



CSS

- 종속형 시트 또는 캐스케이딩 스타일 시트(Cascading Style Sheets, CSS)는 마크업 언어가 실제 표시되는 방법을 기술하는 언어
- HTML과 XHTML에 주로 쓰이며, XML에서도 사용 가능
- W3C의 표준이며, 레이아웃과 스타일을 정의할 때의 자유도가 높음
- CSS는 웹 사이트에서 사용되는 스타일을 지정하기 위한 언어로, 스타일은 웹의 독창적인 개념이 아니라 워드프로세스 등에 사용했던 개념

CSS의 과거와 현재

- 1996년 W3C의 주도하에 첫 번째 CSS 버전인 CSS Level 1 발표.
- 1998년 CSS Level 2 등장 → 대부분의 웹 브라우저들이 지원하기 시작
- 2006년 CSS Level 2의 버그를 수정한 CSS Level 2.1 발표
- CSS Level 3는 CSS Level 2.1과 달리 모든 명세가 포함된 버전이 아닌 모듈 단위로 개발 → 표준화 역시 모듈 단위로 진행
 - 이 중 몇몇 모듈은 현재 Recommendation(권고안) 단계에 있으며, Working Draft(초안) 단계에 머물러 있는 모듈도 존재

웹 표준 개발 단계



CSS3 모듈

- Selectors Level 3
 - CSS 속성을 적용하기 위해 HTML 요소를 선택하는 방법에 대한 규정
 - CSS3에서 이전 버전에서 제공하던 선택자 이외에 HTML의 정보 구조 관계를 탐색하여 요소를 선택하는 구조적 가상 선택자(Structural Pseudo Selector) 다수 추가
- CSS Color Module Level 3
 - CSS에서 사용할 수 있는 색상에 관한 규정
 - CSS3에서 색상의 투명도를 지정할 수 있는 RGBA 형식 사용 가능

CSS3 모듈

- CSS Namespaces Module
 - CSS가 XML 형식에서 사용될 경우의 "네임스페이스"를 지정하기 위한 규정
- CSS Backgrounds and Borders Module Level 3
 - CSS를 이용한 웹 디자인에서 사용 빈도가 높은 배경과 테두리에 대한 규정
 - 많은 기능의 추가

CSS3 모듈

- CSS Multi-Column Layout Module
 - 인쇄물의 다단 구성과 같은 형태의 레이아웃을 구현하기 위한 규정
- Media Queries
 - Media Queries는 CSS의 media 속성의 확장 기능
 - 기존의 media 속성 : 웹을 표시하는 매체의 형식만을 구분
 - CSS3 추가된 기능 : 매체의 특성에 따라 CSS 속성을 구분하여 적용 가능

CSS3 모듈

- CSS Mobile Profile 2.0
 - 휴대 전화에 적용하기 위한 CSS의 하위 집합
 - CSS의 전체 스펙을 축소한 형태
- CSS Marquee Module Level 3
 - 움직이는 텍스트와 같이 사용자의 인터렉션(Interaction)에 독립적으로 흐르는 효과에 대한 규정
- CSS3 Paged Media
 - 인쇄된 웹과 같이 페이지로 구분되는 미디어를 위한 규정

CSS3 모듈

- CSS Print Profile
 - 성능이 낮은 저가형 프린터에 적용하기 위한 CSS의 하위 집합
 - CSS의 전체 스펙을 축소한 형태.
- CSS Values and Units
 - CSS에서 사용되는 값과 단위에 대한 규정
- CSS Cascading and inheritance
 - CSS의 주요한 특징인 단계적 상속에 관한 규정

CSS3 모듈

- CSS Text Level 3
 - 문자열에 관한 규정
- CSS Writing Modes Module Level 3
 - 문자에 따른 글쓰기 방향에 관한 규정
- CSS3 Line Grid
 - 영문자의 베이스라인과 같은 문자열의 가이드 라인에 대한 규정

CSS3 모듈

- CSS3 Ruby Module
 - 한자나 일본어 등에서 독음 등을 표시하기 위한 작은 글자에 대한 규정
- CSS Generated Content for Paged Media Module
 - 출력물과 같은 페이지로 나누어지는 매체에서 쪽 번호나 장 번호를 생성하기 위한 규정
- CSS Fonts Module Level 3
 - 글자체에 관한 규정
 - CSS3에서는 사용자 측에 미리 설치되어 있는 폰트뿐만 아니라 서버 측의 폰트도 지정 가능

CSS3 모듈

- CSS basic box model
 - CSS가 HTML 요소를 표시하는 기본 규칙인 Box Model에 관한 규정
- CSS Template Layout Module
 - CSS 속성으로 레이아웃 템플릿을 작성하기 위한 규정
- CSS Speech Module
 - 음성 합성 장치를 위한 볼륨, 음성, 속도, 피치 등을 제어할 수 있는 속성 규정

CSS3 모듈

- CSS3 Basic User Interface Module
 - <form>의 서식 요소와 같이 기본적으로 제공되는 사용자 환경에 대한 설정 방법의 규정
- CSS Scoping
 - CSS 속성의 적용 범위에 대한 규정
- CSS Grid Positioning Module Level 3
 - Grid Layout에서의 요소 배치에 관한 사항에 대한 규정

CSS3 모듈

- CSS Grid Template Layout
 - 그리드 기반의 레이아웃을 구현하기 위한 속성에 대한 규정
 - 기존 CSS에서 규정하던 position 속성 등과는 별도로 구분
- Flexible Box Layout Module
 - CSS3에 등장한 새로운 방식의 레이아웃을 구성하는 방법에 대한 규정
 - 박스의 배치 순서나 방향을 지정하는 방법에 대한 규정

CSS3 모듈

- CSS Image Values and Replaced Content Module Level 3
 - 이미지나 대체되는 요소를 위한 속성들에 대한 규정
 - CSS에서 사용되는 이미지 또는 대체되는 요소 자체에 대한 제어 목적
- CSS 2D Transforms Module Level 3
 - 2차원 형태 변형을 위한 규정
 - CSS 요소 박스의 확대, 축소, 회전 등의 변환 적용
- CSS 3D Transforms Module Level 3
 - 3차원 형태 변형을 위한 규정

CSS3 모듈

- CSS Transitions Module Level 3
 - CSS 속성 효과의 전환을 일정 시간 동안 부드럽게 진행하기 위한 규정
 - Transition이 수행되기 위해서는 요소에 지정된 CSS의 속성 값이 변경되어야 하므로 특정한 트리거를 필요로 함
- CSS Animations Module Level 3
 - CSS로 애니메이션을 구현하기 위한 속성에 관한 규정
 - Transition도 애니메이션의 형태로 구현되지만, 이 속성은 애니메이션을 수행하기 위한 트리거가 특별히 필요 없음

CSS3 모듈

- CSS Style Attributes
 - HTML 등의 마크업 언어에 inline으로 CSS를 적용하기 위한 규정
- CSSOM View Module
 - 스크롤된 거리나 화면 폭과 같이 화면이 보여지고 있는 형태에 대한 정보에 기계적으로 접근할 수 있는 CSSOM의 부분적인 규정
- CSS Extended Box Model
 - CSS의 기본 Box Model을 추가적으로 제어하기 위한 규정

CSS3 모듈

- CSSOM
 - CSS의 Object Model에 대한 규정
 - 스크립트나 API를 위한 정보를 제공.
- CSS3 Syntax
 - CSS를 작성하는 문법에 대한 규정
- CSS Lists and Counters Module Level 3
 - 리스트 요소를 위한 속성과 번호 지정을 위한 규정

CSS3 모듈

- CSS Tables
 - 테이블 요소를 위한 속성에 관련된 규정
- The CSS 'Reader' Media Type
 - 화면 판독기와 같은 리더 기기를 위한 규정
- CSS Positioning
 - 요소의 위치를 지정하는 속성에 관련된 규정

CSS3 모듈

- CSS3 Generated and Replaced Content Module
 - CSS로 내용 요소 또는 대체되는 요소를 생성하는 것에 대한 규정
- CSS3 Line Layout
 - Inline Box에 대한 규정
- CSS3 Hyperlink Presentation Module
 - 하이퍼링크가 표시되는 형태에 대한 내용을 다룬 규정

CSS3 모듈

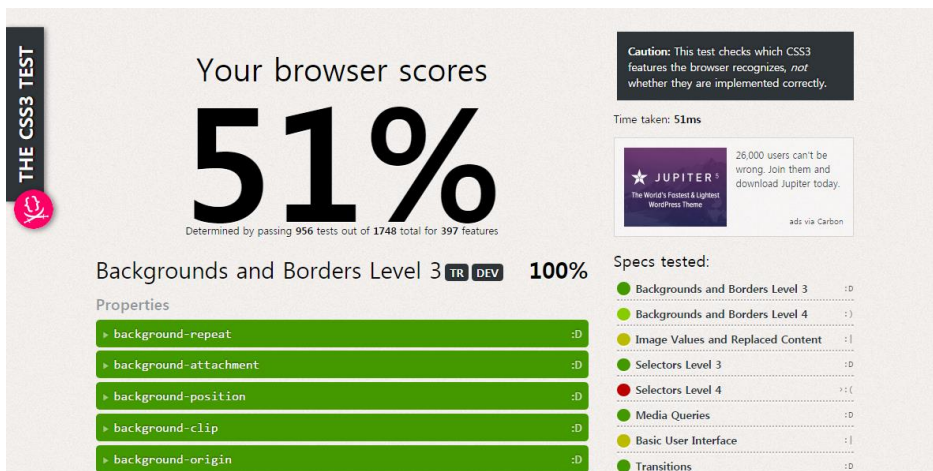
- CSS Math
 - 수식을 작성하는 MathML의 스타일을 위한 규정
- CSS Aural Style Sheets
 - 음성 장치를 위한 규정
- CSS TV Profile 1.0
 - TV에 적용하기 위한 CSS의 하위 집합
 - CSS의 전체 스펙을 축소한 형태

CSS3 모듈

- Behavioral Extensions to CSS
 - CSS를 확장하기 위한 동적 제어에 대한 규정
- Cascading Style Sheets (CSS)
 - CSS에 대한 전반적 설명과 CSS3의 각 모듈에 대한 간략한 소개를 담은 문서

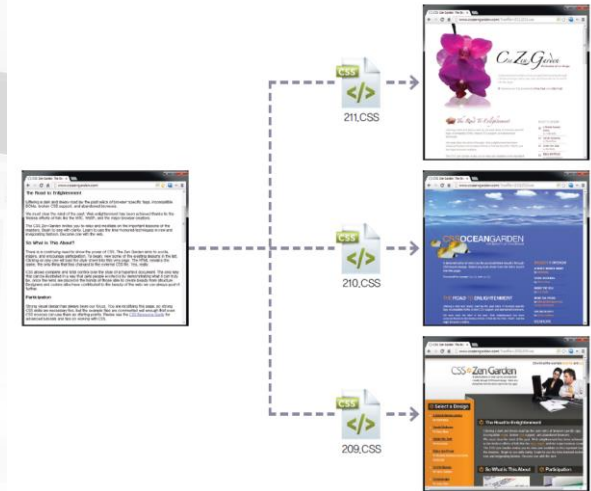
웹 브라우저별 CSS3 지원 Test

- <http://css3test.com>



CSS 사용의 목적

- 스타일 사용의 중요한 의의
 - 문서의 구조와 표현을 분리할 수 있다는 점
 - 구조와 표현을 분리함으로써 문서 구조의 수정 없이 스타일의 변경만으로 다양한 표현(디자인)이 가능



CSS 사용의 목적

- 웹 문서에서 구조와 표현의 분리는 일반 워드프로세서 문서보다 중요
 - 웹 문서가 기계적으로 해석될 수 있는 가능성이 높아지기 때문
 - 기계적으로 해석되는 것은 CSS가 아니라 HTML이지만, 구조와 무관한 표현적 요소를 CSS로 분리함으로써 HTML은 더욱 간결해지고 구조화 될 수 있기 때문

SEM : Search Engine Marketing; 검색엔진마케팅
SEO : Search Engine Optimization; 검색엔진최적화

