

day17

≡ 태그	
📅 날짜	@2022년 10월 24일

CSS3

웹 페이지를 만들때 기본적으로 html 로 틀을 잡고 CSS로 모양 및 색상 등을 정의하게 된다.

※ 같은 태그가 여러개 일때

id값을 부여해서 분리, class를 더 많이 쓰게 된다.

id는 한개만 정의할 수 있고 class는 여러개를 정의할 수 있어서 유연하게 사용할 수 있다..

1. css 선택자

```
c01.html

<style>
  body{
    background-color: beige;
  }

  h1{
    color: yellow;
    text-align : center;
  }
  <!-- class는 class이름 앞에 . 으로 표시 -->
  .first{
    color : white;
  }

  .second{
    color : orange;
  }

  <!-- id는 id이름 앞에 #으로 표시 -->
  #fourth{
    color: blue;
  }

  #fifth {
    color : green;
  }

</style>
</head>
<body>
  <h1> 헤더는 노란색으로 가운데에 표시 </h1>

  <!-- class 는 여러개를 정의 할 수 있다. -->
  <p class="first"> 첫번째 단락은 하얀색으로 표시</p>
  <p class="second"> 두번째 단락은 오렌지 색으로 표시</p>
  <p class="first"> 세번째 단락은 하얀색으로 표시</p>

  <!-- id는 한개만 정의 할 수 있다 -->
  <p id="fourth"> 네번째 단락은 파란색</p>
  <p id="fifth"> 다섯번째 단락은 초록색</p>

</body>
</html>
```

※ 여러 대상을 한번에 지정하는 방법

```
c02.html

<html lang="en">
<head>
```

```

<meta charset="UTF-8">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Document</title>

<style>
  /* 여러 대상을 한번에 지정하는 방법 */

  h1, p {
    text-align : center;
    color : green;
  }
  h1{
    color : red
  }
</style>
</head>
<body>
  <h1> 헤더는 노란색으로 가운데에 표시 </h1>

  <p class="first"> 첫번째 단락은 하얀색으로 표시</p>
  <p class="second"> 두번째 단락은 오렌지 색으로 표시</p>
  <p class="first"> 세번째 단락은 하얀색으로 표시</p>

  <p id="fourth"> 네번째 단락은 파란색</p>
  <p id="fifth"> 다섯번째 단락은 초록색</p>

</body>
</html>

```

font-size

```

<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>

  <style>
    p{
      font-size: 20px;
      line-height: 2em;
    }
    div{
      font-size: 30px;
      border: 1px solid red;
      background-color: yellow;
    }

    span{
      font-size : 0.5em;
      /* em은 크기를 배수로 지정한다.
      그 부모 여기선 div의 값을 보고 결정 */
    }
  </style>

</head>
<body>

  <p>이 단락의 라인 간격은 2 * 20 px = 40 px 입니다. </p>
  <p>이 단락의 라인 간격은 2 * 20 px = 40 px 입니다. </p>

  <div>
    <span>이 단락의 폰트 크기는 0.5 * 30 = 15 px 입니다. </span>
  </div>

</body>
</html>

```

color

- 배경 - background-color : 색상명;
- 경계선 border : 1px solid 색상명;

- 글자색 color : 색상명;

색상명 지정 방법 : 글자 red blue

rgb(255,99,80)

#ff6547

background-image

background-image: url('img.jfif');

가로방향 background-repeat: repeat-x;

세로방향 background-repeat: repeat-y;

반복 안함 background-repeat: no-repeat;

box(경계선)

- 선모양 style

border-style 전체 방향

border-bottom : 상자에서 아래만

border-top : 상자에서 위만

- 선 종류

- solid(직선), dashed(긴점선), dotted(짧은 점선). double(두 줄)

```
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>

  <style>
    .one{
      width : 300px;
      border-top-style: solid;
      border-bottom: dashed;
    }
  </style>

</head>
<body>
  <p>테두리 </p>
  <div class="one">기본 테두리</div>

</body>
</html>
```

- 선두께 width

```
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>

  <style>
    .one{
      width : 300px;
```

```

        border-top-style: solid;
        border-bottom: double;
    }

    .two{
        width:300px;
        border-style: solid;
        border-top-width: thin; // 얇게
        border-bottom-width: thick; // 두껍게

        // 지정안한 좌우는 보통/기본
        // 크기는 직접 px로도 지정 가능하다.

    }
</style>

</head>
<body>
    <p>테두리 </p>
    <div class="one">기본 테두리</div>

    <div class="two">기본 테두리</div>
</body>
</html>

```

• 선택값 color

```

<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Document</title>

    <style>
        .one{
            width : 300px;
            border-top-style: solid;
            border-bottom: double;
        }

        .two{
            width:300px;
            border-style: solid;
            border-top-width: 2px;
            border-bottom-width: thick;
        }

        .three{
            width:300px;
            border-style: solid;
            border-top-color : red; //상자의 위쪽 색상만
            border-bottom-color : blue; // 상자의 아래쪽 색상만
            //border-color : red; // 상자의 위 아래 왼쪽 오른쪽 전체 색상
        }
    </style>

</head>
<body>
    <p>테두리 </p>
    <div class="one">기본 테두리</div>
    <br>
    <p>선 두께</p>
    <div class="two">기본 테두리</div>
    <br>
    <div class="three">기본 테두리</div>
</body>
</html>

```

등근테두리

```

<html lang="en">
<head>

```

```

<meta charset="UTF-8">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Document</title>

<style>
  .all{
    width: 300px;
    border: 2px solid black;
  }
  .top{
    width: 300px;
    border-top: 5px dashed blue;
  }
  .right{
    width: 300px;
    border-right: 4px dotted green;
  }

  .bottom{
    width: 300px;
    border-bottom: 5px groove yellow;
  }
  .left{
    width: 400px;
    border-left : 7px inset brown;
  }

  .radius{
    width: 900px;
    border : 1px solid black;
    border-radius : 2px;
  }
</style>
</head>
<body>
  <div class="all"> 모든 경계선 </div>
  <div class="top"> 위쪽 경계선 </div>
  <div class="right"> 오른쪽 경계선 </div>
  <div class="bottom"> 아래쪽 경계선 </div>
  <div class="left"> 왼쪽 경계선 </div>
  <div class="radius"> 세상이단가 경계선 </div>

</body>
</html>

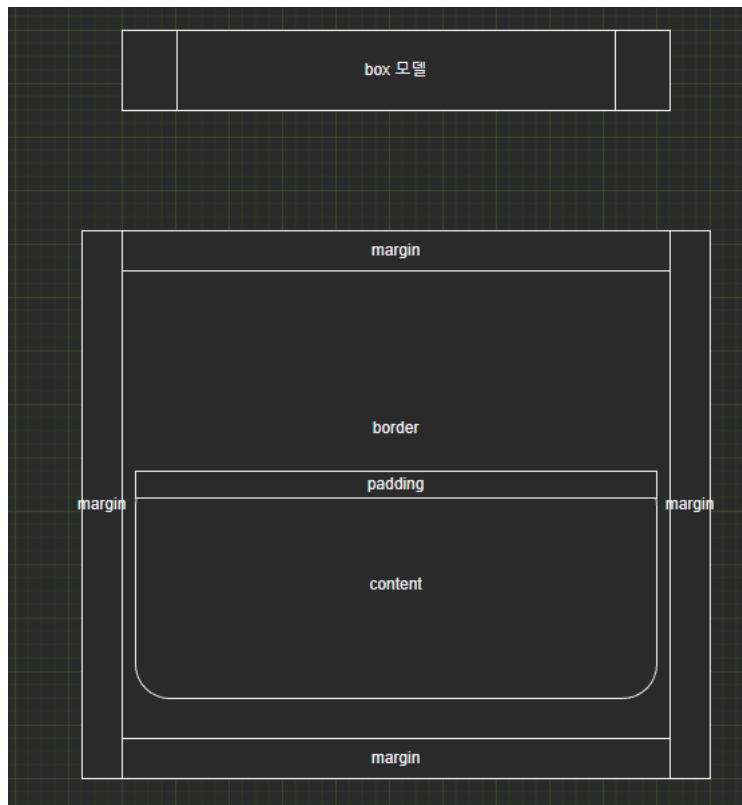
```

box model

html의 모든 태그는 크게 두 종류로 나뉜다고 공부했다.

block 또는 inline 두가지 모두 박스 box로 생각할 수 있다.

- margin : 바깥 여백
- border : 테두리
- padding : 안쪽 여백
- content : 내용



```
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
<style>
  div{
    background-color: gray;
    width : 300px;
    border : 25px solid red;
  }
</style>

</head>
<body>
  <p> Box Model</p>
  <div> Content </div>
</body>
</html>
```

Box Model



```
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
<style>
```

```

div{
  background-color: gray;
  width : 300px;
  border : 25px solid red;
  padding: 25px; // 안쪽 여백
  margin:25px; // 바깥 여백
}
</style>

</head>
<body>
  <p> Box Model</p>
  <div> Content </div>
</body>
</html>

```

Box Model



바깥 위쪽 : margin-top

바깥 아래쪽 : margin-bottom

모든 바깥 여백 : margin

margin : 25px 50px 75px 100px; 북동남서

padding

안쪽 위쪽 padding-top

안쪽 아래쪽 padding-bottom

Padding: 25px 50px 75px 100px; 북 동 남 서 (시계방향)

font 폰트 글꼴

```

<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>

  <style>
    #family{
      font-family: 공서체;
    }
    #size{
      font-size : 40px;
    }
    #italic{
      font-style :italic;
    }
    #weight{
      font-weight: bold;
    }
    #space{
      letter-spacing: 10px;
    }
  </style>

```

```

    }
    #color{
        color : blue;
    }
</style>
</head>
<body>

    <h1> 글자 모양 설정</h1>

    <h2 id="family"> 글꼴 </h2>
    <h2 id="size"> 크기 </h2>
    <h2 id="italic"> 이탤릭 </h2>
    <h2 id="weight"> 굵기 </h2>
    <h2 id="space"> 글자간격 </h2>
    <h2 id="color"> 글자색상 </h2>
</body>
</html>

```

정렬 text-align : left center right

```

<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Document</title>

    <style>
        #left{
            text-align : left;
        }
        #center{
            text-align: center ;
        }
        #right{
            text-align: right;
        }
    </style>
</head>
<body>
    <h1>글자 정렬</h1>
    <p id="left">왼쪽 정렬입니다.</p>
    <p id="center">가운데 정렬입니다.</p>
    <p id="right">오른쪽 정렬입니다.</p>
</body>
</html>

```

- 세로 방향

vertical-align : top, middle, bottom;

- 들여쓰기

text-indent : 20px

```

<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Document</title>

    <style>
        #indent{
            text-indent: 20px;
        }
    </style>
</head>
<body>
    <h1>들여쓰기</h1>

    <p>그냥 쓰기.</p>
    <p>그냥 쓰기.</p>

```



```

    <p id="indent">들어 쓰기.</p>
  <p>그냥 쓰기.</p>
</body>
</html>

```

• 줄간격

```

<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>

  <style>
    #lineheight{
      line-height: 50px;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1> 줄간격 </h1>
  <p>그냥 줄간격</p>
  <p>그냥 줄간격</p>
  <p id="lineheight">줄간격 설정</p>
  <p>그냥 줄간격</p>
</body>
</html>

```

• 줄바꿈

```

<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>

  <style>
    #wrap{
      white-space: nowrap;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1> 줄바꿈 </h1>
  <!-- 창에 따라서 줄바꿈 -->
  <!-- 창에 크기에 따라 줄바꿈이 되었다 안되었다가 한다.-->
  <p id="wrap">공개 의무가 없는 원룸이나 오피스텔도 주택임대차 표준계약서 서식 개선 등을 통해 관리비 정보를 제공하도록 제도를 개선한다.</p>
  <p>공개 의무가 없는 원룸이나 오피스텔도 주택임대차 표준계약서 서식 개선 등을 통해 관리비 정보를 제공하도록 제도를 개선한다.</p>
</body>
</html>

```

• lorem

```

<!-- 아무런 의미없는 라틴어덩어리를 만드는-->
Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Eos amet, hic repellendus voluptatibus enim voluptatum ducimus sit quas
Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing elit. Natus tempora blanditiis adipisci odit, debitis suscipit numquam sunt ip
Lorem, ipsum.
<!-- lorem 하고 원하는 단어 갯수 > lorem5-->
Lorem ipsum dolor sit.
Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. At, mollitia.

```

• CSS에서의 대소문자 변경

uppercase : 전부 대문자

lowercase : 전부 소문자

capitalize : 첫 글자만 대문자로

```
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>

  <style>
    #uppercase{
      text-transform: uppercase;
    }
    #lowercase{
      text-transform: lowercase;
    }
    #capitalize{
      text-transform: capitalize;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1> css에서 대소문자 변경</h1>

  <p>Lorem ipsum dolor sit.</p>
  <p id="uppercase">Lorem ipsum dolor sit.</p>
  <p id="lowercase" >Lorem ipsum dolor sit amet.</p>
  <p id="capitalize">Lorem ipsum dolor sit amet consectetur.</p>
</body>
</html>
```

링크 설정

a:link{} : 한번이라도 방문한적 없는 링크(기본값)

a:visited{} : 한 번이라도 방문한 링크

a:active{} : 링크를 마우스로 누른 상태

a:hover{} : 링크 위에 마우스를 올린 상태

```
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>

  <style>
    /* 주소 누르기 전 설정 */
    a:link{
      color:red;
      text-decoration: none; /* 링크의 밑줄 없애는 */
      background-color: yellow;
    }
    /* 마우스를 올려봤을때 */
    a:hover{
      background-color: olive;
      color: black;
    }
    /* 한번이라도 방문 했을때*/
    a:visited {
      color: blue;
      background-color: brown;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>홈페이지로 이동</h1>
  <a href="https://www.naver.com">네이버</a>
  <br>
  <a href="https://www.daum.net">다음</a>
</body>
</html>
```

- 이미지로 홈페이지 이동

```
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
</head>
<body>
  <h1>홈페이지로 이동</h1>
  <a href="https://www.naver.com">
    
  </a>
</body>
</html>
```

Bootstrap 사용 방법

<https://getbootstrap.com/>

- 페이지 소스에서 복사 붙여넣기
 - css는 body의 시작 부분
 - js는 body의 마지막부분

```
<!-- CSS only -->
<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.2/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-Zenh87qX5JnK2J
```

```
<!-- JavaScript Bundle with Popper -->
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.2/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-OERcA2EqjJCMA+/3y+gxIOqME
```

복붙하면 그대로 나오지면 몇몇 코드는

커스텀 링크로 들어가서 마저 긁어와야한다.

```
/* 아이디를 나타내는게 # */
#container {
  margin: 0 auto ;
  /* 화면 위쪽 중앙에 배치 */
  /* margin : 여백 0 = 수직값 auto = 수평값 */

  width: 1200px;
}
/* 헤더영역 */
header {
  width : 100%;
  height : 100px;
  background-color: blue;
}

/* 로고영역 */
#logo {
  float: left;
```

```

width: 250px;
height : 100px;
background-color: skyblue;
}

/* 네비 영역*/
nav {
float:right;
width:900px;
height: 100px;
background-color: green;
}

#slideShow{
width:100%;
height : 300px;
background-color: yellow;
overflow: hidden;
}

#contents{
width : 100%;
height : 300px;
}

#tabMenu{
float : left;
width : 600px;
height: 100%;
background-color: aqua;
}

#links{
float:right;
float:left;
width : 600px;
height: 100%;
background-color:aquamarine;
}

footer{
width:100%;
background-color: gray;
height: 100px;
}

```

로고 만들기 : 웹 폰트 사용 방법

https://fonts.google.com/knowledge/glossary/web_font

```

index.html
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Dream seoul</title>

  <link rel="stylesheet" href="style.css">

</head>
<body>
  <div id = "container">

    <header>
      <div id="logo">
        <a href="index.html">
          <h1>TogeDog</h1>
        </a>
      </div>

      <nav>
        <ul id="topMenu">
          <li><a href="#">단체 여행</a>

```

```

        <ul>
            <li><a href = "#">가족 동반</a></li>
            <li><a href = "#">강아지 동반</a></li>
        </ul>
    </li>
    <li><a href = "#">개인 여행</a>
    <ul>
        <li><a href = "#">평화기행</a></li>
        <li><a href = "#">꽃마을기행</a></li>
    </ul>
    </li>

    <li><a href = "#">기행</a></li>
    <li><a href = "#">꽃기행</a></li>

</ul>
</nav>
</header>
<div id="slideShow">
    <img src = "dogtravel.PNG" width = "100%">

</div>
<div id="contents">
    <div id="tabMenu">
        <input type="radio" id="tab1" name="tabs" checked>
        <label for="tab1"> 공지사항 </label>
        <input type="radio" id="tab2" name="tabs" checked>
        <label for="tab1"> 갤러리 </label>

        <div id="notice" class="tabContent"></div>
        <h2>공지사항 내용입니다.</h2>
        <ul>
            <li>회사가 이전할 예정입니다.</li>
            <li>겨울 추천 여행지를 알려드립니다.</li>
            <li>회사 전화 번호가 바뀌었습니다.</li>
            <li>회사 홈페이지 업데이트 예정입니다.</li>
            <li>방문자 여러분을 환영합니다.</li>
        </ul>

    </div>
    <div id ="links">

    </div>

</div>
<footer>

</footer>

</div>
</body>
</html>

```

```

style.css

@import url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Monoton&display=swap');

/* 아이디를 나타내는게 # */
#container {
    margin: 0 auto ;
    /* 화면 위쪽 중앙에 배치 */
    /* margin : 여백 0 = 수직값 auto = 수평값 */

    width: 1200px;

}
/* 헤더영역 */
header {
    width : 100%;
    height : 100px;
    background-color: blue;

}

/* 로고영역 */

#logo {
    font-family: 'Monoton', cursive;
    float: left;

```

```

width: 250px;
height : 100px;
color: white;

/* background-color: skyblue; */
}
#logo h1{
font-family: 'Monoton', cursive;
float: left;
color: white;
font-weight: 700px;
font-size: 50px;

margin : 10px;
}

/* 네비 영역*/
nav {
float:right;
width:900px;
height: 100px;
background-color: green;
}
ul{
list-style: none;
}

#topMenu{
height : 60px;
}

#topMenu > li{

float:left;
position:relative;
}

#topMenu > li > a{
display: block;
color: white;
font-weight : 600px;
padding : 20px 60px;
}

#topMenu > li > a:hover{
color:black;
}

#topMenu > li > ul{
display: none;
position: absolute;
width:160px;
background-color: rgba(255,255,255,0.6);
left : 0;
margin:0;
}

#topMenu > li > ul > li{

padding: 10px,10px,10px,30px;
}

#topMenu > li > ul > li > a{
font-size: 14px;
padding : 10px;
color : black;
}

#topMenu > li:hover > ul {
display: block;
z-index: 10;
}

#topMenu > li > ul > li > a:hover{

color : coral;
}
#slideShow{
width:100%;
height : 300px;
background-color: yellow;
overflow: hidden;
}

#contents{
width : 100%;

```

```
    height : 300px;

}

#tabMenu{
    float : left;
    width : 600px;
    height: 100%;
    background-color: aqua;
}

#links{
    float:right;
    float:left;
    width : 600px;
    height: 100%;
    background-color:aquamarine;
}

footer{
    width:100%;
    background-color: gray;
    height: 100px;
}

a{
    text-decoration: none;
}
```