

CSS3의 개요

- CSS3의 개요
 - CSS3의 개요
 - CSS3
 - CSS 규칙
 - CSS 선택자(CSS Selector)
 - 색과 글씨(Color and Font)
 - 박스 모델(Box Model)
 - 시각적 효과

CSS3의 개요

CSS3

- CSS(Cascading Style Sheet)
 - HTML문서의 모양, 색, 외관등등을 꾸미는 역할

```
span {  
  color: #333;  
}  
  
/* 주석 처리 */  
  
a:hover {  
  color: blue;  
}
```

- `span` 과 `a` 는 선택자(Selector)
- `:hover` 는 가상선택자(Pseudo Selector)
- `color` 는 속성(Property)
- `/* 주석 내용 */`

• CSS 선언 방법

- 외부 스타일 시트(External Style Sheet)
- 내부 스타일 시트(Internal Style Sheet)
- 인라인 스타일 지정(Inline Styles)

• 외부 스타일 시트

- 외부 CSS파일을 불러오는 방법으로 2가지 방법이 있다
- `<head>` 내부에 `<link>` 태그를 이용하여 추가
- `<head>` 내부에 `<style>` 을 작성하고 `@import` 를 작성하여 추가

```
<head>
<link href="./somewhere/style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>

<style>
@import url("./somewhere/style.css");
</style>
```

• 내부 스타일 시트

- `<head>` 내부에 `<style>` 태그를 사용하여 작성
- `<style>` 태그는 여러번 사용가능

```
<head>
<style>
  body {
    padding: 0;
    margin: 0;
  }
</style>
</head>
```

• 인라인 스타일 지정

- 특정 태그의 속성에 `style="CSS property : value;"` 로 추가
- `style` 이 추가된 해당 태그만 적용된다

```
<p style="color: #333;"> Color of <p>Tag is #333</p>
```

CSS 규칙

• CSS 규칙

- 기본적으로 각 브라우저는 default 스타일이 적용되어 있다. 따로 적용하지 않는경우 default 스타일로 나타난다
- default 스타일
- External 스타일 시트
- Internal 스타일 시트

- Inline 스타일 지정

• 스타일 합치기(Cascading)

- 4가지 스타일 시트가 동시에 스타일이 합쳐져서 적용되는 것
- 충돌 가능성 존재

• 스타일 오버라이딩(Overriding)

- 동일한 CSS 프로퍼티가 충돌시 우선순위가 높은 스타일을 적용하는 규칙
- Default < External < Internal < Inline 순으로 적용순위가 높다

CSS 선택자(CSS Selector)

• 선택자(Selector)

- HTML의 태그를 CSS에서 특정하기 위한 기능
- 태그, 아이디, 클래스 선택 가능
- 셀렉터를 조합하여 사용 가능
- 태그 선택자는 태그 이름 그대로 쓴다
- 클래스 선택자는 앞에 `.`를 붙이고 클래스이름을 쓴다
- 아이디 선택자는 앞에 `#`를 붙이고 아이디 이름을 쓴다

```
body { /* 태그 선택자 */
  ...
}

.class { /* 클래스 선택자 */
  ...
}

#id { /* 아이디 선택자 */
  ...
}
```

• 셀렉터 조합

- 전체 선택자 `*`
- 자식 셀렉터 `div > p`
 - 부모가 `div` 인 모든 `p`를 선택
- 자손 셀렉터 `div p`

- `div` 내부의 모든 `p` 를 선택
- 속성 선택터 `input[type=text]`
 - HTML 태그의 특정속성에 대해 일치하는태그만 선택
- 가상 선택자(Pseudo Selector)
 - 태그 뒤에 `:PseudoSelector` 를 붙인다
 - 특정 가상선택자는 `:` 를 2개를 붙이기도한다
 - `a:hover`

색과 글씨(Color and Font)

• 색 표현

- 16진수
 - `#2a3ae1`
 - `#RRGGBB`;
- 10진수
 - `rgb(r, g, b)` 순
 - `rgb(255, 100, 0)`;

```
body {
  color: #23ea5a;
  color: rgb(23, 234, 90);
}
```

둘다 같은 색상을 나타낸다

• 텍스트 꾸미기

- `text-indent` 들여쓰기
 - `length` : 고정된 길이 들여쓰기
 - `percentage` : 비율로 들여쓰기
- `text-align` 정렬
 - `justify` : 양쪽 정렬
 - `center` : 중앙 정렬
 - `left / right` 좌/우 정렬
- `text-decoration` 꾸미기
 - `underline` : 밑줄 긋기
 - `line-through` : 취소선
 - `overline` : 윗줄 긋기
 - `none` : 효과 아무것도 없음

• CSS 표준 단위

- `em` : 현재 폰트 크기의 배수
- `%` : 현재 폰트 크기의 퍼센트
- `px` : 고정 단위 px 크기 만큼
- `cm` : cm만큼
- `in` : inch만큼
- `deg` : 각도

• 폰트

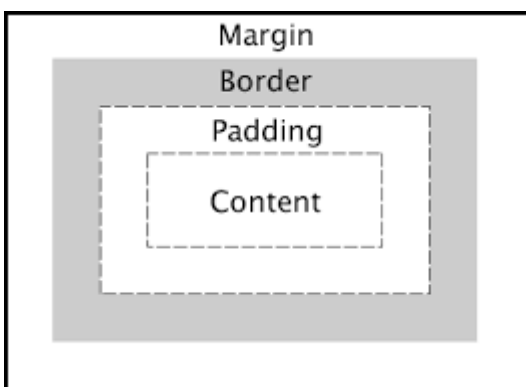
- `font-family`

```
body {
  font-family : Arial, "Times New Roman", Serif
}
```

- Arial 폰트 사용, 없을때는 "Times New Roman" 폰트 사용, 없을 때는 Serif형 폰트 중 유사한 것 선택
- 폰트에 공백이 있을 시에 `" "` 사용
- `font-size`
 - 폰트 사이즈
- `font-style`
 - `normal`
 - `italic`
 - `oblique`
- `font-weight`
 - `100 ~ 900` 으로 폰트의 굵기를 지정
 - 정확한 크기가 필요 없을 경우 `normal`, `bold`, `bolder`, `light`
- `font`
 - 다음과 같이 나타낼 수 있다
 - `font-size`, `font-family` 는 반드시 지정되어야 한다

`font: font-style, font-weight, font-size, font-family`

박스 모델(Box Model)



- 둥근 모서리
 - `border-radius : 50px`
 - 각 모서리 모두 50px만큼 둥글게
 - `border-radius : 0 20px 40px 60px`
 - 좌상단은 0 우상단 20px 우하단 40px 좌하단 60px 만큼 둥글게
- 이미지로 테두리
 - `border-image: url(./image.png") 30 round`
 - image.png를 30px만큼 잘라내서 edge에 반복배치
 - `round` : edge 이미지 반복배치 테두리 길이 만큼
 - `repeat` : edge 이미지 반복 배치
 - `stretch` edge 이미지를 테두리 길이만큼 늘려서 배치

시각적 효과

• 마우스 커서

`cursor : value`

- value 마우스 커서 모양을 나타내는 값으로, auto, crosshair, default, pointer, move, copy, help, progress, text, wait, none, zoom-in, zoom-out, e-resize, ne-resize, nw-resize, n-resize, se-resize, sw-resize, s-resize, w-resize, uri 중 하나 지정됨

auto : 브라우저가 결정하는 마우스 커서

defalut : 브라우저가 실행되는 플랫폼에서 사용하는 마우스 커서

