

HTML CSS

(Cascading Style Sheets)

2. 배경, 텍스트, 리스트, BOX MODEL

목 차

- CSS 주석
- CSS BACKGROUND
- CSS TEXT, CSS FONT
- CSS LIST
- CSS BOX MODEL

CSS 주석

- CSS 의 주석

Usage:

```
/* contents */  
// line
```

```
<style>  
    body {  
        /*  
        background-color: lightblue;  
        background-image: url("visual.jpg");  
        background-position: center top;  
        */  
        background-attachment: fixed;  
        //margin-top: 300px;  
    }  
</style>
```

CSS BACKGROUND

CSS Background

- 배경 색상
- 배경 그림
- 배경 그림 맞춤
- 배경 그림 위치
- 배경 그림 고정
- 배경 그림 크기
- 하나의 속성으로 처리하기

CSS Background

- 배경 색상
 - 배경 색 지정.

background-color: *color*|transparent;

color

Hex: #redgreenblue

Rgb: rgb(red, green, blue)

#FF0000, rgb(255,0,0) → red

#00FF00, rgb(0,255,0) → green

#0000FF, rgb(0,0,255) → blue

transparent : 배경 화면 색상을 투과함.

CSS Background

- 배경 그림
- 배경 그림 지정.

```
background-image: url("filename");
```

url("파일명"), url("파일명"): 여러 개의 파일을 배경 그림으로 지정 가능.

앞에 있는 그림이 맨 앞에 위치함.

CSS Background

- 배경 그림 맞춤
 - 바둑판 배경 그림 지정

background-repeat: repeat|repeat-x|repeat-y|no-repeat;

repeat: 그림을 바둑판으로 정렬한다.

repeat-x: 가로로만 반복한다.

repeat-y: 세로로만 반복한다.

no-repeat: 한번만 표시한다.

CSS Background

- 배경 그림 위치
 - 배경 그림의 좌우 상하 위치 지정

background-position: (left|right|center) (top|center|bottom)|
x% y%|x-pos y-pos;

x% y%: 왼쪽으로 부터 *x%* 만큼 위치, 맨 위로 부터 *y%*만큼의 위치.

*center*와 *50% 50%* 는 같은 배경 그림 위치를 나타낸다.

x-pos y-pos: 왼쪽으로 부터 *x pixel* 만큼의 위치, 맨 위로 부터 *y pixel* 만큼의 위치.

CSS Background

- 배경 그림 고정
 - 스크롤과 관련한 그림 고정 여부

background-attachment: scroll|fixed;

scroll: 다른 요소들과 마찬가지로 스크롤된다.

fixed: 그림이 scroll을 따라 움직이기 때문에 항상 같은 시선 위치에 고정되어 있다.

CSS Background

- 배경 그림 크기

- 배경 그림의 상하 좌우 크기를 조정한다.

background-size: auto|(length)|cover|contain;

auto: 그림 원래 크기로 보여준다.

length: '가로 세로'의 순으로 크기를 지정한다.

pixel단위, 브라우저에 차지하는 화면 비율 %로 지정이 가능하다.

ex) 10px 100px, 20% 80%

cover: 원래의 그림 비율로 브라우저에 여백없이 보여준다. 따라서 그림 전체가 보여지지 않을 수 있다.

Contain: 원래의 그림 비율로 화면에 그림 전체가 보여지도록 한다.

CSS Background

- **background**
 - 배경 그림의 속성을 한번에 적용할 수 있다.
 - 속성을 생략하는 것은 가능하나, 순서는 지켜야 함.

```
background: bg-color bg-image position/bg-size bg-repeat bg-origin  
bg-clip bg-attachment;
```

CSS TEXT, CSS FONT

-
- 글자 색
 - 글자 크기
 - 글자체
 - 글자 굵기
 - 글자 스타일
 - 소문자 → 대문자 변환
 - 하나의 속성으로 처리하기

CSS text, CSS font

- 글자 색
 - 글자 색을 지정한다.

color: *color value;*

Hexa color value

RPG color value

Color Name

CSS text, CSS font

- 글자 크기
 - 폰트 크기를 지정한다.

```
font-size:medium|xx-small|x-small|small|large|x-large|xx-large|smaller|larger|length;
```

length: px, cm 단위

CSS text, CSS font

- 글자체
 - 글자체를 지정한다.

```
font-family: font;
```

```
font: font 이름.
```

CSS text, CSS font

- 글자 굵기

- 글자 두께를 지정한다.

```
font-weight: normal|bold|bolder|lighter|number;
```

Number: 100, 200, 300,
400 (normal), 500, 600
700 (bold), 800
900

CSS text, CSS font

- 글자 스타일
 - 글자를 기울기 스타일 등으로 나타낸다.

```
font-style: normal|italic|oblique;
```

italic: 이탤릭 기울기 스타일

oblique: 완만한 굴곡의 기울기 스타일

CSS text, CSS font

- 소문자 → 대문자 변환

- 소문자를 대문자로 표시해 주되 크기는 작게 표시한다.

```
font-variant: normal|small-caps;
```

small-caps: 소문자를 대문자로 바꿔준다. 대문자로 바뀐 문자는 원래 대문자보다 작게 나타난다.

CSS text, CSS font

- 줄 간격

- 문단 안에서의 줄 간격을 정의한다.

line-height: normal | *number* | *length* | %;

number: 현재 font-size의 배수

length: px, cm 단위

%: 현재 font size의 비율

CSS text, CSS font

- **font**
 - 글자 속성을 한번에 적용할 수 있다.

```
font:    font-style    font-variant    font-weight    font-  
size/line-height font-family;
```

font-size와 font-family는 반드시 있어야 한다.

-
- 문자열 정렬
 - 문자열 효과
 - 문자열 들어 쓰기
 - 그림자 효과
 - 대소문자 변환

CSS text, CSS font

- 문자열 정렬
 - 문장열 정렬 맞춤

text-align: left|right|center|justify;

left: 좌측 정렬

right: 우측 정렬

center: 가운데 정렬

justify: 좌우 정렬

CSS text, CSS font

- 문자열 효과

- 문자열에 강조, 취소 등의 효과를 위해 라인을 추가할 수 있다.

text-decoration: none|underline|overline|line-through;

underline: 텍스트에 밑줄.

overline: 텍스트에 윗줄.

line-through: 텍스트에 취소선.

CSS text, CSS font

- 들여쓰기

- 문장 첫 번째 라인 들여쓰기.

text-indent: *Length*

Length: px (pixel 단위만큼 들여쓰기 길이 지정)

cm(cm 단위로 들여쓰기 길이 지정)

%(화면 크기의 비율로 들여쓰기 길이 지정)

CSS text, CSS font

- 자간 간격
 - 문자 간격 조정.

letter-spacing: *Length*

Length: px (pixel 단위만큼 간격 조정)

cm(cm 단위로 간격 조정)

CSS text, CSS font

- 단어간 간격
 - 단어간 간격 조정.

word-spacing: *length*

Length: px (pixel 단위만큼 간격 조정)

cm(cm 단위로 간격 조정)

CSS text, CSS font

- 그림자 효과
 - 문자 그림자 효과주기.

```
text-shadow: h-shadow v-shadow (color)|none;
```

h-shadow 수평 그림자 px 단위 크기(반드시 필요)

V-shadow 수직 그림자 px 단위 크기(반드시 필요)

color: 그림자 색

CSS text, CSS font

- 대소문자 변환

- 첫 번째 글자나 문장 전체의 대 소문자를 변경함.

text-transform: none|capitalize|uppercase|lowercase;

capitalize: 단어의 첫 번째 글자를 대문자로 변경

uppercase: 모든 글자를 대문자로 변경

lowercase: 모든 글자를 소문자로 변경

CSS LIST

-
- 기호 모양
 - 기호 그림
 - 기호 위치
 - 하나의 속성으로 처리하기

CSS List

- 기호 모양

- 리스트 기호로 사용할 모양을 정의한다.

list-style-type: *value*;

circle, disc, square

decimal, decimal-leading-zero (0으로 자리 수를 맞추는 숫자)

lower-alpha, upper-alpha

lower-greek

lower-latin, upper-latin

lower-roman, upper-roman

CSS List

- 기호 그림

- 리스트의 기호로 사용할 그림을 지정한다.

```
list-style-image: url;
```

url: 기호로 사용할 그림의 위치.

CSS List

- 기호 위치

- 리스트 기호의 위치를 지정한다.

list-style-position: inside|outside;

inside: 기호/숫자와 문장을 들여 쓴다.

테이블이 있을 경우 기호/숫자를 테이블 안에 표시한다.

outside: 일반적인 형태로 기호/숫자와 문장을 나타낸다.

CSS List

- **list-style**

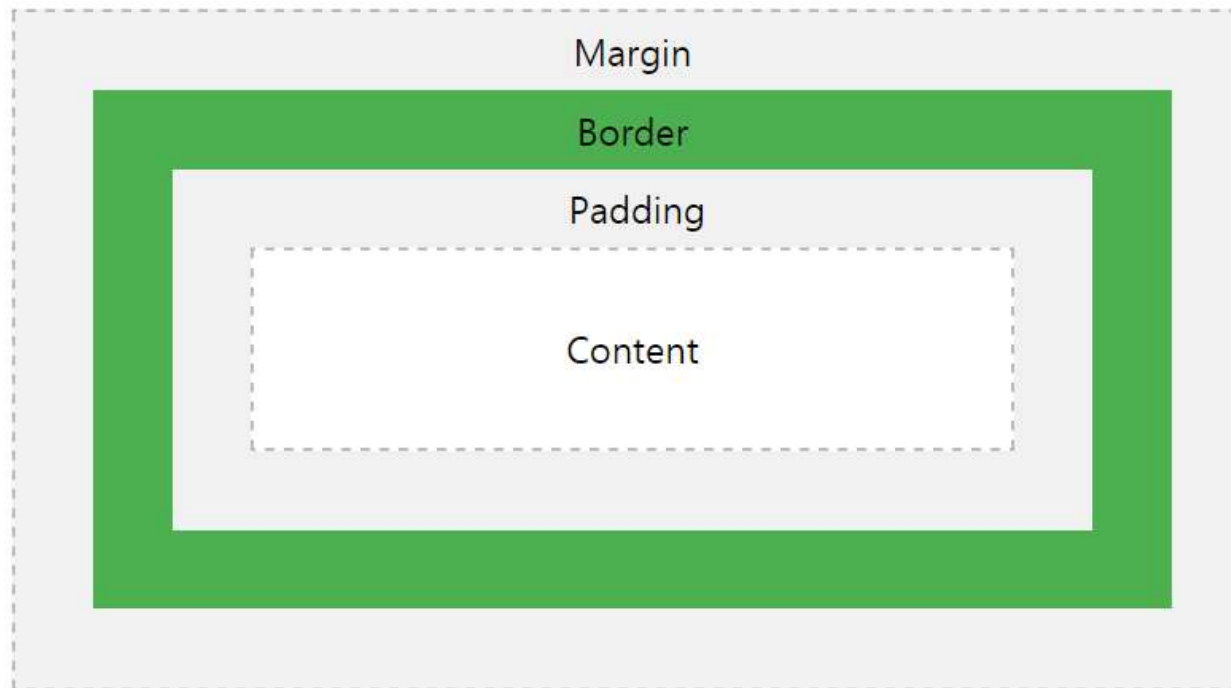
- 리스트 스타일 속성을 한번에 적용할 수 있다.

```
list-style: list-style-type list-style-position list-style-image;
```

CSS BOX MODEL

CSS Box Model

- **Box Model**



CSS Box Model

- Margin 간격 조정

```
margin-(top|right|left|bottom): auto|Length|%|inherit;
```

auto

브라우저가 margin 값을 계산함.

Length

픽셀(px), 폰트(pt), cm 단위로 지정 가능함.

음수 값 적용 가능

%

contents 너비의 비율로 결정됨.

CSS Box Model

- Margin 간격 조정

margin: top right left bottom;

top right left bottom 순(시계 방향)으로 사이즈를 결정함. (순서는 반드시 지켜야 함.)

사이즈의 단위는 개별 margin 단위와 동일.

속성이 하나인 경우: 모든 방향의 사이즈로 결정함.

속성이 두개인 경우: 첫번째를 top&bottom 사이즈로, 두번째를 right&left로 인식함.

속성이 세개인 경우: 첫번째를 top 사이즈로, 두번째를 right&left로,

세번째를 bottom 사이즈로 인식함.

CSS Box Model

- **Border width**

- Border의 두께

```
Border-(top/right/left/bottom)-width: thin | medium | thick | length(px)
```

```
Border-width: top-width right-width left-width bottom-width
```

모든 방향 지정 시 top right left bottom 순(시계 방향)으로 width를 결정함.

속성이 하나인 경우: 모든 방향의 width로 결정함.

속성이 두 개인 경우: 첫번째를 top&bottom의 width로, 두번째를 right&left의 width로 인식함.

속성이 세 개인 경우: 첫번째를 top width로, 두번째를 right&left로,

세번째를 bottom width로 인식함.

CSS Box Model

- **Border style**

- 위치 별 Border의 모양

```
Border-(top/right/left/bottom)-style: dotted | dashed | solid | double  
| groove | ridge | inset | outset
```

```
Border-style: top-style right-style left-style bottom-style
```

모든 방향 지정 시 top right left bottom 순(시계 방향)으로 style을 결정함.

속성이 하나인 경우: 모든 방향의 style로 결정함.

속성이 두 개인 경우: 첫번째를 top&bottom의 style로, 두번째를 right&left의 style로 인식함.

속성이 세 개인 경우: 첫번째를 top style로, 두번째를 right&left로,

세번째를 bottom style로 인식함.

CSS Box Model

- **Border color**

- Border의 색상

```
Border-(top/right/left/bottom)-style: (name, hex, rgb)
```

```
Border-style: top-color right-color left-color bottom-color
```

top right left bottom 순(시계 방향)으로 색상을 결정함.

Hex: #redgreenblue

Rgb: rgb(red, green, blue)

#FF0000, rgb(255,0,0) → red

#00FF00, rgb(0,255,0) → green

#0000FF, rgb(0,0,255) → blue

CSS Box Model

- **Border radius**

- Border의 굴곡

```
Border-(top-left|top-right|bottom-right|bottom-left)-radius: Length(px)
```

```
Border-radius: top-left-radius top-right-radius bottom-right-radius  
bottom-left-radius
```

모든 방향 지정 시 top-left-radius top-right-radius bottom-right-radius bottom-left-radius순(시계 방향)으로 radius를 결정함.

속성이 하나인 경우: 모든 방향의 radius로 결정함.

속성이 두 개인 경우: 첫번째를 top-left&bottom-right의 radius로, 두번째를 top-right&bottom-left의 radius로 인식함.

속성이 세 개인 경우: 첫번째를 top-left로, 두번째를 top-right&bottom-left로, 세번째를 bottom-left로 인식함.

CSS Box Model

- padding 조정

```
padding-(top|right|left|bottom): auto|Length|%|inherit;
```

```
padding: padding-top padding-right padding-bottom padding-left;
```

Length

픽셀(px), 폰트(pt), cm 단위로 지정 가능함.

%

contents 크기의 비율로 결정됨.

모든 방향 지정 시 top right left bottom 순(시계 방향)으로 padding을 결정함.

속성이 하나인 경우: 모든 방향의 padding 크기로 결정함.

속성이 두개인 경우: 첫번째를 top&bottom의 paddin으로, 두번째를 right&left의 paddin으로 인식함.

속성이 세개인 경우: 첫번째를 top padding으로, 두번째를 right&left paddin으로,

세번째를 bottom padding으로 인식함.

END