 필수 입력)

<article> : 문서의 주요 이미지나 텍스트 등의 정보를 담고 구역을 설정

(9) <footer> 태그 : 부록을 담당

<footer> : 가장 하단에 들어가는 정보를 표기

<div>: 임의의 공간을 만들 때 사용

(10) Block 요소

<p>태그로 작성하게 되면 y축 정렬 형태로 출력(줄바꿈 현상 O)

공간을 만들 수 있고, 상하 배치 작업 가능

(11) Inline 요소

<a> 태그로 작성하게 되면 x축 정렬 형태로 출력(줄바꿈 현상 X)

공간을 만들 수 없고, 상하 배치 작업 불가능

(12) CSS(Cascading Style Sheet)

선택자 { 속성 : 속성값; } 형태로 구성된다

(13) CSS 연동방법

- inline style sheet : 태그 안에 직접 원하는 스타일 적용

<h1 style=”color:red;”>hello world</h1>

-internal style sheet : <style> 태그 안에 넣기

<head>

<style>

h1 { background-color:yellow;}

</style>

<head>

-External Style sheet : <link>태그로 불러오기

<head>

<link rel=”stylesheet” hrdf=”style.css”>

</head>

(14) CSS 선택자

- type selecter : 특정 태그에 스타일 적용

<style>

h2 {color : red;} //h2태그

</style>

-class selecter : 클래스 이름으로 특정위치에 스타일 적용

<style>

.coding{ color : blue; } //coding이라는 클래스

</style>

- id selector : id를 이용해 스타일 적용

<style>

#coding{ color : green; } //coding이라는 id

</style>

(15)부모 자식 관계

<header>

<h1></h1>

<p></p>

</header>

<footer>

<h1></h1>

<p></p>

</footer>

<header>와 <h1>,<p>는 부모 자식 관계이다.

<h1>과 <p>는 형제 관계이다.

원하는 지역에만 css 속성을 적용하기 위해 부모를 구체적으로 표기 해야한다.

header h1 { color : blue; }

footer p { color : red; }

(16) 캐스케이딩 : css의 우선순위를 결정하는 세가지 요소

-순서 : 나중에 적용한 속성값의 우선순위가 높음

-디테일 : 더 구체적으로 작성된 선택자의 우선순위가 높음

-선택자 : style > id > class > type 순으로 우선순위가 높음

(17) css 주요 속성

- width : 넓이 (고정값은 px, 가변값은 %)

- height : 높이 (고정값은 px, 가변값은 %)

- font-size : 글자 크기

- font-family : 글꼴

- font-style : 글자 기울기

- font-weight : 글자 두께

- border-style : 테두리 스타일, 실선은 solid, 점선은 dotted

- border-width : 테두리 두께

- border-color : 테두리 색상

- background-color : 배경색상

- background-image : 배경이미지

- background-repeat : 배경 반복(x축, y축 반복은 뒤에 -x, -y 붙혀서)

- background-position : 좌표 변경(top, bottom, center …)

(18) 박스 모델

margin과 padding의 차이

margin : border 바깥쪽에서 여백 생성

padding : border 안쪽에서 여백 생성

(19) block 요소의 특징

- <p>태그가 대표적

- 줄바꿈 현상이 나타남

- width/height 값 사용 가능(공간 만들기)

- margin과 padding 값 사용 가능(상하 배치 작업)

(20) inline 요소의 특징

- 줄바꿈 현상 없음

- width/height 값 적용 불가

- margin/padding/bottom 값 적용 불가

(21) 형제 지간의 마진 병합 : margin-bottom 과 bottom-top 중 숫자가 큰 값으로 적용

<div class=”box1”>Hello World</div>

<div class=”box2”>Hello World</div>

.box1 { margin-bottom: 150px; } => 적용값

.box2 { bottom-top: 100px; }

(22) 부모 자식간의 마진 병합 : 자식 뿐만 아니라 부모에도 영향을 미침

<main role=”main>

<article>

</article>

</main>

article{

width: 200px;

height: 200px;

margin-top: 100px;

} // 자식인 article 뿐만 아니라 부모인 <main>에도 영향을 미침

(23) display

레이아웃에 영향을 미치는 속성으로,

Block과 inline 요소의 성격을 바꿀 때 사용

display : inline / display : block / display: inline-block

(24) float

레이아웃에 영향을 미치는 속성으로,

선택된 요소를 왼쪽 끝 혹은 오른쪽 끝에 정렬시키고자 할 때 사용.

(선택자를 띄워 새로운 레이어 층을 만드는 것)

float: left / float: right

(25) clear

레이아웃에 영향을 미치는 속성으로,

float에 대한 속성을 제어하고 할 때 사용

(26) 브라우저 공간 사이에 공백 제거하기

<style>

html, body {

margin: 0;

padding: 0;

}

</style> // html과 body 태그는 margin과 padding 값을 가지므로 초기화를 해주어야 함

<style>

\* {

margin: 0;

padding: 0;

}

</style> // 혹은 \*로 모든 html 태그 선택 가능

(27) transform - rotate, scale

.rotate(각도) : 입력한 각도만큼 회전(음수도 가능)

.scale(x, y) : 비율을 확대(width를 x배, height를 y배)

(28) transform - skew, translate

.skew(x, y) : x축, y축을 기준으로 입력한 각도만큼 비틂

.translte(x, y) : 선택한 오브젝트의 좌표 변경

(29) prefix 접두사

- -webkit-

- -moz-

- -ms-

- -o-

Transform 등은 css의 최신 버전에서만 실행 가능하지만 prefix 접두사를 추가하면 하위 버전의 브라우저에서도 실행 가능

(30) transition – property, duration

.property : 효과를 적용하고자 하는 css 속성

.duration : 효과가 나타나는데 걸리는 시간

(31) transition – timing-function, delay

.timing-function : 효과의 속도(linear는 일정하게)

.delay : 특정 조건 하에서 효과 발동

(32) transition – 가상 선택자 hover

css에서 미리 만들어 놓은 클래스로, 마우스를 올렸을 때의 조건

.transition:hover를 띄어쓰기 없이 작성

(33) animation

.iteration-count : 애니메이션 반복 횟수

.direction : 애니메이션 진행 방향

alternate : from to from

normal : from to / from to

reverse : to from/ to from

(34) 미디어쿼리

미디어쿼리란 PC뿐만 아니라 모바일과 태블릿에도 대응되는 반응형 또는 적응형 웹사이트를 만들 때 사용되는 CSS 구문

@media (min-width) and (max-width) {

. {

//

}

}

min-width와 max-width로 가로폭 설정

최소 min, 최대 max가 되었을 때, css속성의 값으로 대체 하겠다는 뜻

(35) 미디어쿼리 주의사항 – viewport

너비와 배율을 설정할 때 사용하는 메타 태그의 속성

<meta name=”viewport” content=”width=device-width, initial-scale=1.0”>

다양한 디지털 기기의 화면 상의 표시되는 영역을 읨

미디어쿼리가 제대로 작동하지 않은 문제가 발생할 수 있으므로 viewport 로 너비와 배율을 설정해야 모바일에서 의도한 화면을 볼 수 있음

.width=device-width: viewport의 가로폭 = 디바이스의 가로폭

.initial-scale=1.0: 비율은 항상 1.0

(36) css 속성 상속

미디어쿼리 외부영역에 있는 css 속성을 상속받음

만약 상속을 받지 않고자 하면 속성값을 none 입력