**<<CSS>>**

* **Cascading Style Sheets: html 요소를 화면에 어떻게 표시할 것인지 정의하는 시트**
* **CSS3: 애니메이션, 장면전환, 2차원 변환, 3차원 변환 등의 다양한 효과**

↑CSS2와 차이점

* W3C표준
* 참고: 하나의 요소에 여러 개 CSS가 충돌할 수 있다. 이 경우에는 다음과 같은 순서로 우선순위가 계산되고 css충돌을 처리한다.

외부 css파일 → <head>에 정의된 css → 인라인 css → 사용자가 제공하는 css

사용자가 제공하는 css가 제일 쎔, 근데 요즘은 대부분 외부 css에 많이 함

**<<CSS 사용방법>>**

1. 인라인(inline)css: 속성처러
2. 내부
3. 외부

* 형식) 선택자 {}

**<<선택자의 종류>>**

1. **타입(태그)선택자**

* 요소(태그)값을 선택
* 예) h1 { color: green; }

1. **전체 선택자**

* 페이지 안 모든 요소 선택
* 예) \* { color: green; }

1. **아이디 선택자**

* id가 있는 특정한 태그 요소를 선택
* 예) <p id=”special”>단락입니다.</p>

#special { color: blue }

h1#special { color: blue } => <h1>중에 아이디가 special인 요소 선택

1. **클래스 선택자**

* 몇 개의 요소를 하나의 클래스로 묶어서 스타일을 지정
* id가 하나의 요소를 선택하는데 반해 클래스는 여러 개의 요소를 한 번에 선택 가능

1. **종속 선택자**

* 태그선택자.클래스선택자
* 태그선택자#아이디선택자

1. **선택자 그룹**

* 선택자를 ,로 분리하여 나열하면 각 선택자에 의하여 선택된 요소의 합을 의미
* h1 { font-style: italic;} h2 { font-style: italic;}과

h1, h2 { font-style: italic;}는 동일

1. **하위 선택자 (후손 결합자: 손자, 손녀까지 모두 포함)**

* 하나의 선택자 내부에 있는 다른 선택자의 속성을 설정할 때 사용
* 선택자 사이에 공백으로 연결

1. **자식 결합자 (자식만 포함)**

* 자식 요소를 선택
* ‘>’로 표시

1. **속성 선택자**

* 특정한 속성을 가지는 요소를 선택
* 태그[속성]으로 선택

1. **의사 클래스**

* 클래스가 정의된 것처럼 사용
* 예) a:link라고 하면 <a>요소에 클래스가 link가 선언된 것 처럼 간주하고 선택자로 사용

**<<CSS의 검증 및 속성>>**

* **css의 검증: jigsaw.w3.org/css-validator/#validate\_by\_input**
* **(가장) 많이 사용하는 속성**

|  |  |
| --- | --- |
| 속성 | 설명 |
| color | 글자 색상 |
| font-weight | 글자체 |
| padding | 요소의 가장자리와 내용간의 간격 |
| font-size | 폰트의 크기 |
| background-color | 배경색 |
| border | 요소를 감싸는 경계선 |
| font-style | 이탤릭체 설정 |
| backgrouond-image | 배경 이미지 |
| text-align | 글자 정렬 |
| list-style | 리스트 스타일 |

**<<display (50p)>>**

* **css로 display 속성을 변경하기**
* 요소의 속성을 블록 또는 인라인 요소로 배치

|  |  |
| --- | --- |
| 속성:값 | 설명 |
| display : block | 블록으로 설정 |
| display : inline | 인라인으로 설정 |
| display : none | 해당요소를 완전히 없는 것으로 간주 |
| display : hidden | 요소를 제거하지는 않지만 보이지 않는 상태 |
| display : inline-block | 박스 모양을 inline처럼 옆으로 늘여서 세움 |

* **주의사항1) 인라인 요소안에 블록요소를 넣으면 원하는 스타일이 적용되지 않을 수도 있다.**
* **주의사항2) 근본적으로 인라인 요소는 필요한 만큼의 너비만을 차지한다. 인라인 요소의 너비를 특정한 값으로 설정하고자 한다면 “display: inline-block”으로 변경 후 설정한다.**

**<<색상>>**

* **16진수로 색상 나타내기**
* 예) #ff0000, #ffd800 …

1. **이름으로 색상 나타내기**

* 예) aqua, blue

1. **RGB로 색상 나타내기**

* 예) rgb(60%, 40%, 10%)…
* { background-color: #0000ff }

**<<폰트>>**

* **폰트 관련 속성**

|  |  |
| --- | --- |
| 속성 | 설명 |
| font | 한 줄에서 모든 폰트 속성을 설정할 때 사용 |
| font-family | 폰트 패밀리 설정 |
| font-size | 폰트 크기 설정 |
| font-style | 폰트 스타일 설정 |
| font-weight | 폰트의 볼드체 여부 설정 |

* **참고)**
  + when you set English Font, 반드시 마지막에는 일반적인 폰트를 지정
    - font-family:'Franklin Gothic Medium', 'Arial Narrow', Arial, sans-serif;
  + 한글 폰트를 지정할 때는 폰트 이름을 한글과 영문으로 지정
    - font-family:'맑은 고딕', 'Malgun Gothic';

**<<웹폰트의 사용>>**

* **폰트를 웹서버에 저장해 두었다가 사용자의 웹브라우저에 직접 전송하는 기법(웹 개발자가 자신이 사용한 폰트를 배포하고 싶을 때)**
* **@font-face 사용하고 웹서버에 웹 폰트를 저장**
* 예) 모질라 개발자 사이트의 Vera Serif Bold 폰트의 사용 예
* <http://developer.mozilla.org/@api/deki/files/2937/=VeraSebd.ttf>

@font-face {

font-family: 'Vera serif Bold';

src: url("http://developer.mozilla.org/@api/deki/files/2937/=VeraSebd.ttf");

}

**<<폰트 크기 설정>>**

* **px단위: 픽셀 단위의 지정**
* **%단위: 부모요소 크기의 비율**
* **em단위: W3C에서 권장하는 방법으로 배수를 의미**
* **키워드로 설정: xx-small, x-small, small, medium, large, x-large, xx-large 등의 키워드 사용**
* **참고) 폰트 축약기법의 순서**

font-style / font-variant / font-weight / **font-size /font-family(필수)** 순서로 작성

**<<텍스트 스타일 설정>>**

* **텍스트 스타일**

|  |  |
| --- | --- |
| 속성 | 설명 |
| color | 색상지정 |
| direction | 가로, 세로쓰기 |
| line-height | 텍스트 높이 |
| text-align | 수평 정렬 |
| text-decoration | 장식 지정(overline, line-through, underline) |
| text-indent | 들여쓰기 지정 |
| text-shadow | 그림자 효과(x이동거리, y이동거리, 흐림, 그림자 색상) |
| text-transform | 대소문자 변환(uppercase, lowercase, capitalize) |

* **word-wrapping: 단어가 길 경우 자동으로 잘라 다음 줄로 넘기기(break-word)**
* **다중컬럼: 텍스트 배치시 다중 컬럼 생성**
  + **column-count: 컬럼의 개수**
  + **column-get: 컬럼과 컬럼 사이의 간격**
  + **column-rule: 컬럼과 컬럼 사이의 선 스타일(window size에 따라 안보이는 경우도 있음)**

**<<박스 모델>>**

* **박스모델: 요소를 박스형태로 간주하고 스타일을 적용**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | |  |  | | --- | --- | | |  | | --- | | content: 박스의 내용물  padding: content 주위의 영역, 투명  border: 패딩과 내용물을 감싸는 경계  margin: border 주위의 영역, 투명 |   패딩 |   경계 |   마진 | |

**<<경계선>>**

* **border-style 스타일: none, dotted, dashed, solid, double, groove, ridge, inset, outset 등 (상 -> 우 -> 하 -> 좌 순서, 시계방향)**
* **border-width: 두께 지정**
* **border-color: 색상 지정**
* **border: 5px solid red; (두께 스타일 색상 순으로 지정)**
* **border-radius: 둥근 경계 지정**
* **box-shadow: 10px 10px 5px green; (가로옵셋, 세로옵셋, 번지는 정도, 그림자 색 지정)**
* **border-image: 경계선에 이미지를 지정 -> 익스플로러는 지원X**
  + - **사파리: - webkit – border-image**
    - **오페라: -o –border-image**