

Web Standard Publishing

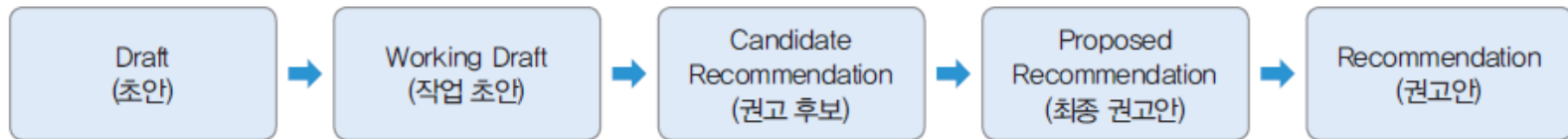
06. CSS3

CSS3의 이해

1. CSS3란?
2. CSS3 웹 브라우저별 접두사(vendor prefix)

1. CSS3란?

1. CSS Level 3는 CSS Level 2.1과 달리 모든 명세가 포함된 버전이 아닌 모듈 단위로 개발되고 있으며, 표 준화가 모듈 단위로 진행되고 있음. 이 중 몇몇 모듈은 현재 Recommendation(권고안) 단계에 있으며, Working Draft(초안) 단계에 머물러 있는 모듈도 있음.



2. CSS3 웹 브라우저별 접두사(vendor prefix)

1. CSS3는 표준안이 아직 확정되지 않은 상태이기 때문에 최신 웹 브라우저들은 CSS3 속성을 실험적으로 제공하고 있음
2. 이를 위해 속성이나 속성 값 앞에 웹 브라우저별로 접두사(vendor prefix)를 제공하고 있으며 이 접두사의 경우 웹 브라우저별로 다르기 때문에 하나의 속성을 선언하기 위해서는 여러 번의 동일한 선언을 지정해야 함.

2. CSS3 웹 브라우저별 접두사(vendor prefix)

웹 브라우저	접두사(prefix)
파이어폭스(Firefox)	- moz -
크롬, 사파리(Chrome, Safari)	- webkit -
오페라(Opera)	- o -
인터넷 익스플로러(Internet Explorer)	- ms -

CSS3 선택자

1. 가상 클래스 선택자

1. 가상 클래스 선택자(Pseudo-classes Selector)

- 실제로 존재하지 않는 요소를 마치 존재하는 것 처럼 이용하는 방법
- 가상 요소 선택자
 - 콘텐츠 영역의 앞, 뒤에 가상 콘텐츠 추가
 - :before, :after, :first-line, :first-letter
- 가상 클래스 선택자
 - 상황에 따라 구분
 - :first-child, :link, :visited, :hover, :active, :focus
 - **:enabled, :disabled, :checked, :last-child, :nth-child(n)**

CSS3 개념 및 단위

1. 상속
2. 겹침과 개별성
3. 주석
4. 단위
5. 색상

5. 색상

- 색상명
 - black, silver, gray, white, maroon, red, purple, teal, fuchsia, green, lime, olive, yellow, navy, blue, aqua
- 16진수 코드
 - 빨간색, 녹색, 파란색의 상대적 양. 3개의 16진수로 구성
 - #FF0000 > #F00
- RGBA 형식
 - **rgba(red(0~256), green(0~256), blue(0~256), 투명도(0~1))**

CSS3 속성

1. 박스모델
2. 타이포그래피
3. 색상과 배경
4. 미디어쿼리

1. 박스모델

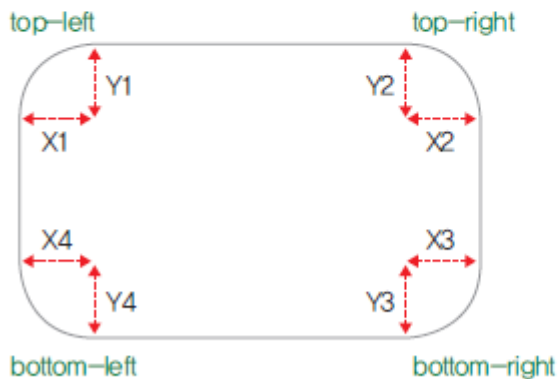
- min-width, min-height
 - 블록 요소의 최소 넓이, 높이 지정
- max-width, max-height
 - 블록 요소의 최대 넓이, 높이 지정

```
div {min-width:200px;}  
div {max-width:50%;}  
div {min-height:200px;}  
div {max-height:50%;}
```

1. 박스모델

- border-radius
 - border-radius : top-left top-right bottom-left bottom-right

border-radius: X1 X2 X3 X4 / Y1 Y2 Y3 Y4



```
div {border-radius:5px;}  
div {border-radius:5px 10px 15px 20px;}
```

CSS 3

2. 타이포그라피

- @font-face
 - 일반적인 속성과 달리 CSS에서 사용할 font-family의 이름과 자원을 정의할 수 있는 규칙으로, 사용자의 환경에 설치된 폰트 또는 제작자가 서버에서 제공한 폰트를 다운로드하여 사용할 수 있도록 하는 역할

```
@font-face {  
    font-family : 'Nanum' ;  
    src : url('webfont/NanumGothic.eot') ;  
    src :      url('webfont/NanumGothic.eot?#iefix') format('embedded-opentype'),  
              url('webfont/NanumGothic.woff') format('woff'),  
              url('webfont/NanumGothic.ttf') format('truetype') ;  
}  
.font {font-family:"맑은 고딕", "돋움", sans-serif;}  
.webFont {font-family:'Nanum';}
```

2. 타이포그래피

- text-shadow
 - 텍스트에 그림자를 지정
 - text-shadow: offset-x offset-y blur-radius color
 - offset-x : 가로 방향 거리. + 오른쪽 / - 왼쪽
 - offset-y : 세로 방향 거리. + 아래쪽 / - 위쪽
 - blur-radius : 그림자의 흐려짐 정도
 - color : 그림자 색상

```
p {color:#000;font-weight:bold;font-size:80px;margin:30px;}  
.shadow01 {text-shadow:5px 5px 10px rgba(0,0,0,0.8);}
```

CSS 3

3. 색상 및 배경

- color
 - rgb : 빨강, 초록, 파랑
 - rgba : 빨강, 초록, 파랑 + 투명도
 - hsl : 색상, 채도, 명도
 - hsla : 색상, 채도, 명도, 투명도

```
.color01 {color:rgb(255,0,0);}
.color02 {color:rgba(255,0,0,0.5);}
.color03 {color:hsl(27,88%,58%);}
.color04 {color:hsla(27,88%,58%, 0.7);}
```

3. 색상 및 배경

- opacity
 - 요소 박스의 투명도를 지정
 - 0부터 1사이의 값. 0은 투명 / 1은 불투명
 - 요소 전체 적용. 자식 요소들에게 상속

```
div {opacity:0.5;}
```

CSS 3

3. 색상 및 배경

- Multiple background
 - 콤마(,)로 구분하여 여러 개의 이미지를 지정 가능
 - 겹치는 순서는 가장 먼저 지정한 이미지가 가장 위쪽에

```
p {  
    width:200px;height:200px;padding:20px;font-weight:bold;border:1px solid #000;  
    background-size:50px 50px, 100px 50px, 200px 150px;  
    background-position:150px 50px, 100px 70px, right bottom;  
    background-repeat: no-repeat;  
}  
.backimg{  
    background-image:  
        url(images/sun.png), url(images/cloud.png), url(images/tree.png);  
}
```

CSS 3

3. 색상 및 배경

- background-size
 - 배경 이미지의 크기를 지정하는 속성
 - 가로값, 세로값
 - contain : 가로/세로 폭 중 하나에 배경 이미지가 가득 차도록
 - cover : 가로/세로 폭 모두 배경 이미지가 가득 차도록

```
div {background-size:50px 50px;}  
div {background-size:50% 50%;}  
div {background-size:cover;}
```

Thank you.