**CSS의 기본**

* 기본 개념
* HTML : 뼈대를 만드는 역할(텍스트나 이미지, 표 같은 요소를 웹 문서에 넣음)
* CSS : 디자인 담당(텍스트나 이미지, 배경의 크기나 배치 방법 등 )
* HTML로는 웹 사이트의 내용을 나열하고, CSS로는 웹 문서의 디자인을 구성한다.
* 어떤 속성이 있고 각 속성마다 어떤 값을 사용하는지 배움
* 스타일과 스타일 시트

1. 스타일 형식

* CSS 소스에서 한 줄이 하나의 스타일에 해당
* 기본형 : 선택자 {속성1 : 속성값1; 속성2 : 속성값2;}
* 선택자 : 스타일을 어느 태그에 적용할 것인지 알려줌

1. 스타일 시트

* 웹 문서 안의 스타일 규칙을 한눈에 확인하고 필요할 때마다 수정하기 쉽게 한군데 묶어 놓은 것

브라우저 기본 스타일

인라인 스타일

스타일 시트

내부 스타일 시트

사용자 스타일

외부 스타일 시트

* 브라우저 기본 스타일 : CSS를 사용하지 않은 웹 문서라 하더라도 웹 브라우저에 표시할 때는 기본 스타일을 사용
* 인라인 스타일 : 간단한 스타일 정보라면 스타일 시트를 사용하지 않고 스타일을 적용할 대상에 직접 표시하는 방법
* 내부 스타일 시트 : 웹 문서 안에서 사용할 스타일을 같은 문서 안에 정리한 것
* 외부 스타일 시트 : 여러 웹 문서에서 사용할 스타일을 별도 파일로 저장해 놓고 필요할 때마다 가져와서 사용하는 것
* CSS 기본 선택자

1. 전체 선택자

* 스타일을 문서의 모든 요소에 적용할 때 사용
* 기본형 : \*{속성: 값; … }
* 웹 브라우저의 기본 스타일을 초기화할 때 자주 사용

1. 타입 선택자

* 특정 태그를 사용한 모든 요소에 스타일을 적용
* 기본형 : 태그명{스타일 규칙}

1. 클래스 선택자

* 같은 태그라도 일부는 다른 스타일을 사용하고 싶을 때, 특정 부분만 선택해서 스타일을 적용
* 기본형 : .클래스명 {스타일 규칙}
* 클래스 이름 앞에 마침표 반드시 붙이기, 클래스 이름은 임의로 지정
* 이미 만들어 둔 클래스 스타일을 적용할 때는 태그 안에 class=”클래스 명” 처럼 class속성 사용하여 지정

1. Id 선택자

* 클래스 선택자와 마찬가지로 웹 문서의 특정 부분을 선택해 스타일을 지정할 때 사용
* 기본형 : #아이디명 {스타일 규칙}
* 클래스 선택자가 문서에서 여러 번 적용할 수 있는 반면, id선택자는 문서에서 한 번만 적용가능
* 주로 문서의 레이아웃과 관련된 스타일을 지정하거나 웹 요소에서 자바스크립트 프로그램을 사용하면서 요소를 구별할 때 사용

1. 그룹 선택자

* 같은 스타일 규칙을 사용하는 요소들을 묶어주는 경우
* 기본형 : 선택자1, 선택자2 {스타일 규칙}
* 캐스케이딩 스타일 시트
* CSS에서 C는 cascading의 줄임말이며 스타일 시트에서는 우선순위가 위에서 아래, 즉 계단식으로 적용된다는 의미로 사용
* CSS에서는 웹 요소에 둘 이상의 스타일을 적용할 때 우선순위에 따라 적용할 스타일을 결정
* 스타일이 충돌하지 않게 하는 방법 : 스타일 우선순위, 스타일 상속

1. 스타일 우선순위

* 스타일 규칙의 중요도와 적용 범위에 따라 우선순위가 결정되고, 그 우선순위에 따라 위에서 아래로 스타일을 적용
* 우선순위 지정 규칙

1. 얼마나 중요한가?

사용자 스타일 > 제작자 스타일 > 브라우저 기본 스타일

1. 적용 범위는 어디까지인가?

!important > 인라인 스타일 > Id 스타일 > 클래스 스타일 > 타입 스타일

1. 소스 코드의 작성 순서는 어떠한가?

스타일 시트에서 중요도와 적용 범위가 같으면 스타일을 정의한 소스 순서로 우선순위가 정해짐

1. 스타일 상속

* 태그의 포함 관계에 따라 부모 요소의 스타일을 자식요소로, 위에서 아래로 전달
* 포함하는 태그를 부모 요소, 포함된 태그를 자식 요소라고 부름

**텍스트를 표현하는 다양한 스타일**

* 글꼴 관련 스타일

1. font-family 속성

* 기본형 : font-family : 글꼴이름 ¦ [글꼴이름, 글꼴이름]
* 단어 이상으로 된 글꼴은 큰따옴표로 묶기
* 기본형 기호

1. ¦ 는 나열한 옵션 중 하나가 값이 되어야 한다는 의미

Ex> font-size : 값1 ¦ 값2 ¦ 값3

1. 속성값을 나열할 때 키워드(약속한 값)은 그대로 나열

Ex> font-variant : normal ¦ small-caps

1. 속성값을 나열할 때 값이 아니라 유형이라면 <>로 묶기, 다른 속성을 유형처럼 사용할 수 있음

Ex1> font-size : <절대 크기> ¦ <상대 크기> ¦ <크기> ¦ <백분율>

Ex2>Font : <font-style><font-variant><font-weight>

1. font-size 속성

* 글자 크기의 단위는 px(픽셀)이나 pt(포인트) 등으로 지정가능
* 기본형 : font-size : <절대 크기> ¦ <상대 크기> ¦ <크기> ¦ <백분율>
* 절대크기 : 브라우저에서 지정한 크기
* 상대크기 : 부모 요소의 글자 크기를 기준으로 상대적인 글자 크기 지정
* 크기 : 브라우저와 상관없이 글자 크기 직접 지정
* 백분율 : 부모 요소의 글자 크기를 기준으로 백분율로 표시(부모요소의 글꼴 크기가 지정되어 있어야만 함)

1. font-style 속성

* normal ¦ italic ¦ oblique(기울어지게)

1. font-weight 속성

* normal ¦ bold ¦ bolder ¦ lighter ¦ 100 ¦ 200 ¦ … ¦ 800 ¦ 900
* 웹 폰트 사용하기
* 요즘에는 사이트에서 제공해주는 경우에 링크를 사용하지만 그렇지 않은 글꼴이거나 자신이 가지고 있는 TTF폰트를 변환해서 사용할 경우 직접 업로드해서 사용
* 기본형 : @font-face{

font-family : 글꼴이름;

src : 글꼴 파일[글꼴파일, 글꼴파일, …];

}

* 글꼴 파일의 경로를 지정하기 전에 local()문을 사용해서 사용자 시스템에 해당 글꼴이 있는지 먼저 확인해야함
* 없다면 WOFF포멧으로 된 글꼴을 내려 받아야 함
* TTF 포맷은 용량이 커서 WOFF포맷을 먼저 선언하고 TTF 포맷을 선언함 (p.200참고)
* 텍스트 관련 스타일

1. color 속성

* 16진수, hsl, hsla, 영문명으로 표현
* CSS에서는 rgb와 rgba를 가장 많이 사용
* rgba : rgb에서 표현한 색상에 불투명도를 지정할 수 있음 (1은 완전 불투명, 0은 투명)

1. text-align 속성

* 문단의 텍스트 정렬 방법을 지정

|  |  |
| --- | --- |
| start | 현재 텍스트 줄의 시작 위치에 맞추어 문단 정렬 |
| end | 현재 텍스트 줄의 끝 위치에 맞추어 문단 정렬 |
| left | 왼쪽에 맞추어 문단 정렬 |
| right | 오른쪽에 맞추어 문단 정렬 |
| center | 가운데에 맞추어 문단 정렬 |
| justify | 양쪽에 맞추어 문단 정렬 |
| match-parent | 부모 요소를 따라 문단 정렬 |

1. line-height 속성

* 줄 간격을 조절하는 속성
* 보통 줄 간격은 글자 크기의 1.5~2배면 적당
* 24px = 2.0 = 200%

1. text-decoration 속성

* 텍스트에 밑줄을 긋거나 취소선을 표시
* 텍스트에 하이퍼링크를 적용하면 기본적으로 밑줄이 생기는데 없앨 수 있음

1. text-shadow 속성

* 기본형 : text-shadow : none ¦ 가로거리 세로거리 번짐정도 색상

1. text-transform 속성

* 영문자를 표기할 때 텍스트의 대소 문자를 원하는 대로 바꿀 수 있음
* 영문자에만 적용됨

|  |  |
| --- | --- |
| none | 줄을 표시하지 않음 |
| capitalize | 첫 번째 글자를 대문자로 변환 |
| uppercase | 모든 글자를 대문자로 변환 |
| lowercase | 모든 글자를 소문자로 변환 |
| full-width | 가능한 한 모든 문자를 전각 문자로 변환 |

* 전각 문자 : 가로와 세로의 길이 비율이 같은 글자

1. letter-spacing, word-spacing 속성

* letter-spacing : 글자와 글자 사이의 간격 조절
* word-spacing : 단어와 단어 사이 간격 조절
* CSS에서는 주로 letter-spacing 속성을 사용해 자간을 조절함
* 목록 스타일

1. list-style-type 속성

* 불릿 모양과 번호 스타일 지정

|  |  |
| --- | --- |
| disc | ● |
| circle | ○ |
| square | ■ |
| decimal | 1, 2, 3, … |
| decimal-leading-zero | 01, 02, 03, … |
| lower-roman | ⅰ, ⅱ, ⅲ, … |
| upper-roman | Ⅰ, Ⅱ, Ⅲ, … |
| lower-alpha 또는 lower-latin | a, b, c, … |
| upper-alpha 또는 upper-latin | A, B, C, … |
| none |  |

1. list-style-image 속성

* 불릿 대신 이미지를 사용하는 속성
* 기본형 : list-style-image : url(‘이미지 경로’);

1. list-style-position 속성

* 목록을 들여쓰는 속성
* 기본형 : list-style-position: inside ¦ outside;

1. list-style 속성

* 목록 속성을 한꺼번에 표시하는 속성
* 불릿 없애기 : ul{list-style-type:none;} -> 속성 줄여서 표시하기 : ul{list-style:none;}
* 소문자 목록 만들고 들여쓰기 : ol{list-style-type : lower-alpha;

List-style-position : inside;}

* 속성 줄여서 표기하기 : ol{list-style : lower-alpha inside;}
* 표 스타일

1. caption-side 속성

* 표 제목은 <caption>태그를 이용해 캡션으로 표시함
* 캡션은 기본적으로 표 위쪽에 표시되지만 caption-side속성을 이용해 아래로 옮길 수 있음
* top : 캡션을 표의 윗부분에 표시, 기본값
* down : 캡션을 표 아랫부분에 표시

1. border 속성

* border 속성을 이용해 표 바깥 테두리와 셀 테두리를 지정

1. border-spacing 속성

* 표와 셀에 따로 테두리를 지정하면 셀과 셀 사이에 여백이 생김
* border-spacing 속성을 사용하여 셀과 셀 사이의 여백 조절 가능

1. border-collapse 속성

* 셀과 셀 사이에 여백이 생기면서 두 줄로 표시되는데 이때 두 줄로 둘 것인지 아니면 합쳐서 하나로 표시할 것인지 결정
* <table>태그에 적용되는 스타일에만 지정

|  |  |
| --- | --- |
| collapse | 표와 셀의 테두리를 합쳐 하나로 표시 |
| separate | 표와 셀의 테두리를 따로 표시, 기본값 |

**레이아웃을 구성하는 CSS 박스 모델**