

## 8.24 CSS

### HTML

<html></html> : html 문서의 시작과 끝  
<head></head> : html 문서의 정보  
<title></title> : 페이지 제목  
<meta> : 페이지 설명  
<meta charset="utf-8"> : 문자의 인코딩 방식  
<meta http-equiv="reflush" content="30"> : 30초 간격으로 새로 고침  
<style></style> : CSS 설정  
<body></body> : html 본문 (컨텐츠, Data)  
<br> : 개행  
<i></i> : 기울임  
<b></b> : 강조(굵게)  
<h1 ~ h6></h1 ~ h6> : 본문의 제목  
<p></p> : 문단태그  
<! 한 줄 주석> : 한 줄 주석  
<!-- 범위 주석 --> : 범위 주석  
<a></a> : 하이퍼 링크 (속성을 이용해야함)  
[ - href : 이동할 경로  
- title : 툴팁 (마우스를 가져다 놓았을 때 뜨는 메세지)  
- target : 페이지를 열 위치 (\_self : 현재 페이지(default), \_back : 새탭) ]

<img></img> : 이미지 (그림, 사진)  
[ - src : 이미지 경로  
- width : 이미지 너비(가로)  
- height : 이미지 높이(세로)]

<video><source src="" type="video/mp4"></video> : 동영상  
[ - src : 동영상 경로  
- width : 동영상 플레이어 너비 (가로)  
- height : 동영상 플레이어 높이 (세로)  
- autoplay : 자동재생  
- loop : 무한반복  
- controls : 동영상 조작 메뉴 출력 ]

<iframe></iframe> : 외부문서를 프레임 형태로 삽입 (페이지 내에 또 다른 페이지를 삽입)  
[ - src : 외부 문서 경로  
- width : 너비  
- height : 높이  
- border : 경계선 ]

<table></table> : 표  
<thead></thead> : 표제목  
<tr></tr> : 행, 줄  
<td></td> : 열, zks  
[ colspan : 열 병합  
rowspan : 행 병합  
align : 글 정렬 (left, center, right)  
border : 경계선]

<div></div> : 구역 설정, 배치 설정 (레이아웃)

[style : 디자인 양식]  
 <form></form> : 양식 제출 (Client -> server 값 전달)  
 [ex. 회원가입, 로그인, 회원정보 수정, 게시물 작성, 검색, 파일 업로드 등등...]  
 method : http 요청 방식 ( GET, POST)  
 action : 양식을 제출할 페이지의 경로 (Client 가 입력한 값을 처리할 페이지 - WAS 페이지가 처리함)  
 enctype : form data를 서버에 전송할 때 데이터 인코딩 방식 설정 (입력안하면 기본값으로 들어감  
 -> application/x-www-form-urlencoded : 기본값, 모든 문자를 서버에 보내기 전에 인코딩 (%아스키코드 값)  
 -> multipart/form-data : 이미지, 파일 전송 (파일 정보만 전송, 파일 내용 X)  
 -> text/plain : 인코딩 안함 (평문이니깐)]

<input> : 사용자로부터 개별적으로 값을 입력받기 위한 태그  
 [ type : 값 입력 방식  
 -> text(문자열), number(숫자), password(비밀번호 양식), date(날짜), month(월), week(요일), time(시간), email(이메일), tel(전화번호), checkbox(체크박스), radio(옵션박스), hidden(숨김), button(버튼 박스), submit(양식제출), reset(초기화)  
 name : 인자의 변수명 (파라미터명, 매개변수명)  
 value : 값  
 title : 툴 팁  
 placeholder : 편집 안에 설명 제공  
 maxlength : 최대 입력 글자 수  
 size : 입력창 크기  
 autofocus : 페이지 로드 시 커서 위치 조정]

<textarea></textarea> : 글 상자  
 [ cols : 글 상자 너비 (가로)  
 row : 글 상자 높이 (세로 )  
 name : 파라미터 명]

<link> : css(\*.css)나 javascript(\*.js) 파일 포함  
 [ rel : 현재문서와 연결문서의 관계 표시  
 <stylesheet : 스타일 시트로 연결  
 help : 도움말  
 author : 저작자로 연결  
 license : 문서의 저작권 정보로 연결  
 search : 검색도구 연결  
 href : 연결할 문서의 경로]

<script></script> : javascript나 vBscript 코드 표시  
 [language : 언어 종류 (기본값 : javascript)]

## textarea

```

1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4     <title>form page</title>
5     <meta charset="utf-8">
6 </head>
7 <body>
8 <pre>
9 <form method="POST" action="form_proc.php">
```

```

10 ID      :<input type="text" size="20" name="user_id" placeholder="아이디를 입력하세요" autofocus maxlength="8">
11 PW      :<input type="password" size="20" name="user_pw" placeholder="비밀번호를 입력하세요" >
12 Email    :<input type="text" name="email" size="8">@<input type="text" name="domain" size="8">
13 Birthday :<input type="date" name="birthday"> <input type="time" name="time">
14 hobby    :<input type="checkbox" name="hobby" value="game">게임<input type="checkbox" name="hobby" value="reading">독서<input type="checkbox" name="hobby" value="movie">영화
15 gender   : <input type="radio" name="gender" value="women" checked>여자<input type="radio" name="gender" value="man">남자
16 mobile   :<select name="first"><option value="010">010</option><option value="011">011</option></select>
17 content  : <textarea cols="50" rows="5" name="content">여기는 게시글 입니다.</textarea>
18
19 <input type="submit" value="제출"> <input type="reset" value="초기화">
20 </form>
21 </pre>
22 </body>
23 </html>

```

form page - Mozilla Firefox

form page

https://www.2bwithu.com/form.html

ID : 아이디를 입력하세요

PW : 비밀번호를 입력하세요

Email : @

Birthday :

hobby : ☐ 게임 ☐ 독서 ☐ 영화

gender : ☒ 여자 ☐ 남자

mobile : 010

content : 여기는 게시글 입니다.

제출 초기화

실습\_회원가입

필수입력사항

\* 이메일

직접입력

이메일 중복 확인

\* 이름

\* 성별

☐ 여성
☐ 남성

\* 생년월일

년

월

일

\* 비밀번호

\*비밀번호는 6-12자의 영문소문자와 숫자를 포함합니다.

\* 비밀번호 확인

\* 휴대전화

선택

\* 주소

우편번호 찾기

나머지 주소

\* 이메일 수신동의

☐ 동의
☐ 동의안함

\* SMS 수신동의

☐ 동의
☐ 동의안함

취소

확인

```
[root@Linux-04 html]# cp table.html join.html
```

```
[root@Linux-04 html]# vim join.html
```

```

1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <title>회원가입 페이지</title>
6 </head>
7 <body>
8 <form method="POST" action="join_proc.php">
9 <h2>필수입력사항</h2>
10 <table border="1">
11 <tr>
12 <td>*이메일</td>
13 <td><input type="text" name="mail_id" size="15" autofocus>@<input
type="text" name="domain" size="15">
14 <select name="domain">
15 <option>직접입력</option>
16 <option value="naver.com">naver.com</option>
17 <option value="gmail.com">gmail.com</option>
18 <option value="nate.com">nate.com</option>
19 </select>
20 <input type="button" value="이메일 중복확인"
21 </td>
22 </tr>
23 <tr>
24 <td>*이름</td>
25 <td><input type="text" name="name" placeholder="이름" size="15"></td>
26 </tr>
27 <tr>
28 <td>*성별</td>
29 <td><input type="radio" name="gender" value="w">여성<input type="radio"
name="gender" value="M">남성</td>
30 </tr>
31 <tr>

```

```

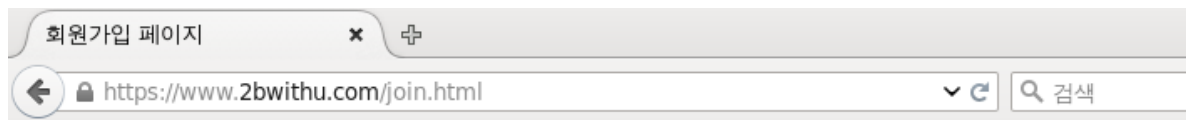
32 <td>*생년월일</td>
33 <td>
34 <select name="year">
35 <option>년</option>
36 <option value="2020">2020</option>
37 <option value="2019">2019</option>
38 <option value="2018">2018</option>
39 <option value="2017">2017</option>
40 <option value="2016">2016</option>
41 <option value="2015">2015</option>
42 </select>
43 <select name="month">
44 <option>월</option>
45 <option value="01">01</option>
46 <option value="02">02</option>
47 <option value="03">03</option>
48 <option value="04">04</option>
49 <option value="05">05</option>
50 </select>
51 <select name="day">
52 <option>일</option>
53 <option value="01">01</option>
54 <option value="02">02</option>
55 <option value="03">03</option>
56 <option value="04">04</option>
57 <option value="05">05</option>
58 </select>
59 </td>
60 </tr>
61 <tr>
62 <td>*비밀번호</td>
63 <td><input type="password" name="pw" size="15" placeholder="비밀번호"
maxlength="12" >
64 *비밀번호는 6~12자리 영문, 숫자 조합만 가능합니다.
65 </td>
66 </tr>
67 <tr>
68 <td>*비밀번호 확인</td>
69 <td><input type="password" name="pw_re" size="15" placeholder="비밀번호 확인"
maxlength="12" >
70 </td>
71 </tr>
72 <tr>
73 <td>*휴대전화</td>
74 <td>
75 <select name="tel1">
76 <option>선택</option>
77 <option value="010">010</option>
78 <option value="011">011</option>
79 <option value="016">016</option>
80 <option value="018">018</option>
81 <option value="019">019</option>
82 </select>-<input type="text" name="tel2" size="4">-<input type="text"
name="tel3" size="4">
83 </td>
84 </tr>
85 <tr>
86 <td>*주소</td>

```

```

87 <td><input type="text" name="postnum" size="5" maxlength="5"><input
type="button" value="우편번호찾기"><br>
88 <input type="text" name="addr1" size="30"><input type="text" name="addr2"
size="30" placeholder="나머지주소">
89 </td>
90 </tr>
91 <tr>
92 <td>*이메일 수신동의</td>
93 <td>
94 <input type="radio" name="email" value="Y">동의<input type="radio"
name="email" value="N">동의안함
95 </td>
96 </tr>
97 <tr>
98 <td>*SMS 수신동의</td>
99 <td>
100 <input type="radio" name="sms" value="Y">동의<input type="radio" name="sms"
value="N">동의안함
101 </td>
102 </tr>
103 <tr>
104 <td colspan="2" align="center"><input type="reset" value="취소"><input
type="submit" value="확인"></td>
105 </tr>
106 </table>
107 </form>
108 </body>
109 </html>

```



## 필수입력사항

*이메일	<input type="text"/> @ <input type="text"/> naver.com <input type="button" value="이메일 중복확인"/>
*이름	<input type="text" value="이름"/>
*성별	<input checked="" type="radio"/> 여성 <input type="radio"/> 남성
*생년월일	<input type="text" value="년"/> <input type="text" value="월"/> <input type="text" value="일"/>
*비밀번호	<input type="text" value="비밀번호"/> *비밀번호는 6~12자리 영문, 숫자 조합만 가능합니다.
*비밀번호 확인	<input type="text" value="비밀번호 확인"/>
*휴대전화	<input type="text" value="011"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/>
*주소	<input type="text"/> <input type="button" value="우편번호찾기"/> <input type="text" value="나머지주소"/>
*이메일 수신동의	<input type="radio"/> 동의 <input type="radio"/> 동의안함
*SMS 수신동의	<input type="radio"/> 동의 <input type="radio"/> 동의안함
<input type="button" value="취소"/> <input type="button" value="확인"/>	

script

```
108 <script>alert("test")</script>
```

필수입력사항

*이메일	<input type="text"/>	@	<input type="text"/>	naver.com	이메일 중복확인
*이름	<input type="text"/>				
*성별	<input checked="" type="radio"/> 여성 <input type="radio"/> 남성				
*생년월일	년	월	일		
*비밀번호	<input type="text"/>	*비밀번호	동합니다.		
*비밀번호 확인	<input type="text"/>				
*휴대전화	011	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>
*주소	<input type="text"/>	우편번호찾기	<input type="text"/>		
*이메일 수신동의	<input type="radio"/> 동의 <input type="radio"/> 동의안함				
*SMS 수신동의	<input type="radio"/> 동의 <input type="radio"/> 동의안함				
<input type="button" value="취소"/> <input type="button" value="확인"/>					

## CSS(Cascading Style Sheet)

- HTML를 디자인하기 위한 언어
- HTML (정보, 뼈대) + CSS (디자인, 옷)
- /\* 주석 \*/

### CSS 적용 방법

1. HTML 태그의 style 속성 이용
2. 주로 태그 안에 서술
3. \*.css 파일로 분류하여 html에 적용

### CSS 선택자 (selector)

: 어떤 태그에 스타일을 적용할 것인지를 정의하는 문법

: 선택자 { 속성 1 :값; 속성2: 값 } (마지막 값은 세미콜론 안써도 됨;)

- 태그 선택자  
ex) 태그명 {속성1:값; 속성2:값;} h1{ color:red; font-size:50px}
- ID 선택자 (단일 개체, Class 선택자보다 우선순위 높음)  
ex) #ID {속성1:값; 속성2:값;}

- Class 선택자 (다중 개체)  
ex) #Class {속성1:값; 속성2:값;}
- 부모자식 선택자 바깥 부모 안쪽 자식  
ex) 부모 선택자 자식선택자 {속성1:값; 속성2:값;} <부모선택자와 자식선택자사이 띄어쓰기>
- 다중조건 선택자  
ex) 선택자1선택자 2 {속성1:값; 속성2:값;} <선택자1과 선택자2사이 띄어쓰기 X> (AND 연산)  
ex) 선택자1, 선택자 2 {속성1:값; 속성2:값;} (OR 연산)
- 가상 클래스 선택자  
ex) 선택자:link           - 방문하지 않은 링크  
    선택자:visited       - 방문한 링크  
    선택자:hover        - 마우스를 롤오버 했을 때  
    선택자:active       - 마우스를 클릭 했을 때

## 태그선택자

WebMail

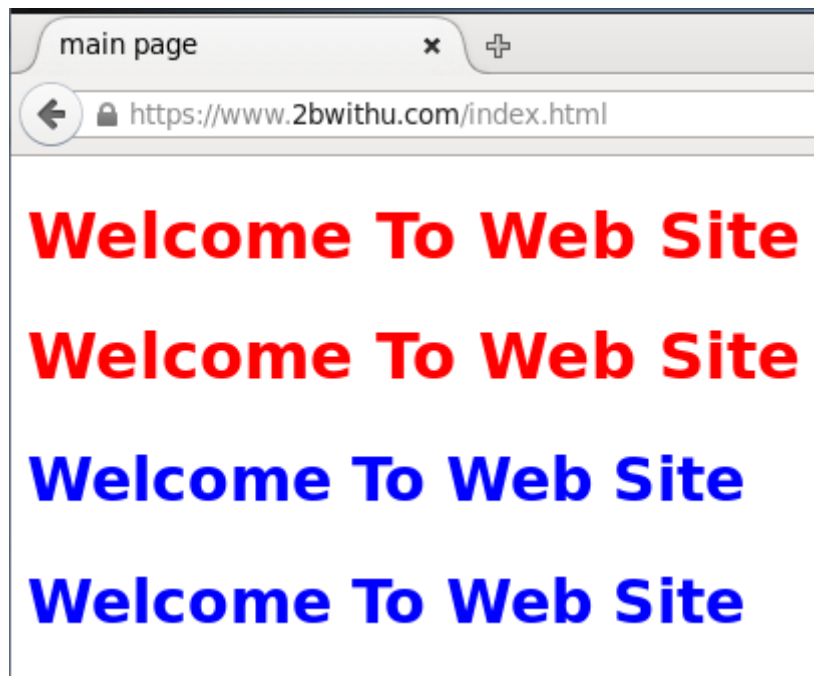
[root@Linux-04 html]# vim index.html

```

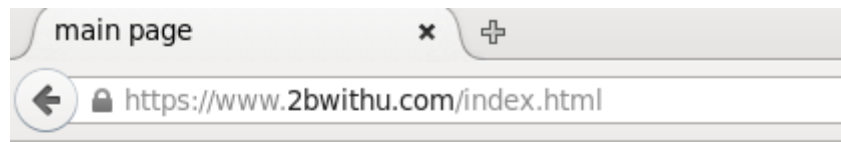
1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4     <title>main page</title>
5     <meta charset="utf-8">
6     <style>
7         h1 { color:red }
8         h2 { color:blue; font-size: 30px }
9     </style>
10 </head>
11 <body>
12
13     <h1>welcome To web site</h1>
14     <h1>welcome To web site</h1>
15     <h2>welcome To web site</h2>
16     <h2>welcome To web site</h2>
17
18
19 </body>
20 </html>

```





```
1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4     <title>main page</title>
5     <meta charset="utf-8">
6     <style>
7         h1 { color:red } //CSS로 적용
8         h2 { color:blue; font-size: 30px }
9     </style>
10 </head>
11 <body>
12
13     <h1 style="color:pink">welcome To web site</h1> // 이렇게 직접 적용도
가능
14     <h1>welcome To web site</h1>                                -> 직접적용이 우선순위
더 높음
15     <h2>welcome To web site</h2>
16     <h2>welcome To web site</h2>
17
18
19 </body>
20 </html>
```



Welcome To Web Site

Welcome To Web Site

Welcome To Web Site

Welcome To Web Site

```
1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4     <title>main page</title>
5     <meta charset="utf-8">
6     <style>
7         h1 { color:red }
8         h2 { color:blue; font-size: 30px } // 없는 옵션들은 여기꺼로 적
용됨
9     </style>
10 </head>
11 <body>
12
13     <h1 style="color:pink">welcome To web Site</h1>
14     <h1>welcome To web Site</h1>
15     <h2 style="color:green">welcome To web Site</h2> // 여기가 우선순위가
먼저지만
16     <h2>welcome To web Site</h2>
17
18
19 </body>
20 </html>
```



Welcome To Web Site

Welcome To Web Site

Welcome To Web Site

Welcome To Web Site

#### ID 선택자 & Class 선택자

```
1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4     <title>main page</title>
5     <meta charset="utf-8">
6     <style>
7         #itest { color:red } //ID 선택자
8         .ctest { color:blue } //Class 선택자
9     </style>
10 </head>
11 <body>
12
13     <h1 id="itest" >welcome To web Site</h1>
14     <h1 class="ctest">welcome To web Site</h1>
15     <h2 class="ctest">welcome To web Site</h2>
16     <h2 class="ctest">welcome To web Site</h2>
17
18
19 </body>
20 </html>
```

ID 선택자가 class 선택자 보다 우선순위가 더 높음



#### 다중조건 선택자

```
1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4     <title>main page</title>
5     <meta charset="utf-8">
6     <style>
7         h1#itest { color:gold } //AND 조건임
8         h1, .ctest { color:green } // 콤마 사이에 공백, OR 조건임
9     </style>
10 </head>
11 <body>
12
13     <h1 id="itest" >welcome To web Site</h1>
14     <h1 class="ctest">welcome To web Site</h1>
15     <h2 class="ctest">welcome To web Site</h2>
16     <h2 class="ctest">welcome To web Site</h2>
17
18
19 </body>
20 </html>
```

Welcome To Web Site

Welcome To Web Site

Welcome To Web Site

Welcome To Web Site

```
1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4     <title>main page</title>
5     <meta charset="utf-8">
6     <style>
7         h1#itest { color:gold }
8         h1.ctest { color:green } //AND로 바꿔보면 h1만 바뀜
9     </style>
10 </head>
11 <body>
12
13     <h1 id="itest" >welcome To web Site</h1>
14     <h1 class="ctest">welcome To web Site</h1>
15     <h2 class="ctest">welcome To web Site</h2>
16     <h2 class="ctest">welcome To web Site</h2>
17
18
19 </body>
20 </html>
```

Welcome To Web Site

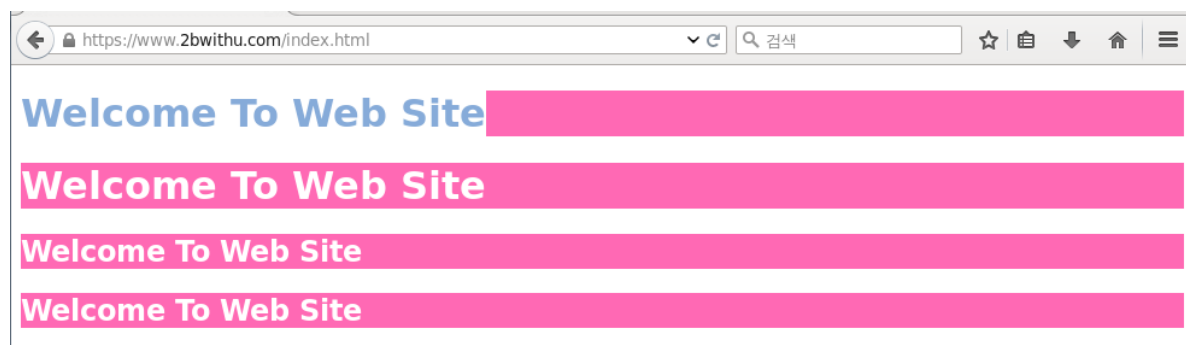
Welcome To Web Site

Welcome To Web Site

Welcome To Web Site

## 부모자식 선택자

```
1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4     <title>main page</title>
5     <meta charset="utf-8">
6     <style>
7         div {background-color:hotpink; color:white}
8     </style>
9 </head>
10 <body>
11
12     <div>
13         <h1 id="itest" >welcome To web Site</h1>
14     </div>
15     <div>
16         <h1 class="ctest">welcome To web Site</h1>
17     </div>
18     <div>
19         <h2 class="ctest">welcome To web Site</h2>
20     </div>
21     <div>
22         <h2 class="ctest">welcome To web Site</h2>
23     </div>
24
25 </body>
26 </html>
```

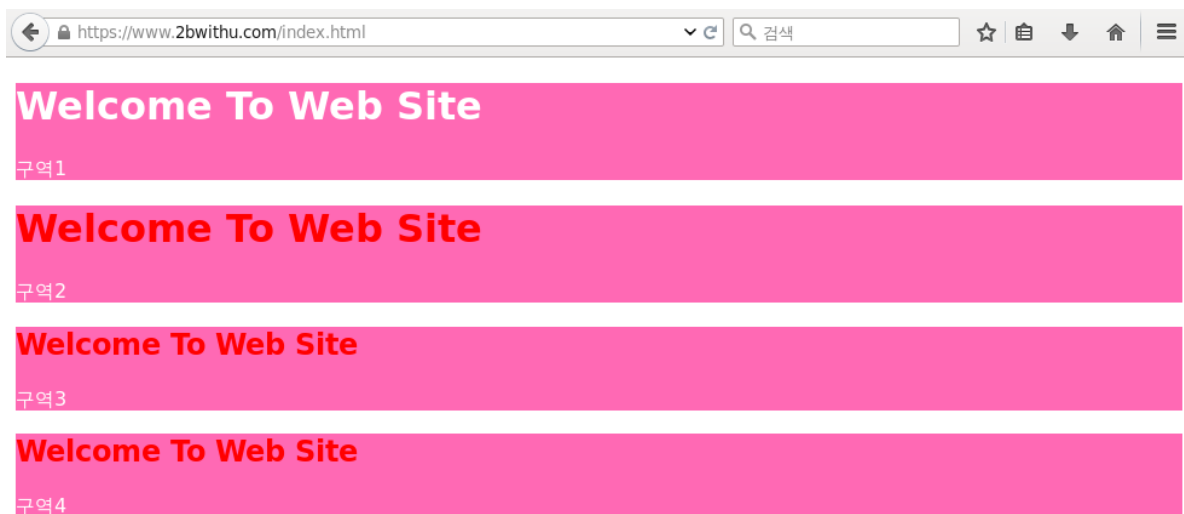


```
1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4     <title>main page</title>
5     <meta charset="utf-8">
6     <style>
7         div {background-color:hotpink; color:white}
8         div .ctest {color:red}
9     </style>
10 </head>
11 <body>
12
13     <div>
14         <h1 id="itest" >welcome To web Site</h1>
15         구역1
16     </div>
```

```

17     <div>
18     <h1 class="ctest">welcome To web Site</h1>
19     구역2
20     </div>
21     <div>
22     <h2 class="ctest">welcome To web Site</h2>
23     구역3
24     </div>
25     <div>
26     <h2 class="ctest">welcome To web Site</h2>
27     구역4
28     </div>
29
30 </body>
31 </html>

```



## 가상클래스 선택자

```

1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4     <title>main page</title>
5     <meta charset="utf-8">
6     <style>
7         div {background-color:hotpink; color:white}
8         div .ctest {color:red}
9         .box:hover { background-color:orange }
10        a {text-decoration:none}
11    </style>
12 </head>
13 <body>
14
15    <div class="box">
16        <h1 id="itest" class="ctest" >welcome To web Site</h1>
17    </div>
18    <a href="https://www.naver.com">구역1</a>
19    <div>
20        <h1 class="ctest">welcome To web Site</h1>
21        구역2
22    </div>

```

```

23     <div>
24     <h2 class="ctest">welcome To web Site</h2>
25     구역3
26     </div>
27     <div>
28     <h2 class="ctest">welcome To web Site</h2>
29     구역4
30     </div>
31
32 </body>
33 </html>

```



**Welcome To Web Site**



구역1

**Welcome To Web Site**

구역2

**Welcome To Web Site**

구역3

**Welcome To Web Site**

구역4

## CSS 선택자우선순위

1. tag에 style 속성을 직접 지정한 경우
  2. #id로 지정한 경우
  3. .class로 지정한 경우
  4. 태그명으로 지정한 경우
  5. 부모 객체에 의해 상속된 속성
- 우선순위가 같은 경우 나중에 선언한 것이 우선 적용
  - 우선순위를 무시하고 싶으면 속성값 마지막에 !important를 적용

```

1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4     <title>main page</title>
5     <meta charest="utf-8">
6     <style>
7         div {background-color:hotpink; color:white}
8         .ctest {color:brown !important} //원래는 우선순위가 낮지만
!important                                     써주면 우선순
위가 올라감
9         #itest {color:red;}
10        .box:hover { background-color:orange }
11        a {text-decoration:none}
12    </style>

```



```

13 </head>
14 <body>
15
16     <div class="box">
17         <h1 id="itest" class="ctest" >welcome To web Site</h1>
18     </div>
19     <a href="https://www.naver.com">구역1</a>
20     <div>
21         <h1 class="ctest">welcome To web Site</h1>
22         구역2
23     </div>
24     <div>
25         <h2 class="ctest">welcome To web Site</h2>
26         구역3
27     </div>
28     <div>
29         <h2 class="ctest">welcome To web Site</h2>
30         구역4
31     </div>
32
33 </body>
34 </html>

```

## CSS 색입력 방식

1. 정의된 색상명
2. 16진수 6자리 - #000000 (Black) ~ #FFFFFF(White) <이걸 제일 많이 씀>
3. RGB 컬러 - rgb(0,0,0) ~ rgb(255,255,255)

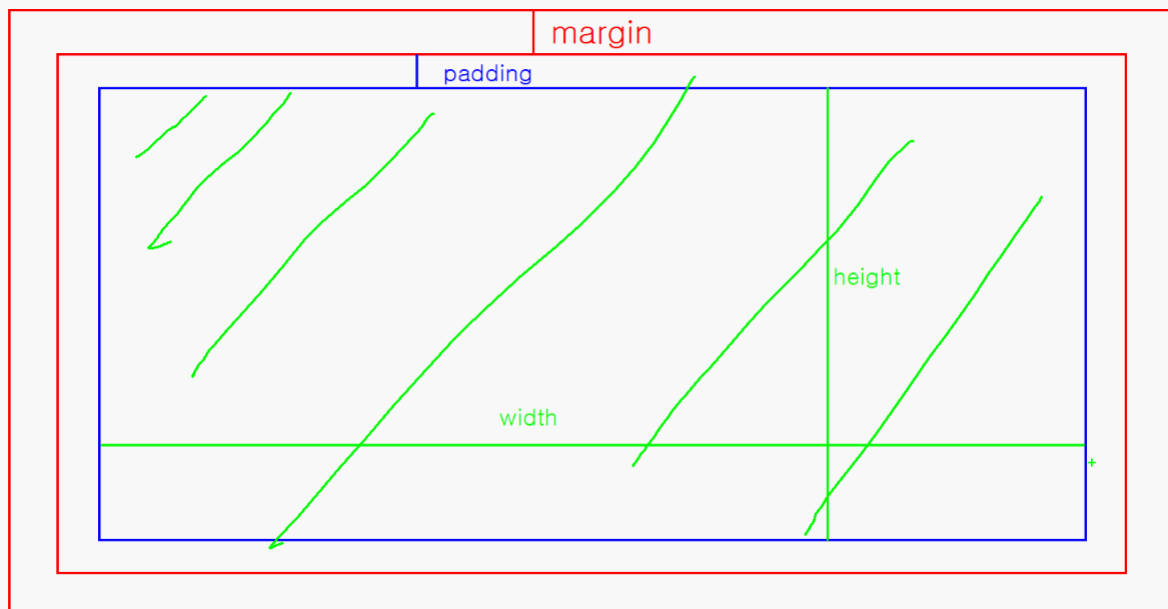
## 여백(margin - 바깥쪽, padding - 안쪽)

ex) margin : 10 px -> 상하좌우 10px

margin : 10px 20px -> 상하 10px 좌우 20px

margin : 30px 10px 20px -> 상 30px 좌우 10px 하 20px

margin : 30px 10px 20px 40px -> 상 30px 우 10px 하 20px 좌 40px

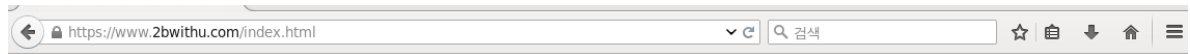


```

1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4     <title>main page</title>
5     <meta charset="utf-8">
6     <style>
7         .box {display: inline-block;
8             background-color : #d2f7ff;
9             border: 2px solid #00009c;
10            margin: 5px 15px;
11        }
12        .box div { width: 120px; height: 80px;
13            background-color:#fde6ff;
14            border: 2px solid#09c;
15            font-size:15px
16        }
17        #box1 { margin: 10px; padding: 0 }
18        #box2 { margin: 5px 25px; padding: 0 }
19        #box3 { margin:0; padding: 10px 30px 5px }
20        #box4 { margin: 10px; padding: 10px 20px }
21        #box5 { margin: 10px 30px 0 50px; padding: 30px 0 }
22    </style>
23 </head>
24 <body>
25     <div class="box">
26         <div id="box1">m: 10<br>p: 0</div>
27     </div>
28     <div class="box">
29         <div id="box2">m: 5 25<br>p: 0</div>
30     </div>
31     <div class="box">
32         <div id="box3">m: 0<br>p: 10 30 5</div>
33     </div>
34     <div class="box">
35         <div id="box4">m: 10<br>p: 10 20</div>
36     </div>
37     <div class="box">
38         <div id="box5">m: 10 30 0 50<br>p: 30 0</div>
39     </div>

```

```
40
41 </body>
42 </html>
```



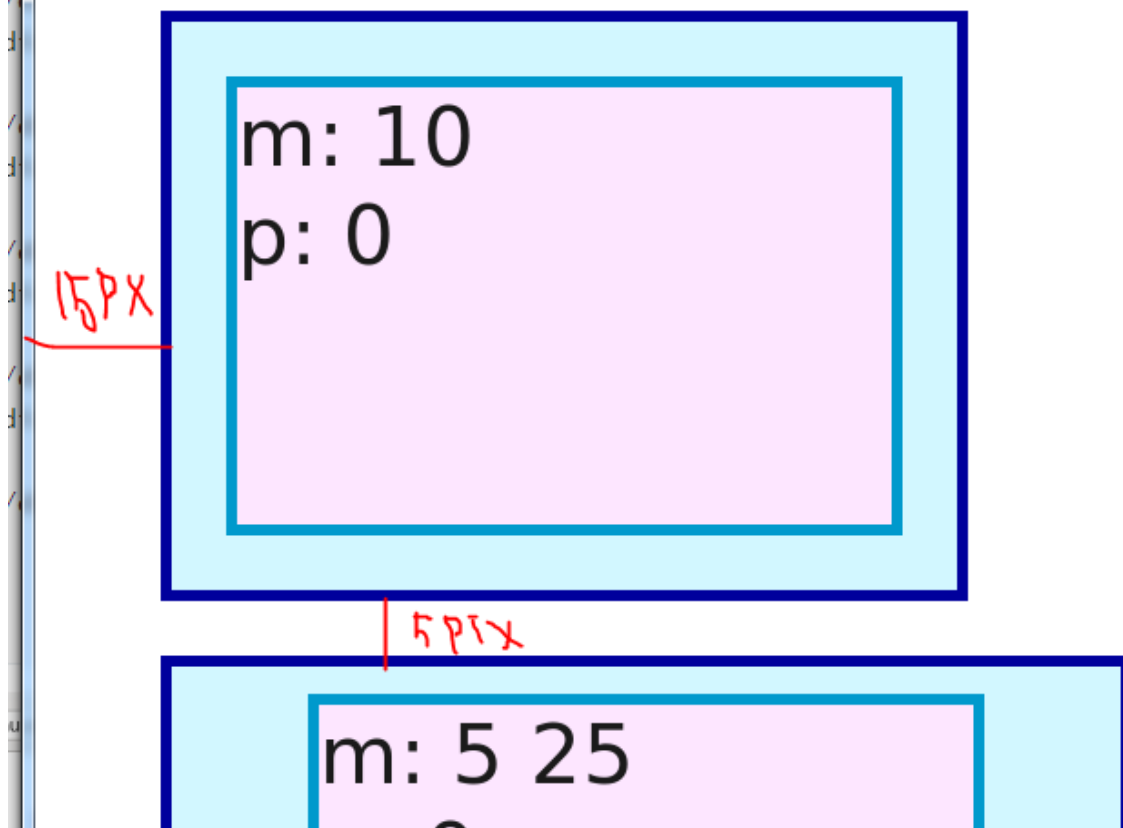
m: 10  
p: 0

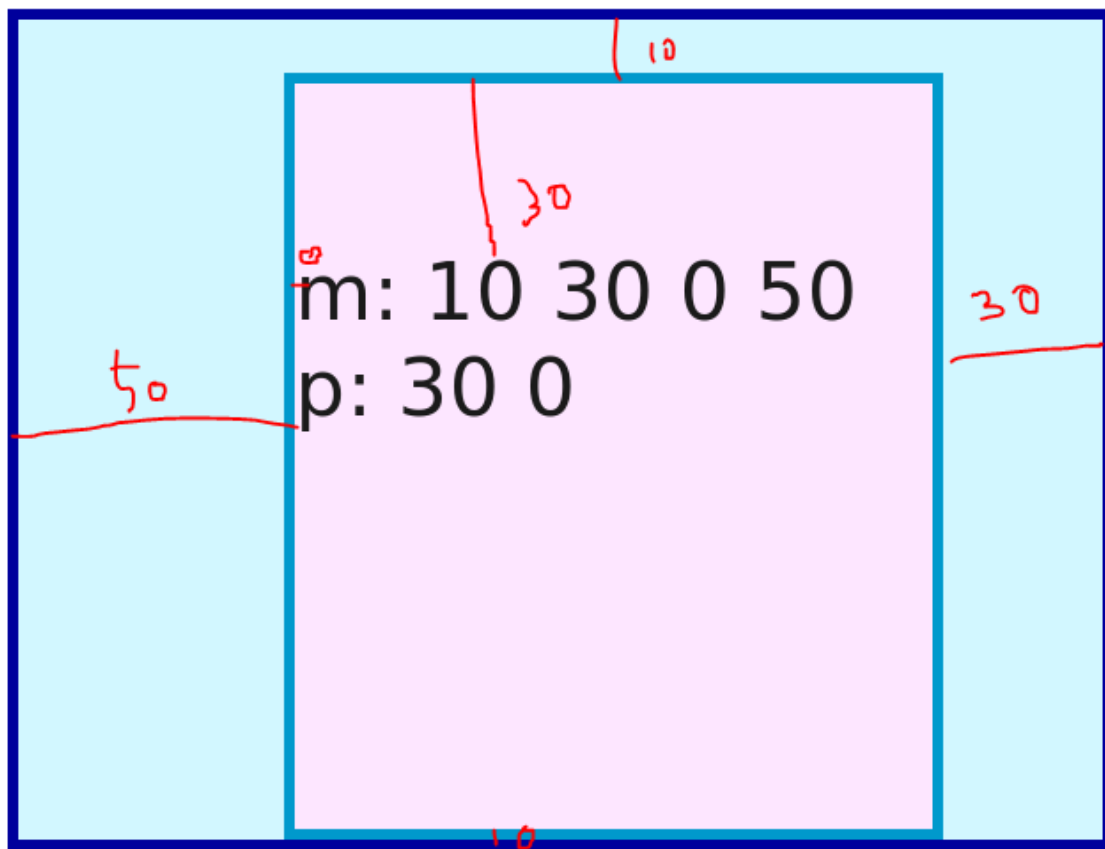
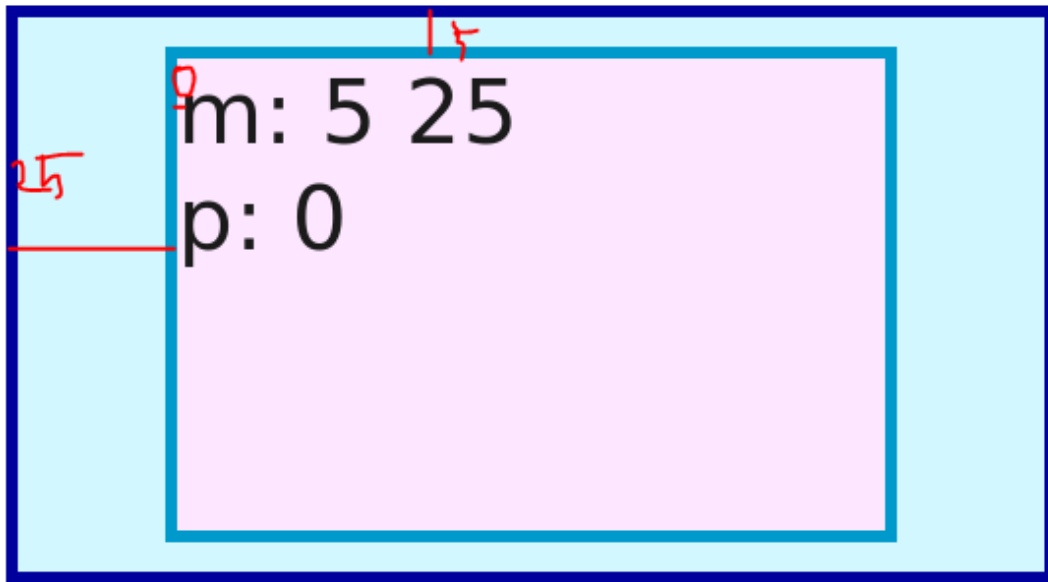
m: 5 25  
p: 0

m: 0  
p: 10 30 5

m: 10  
p: 10 20

m: 10 30 0 50  
p: 30 0





## CSS 글자 스타일 (font)

### 1. font-style

- normal : 기본
- italic : 기울임

### 2. font-weight : 글자 두께 ( 100 - 900 )

- 100 : lighter
- 400 : normal (기본)
- 700 : bold (강조)

- 900 : bolder (굵게)

### 3. font-family : 글꼴

- serif : 뾰침이 있는 명조계열의 글꼴
- sans-serif : 뾰침이 없고 굵기가 일정한 고딕계열의 글꼴
- monospace : 글자 폭과 글자 간격이 일정한 글꼴
- cursive : 손으로 쓴 것 같은 필기체 계열의 글꼴
- fantasy : 화려한 글꼴
- 궁서, 나눔고딕, 돋움... : 글꼴 지원

### 4. font-size : 글자 크기

한번에 쓰기 -> font : style weight size family;

### 5. line-height : 줄 간격

### 6. color : 글자 색

```

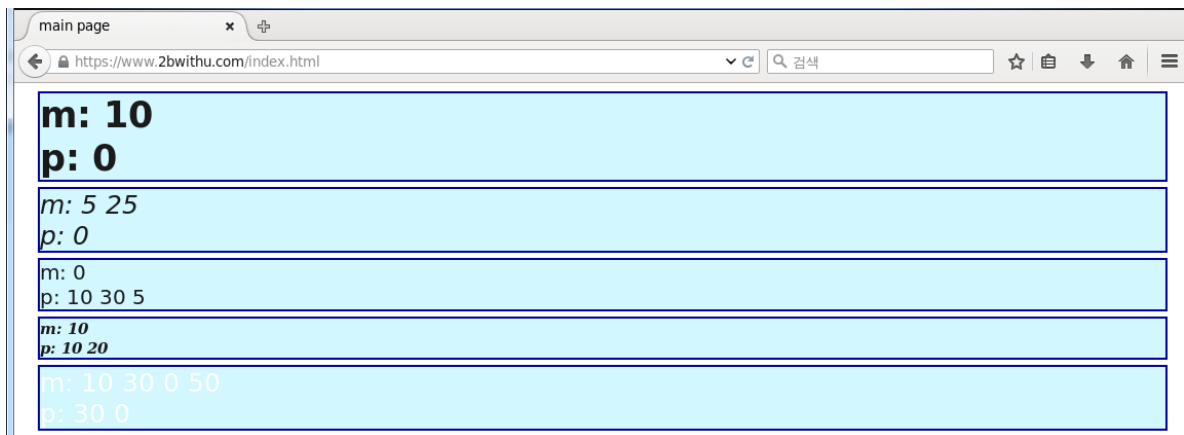
1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4     <title>main page</title>
5     <meta charset="utf-8">
6     <style>
7         .box {
8             background-color : #d2f7ff;
9             border: 2px solid #00009c;
10            margin: 5px 15px;
11        }
12        #box1 { font-size:35px; font-weight:bold }
13        #box2 { font-size:25px; font-style:italic }
14        #box3 { font-size:20px; font-family:"궁서" }
15        #box4 { font: italic bold 15px serif } // 이렇게 한번에 써주기
16        #box5 { font-size:25px; color:white }
17    </style>
18 </head>
19 <body>
20     <div class="box">
21         <div id="box1">m: 10<br>p: 0</div>
22     </div>
23     <div class="box">
24         <div id="box2">m: 5 25<br>p: 0</div>
25     </div>
26     <div class="box">
27         <div id="box3">m: 0<br>p: 10 30 5</div>
28     </div>
29     <div class="box">
30         <div id="box4">m: 10<br>p: 10 20</div>
31     </div>

```

```

32     <div class="box">
33         <div id="box5">m: 10 30 0 50<br>p: 30 0</div>
34     </div>
35
36 </body>
37 </html>

```



## 글자 정렬

text-align

- left : 왼쪽 정렬
- right : 오른쪽 정렬
- center : 가운데 정렬
- justify : 양쪽 정렬

## 배경 스타일(background)

- background-color : 배경색
- background-image : url ("이미지 경로") 배경 이미지
- background-repeat : 배경이미지 반복 여부
  - repeat : 가로세로 반복
  - repeat-x : 가로만 반복
  - repeat-y : 세로만 반복
  - no-repeat : 반복안함
- background-position : 배경 이미지 위치
  - x좌표 (좌우), y좌표 (상하)
    - > 100px 100 px
    - > center center
    - x : left, right, center
    - y : top, bottom, center
- 한번에 쓰기 = background : color image repeat position;
- background-size : width height
  - 100px 100px : px로 사이즈 조정
  - 100% 100% : %로 사이즈 조정 - 늘이기
  - auto : 배경 이미지 원래 사이즈 유지

- cover : 배경 지역이 배경이미지로 완전히 덮히도록 이미지를 크게 해서 표시(이미지의 일부  
분이 안보일 수 있음)
- contain : 배경지역을 벗어나지 않는 최대 크기로 사이즈를 조정 (가로세로 비율 유지)
- opacity : 투명도
  - 1 = 100%
- linear-gradient : 그라데이션
  - ( to 방향, 시작색, 끝색)
- 경계선 스타일 (border)
  - border-width : 경계선 두께(px)
  - border-style : 경계선 종류
    - solid : 실선
    - dotted : 점선
    - dashed : 파선
    - double : 이중선
  - border-color : 경계선 색
    - > 한번에 쓰기 = border:width style color;
    - border-top:width style color;
    - border-bottom:width style color;
    - border-left:width style color;
    - border-right:width style color;
  - border-radius : 테두리 둥글게 (px)

```

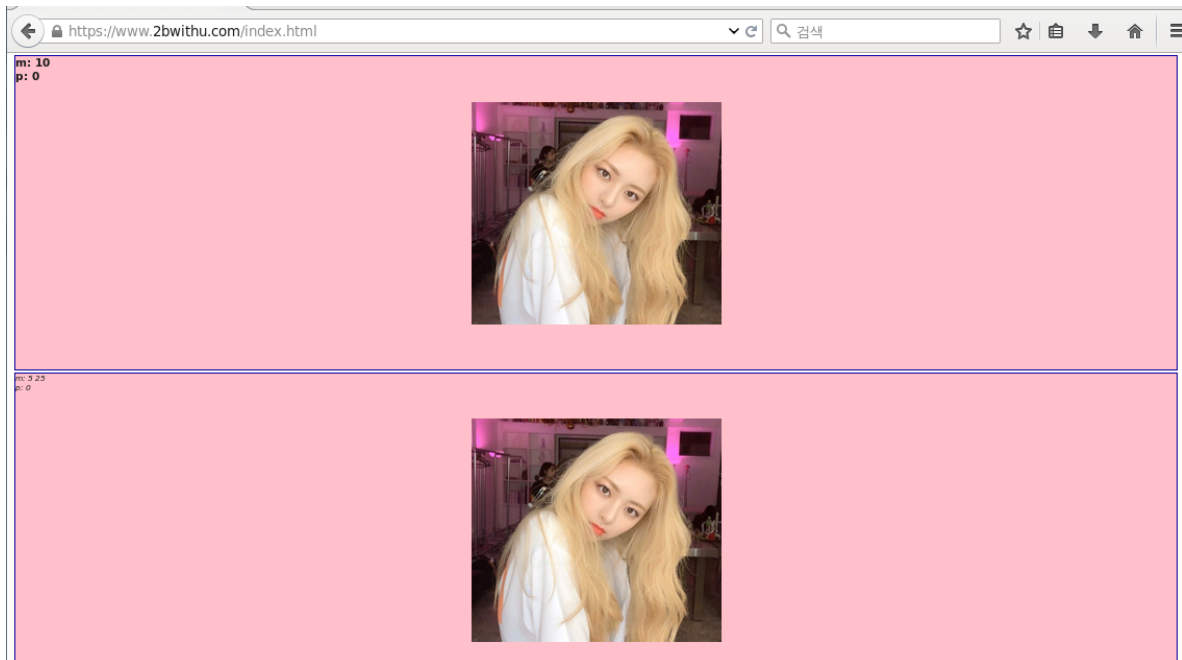
1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4     <title>main page</title>
5     <meta charset="utf-8">
6     <style>
7         .box { // 여기 조정해준 코드임
8             background-color: pink;
9             background-image: url("/picture/ITZY.jpg");
10            background-repeat: no-repeat;
11            background-position: center center;
12            border: 2px solid #00009c;
13            margin: 5px 15px;
14            height: 1000px
15        }
16        #box1 { font-size:35px; font-weight:bold }
17        #box2 { font-size:25px; font-style:italic }
18        #box3 { font-size:20px; font-family:"궁서" }
19        #box4 { font: italic bold 15px serif }
20    </style>
21 </head>
22 <body>
23     <div class="box">
24         <div id="box1">m: 10<br>p: 0</div>
25     </div>
26     <div class="box">
27         <div id="box2">m: 5 25<br>p: 0</div>

```

```

28     </div>
29     <div class="box">
30         <div id="box3">m: 0<br>p: 10 30 5</div>
31     </div>
32     <div class="box">
33         <div id="box4">m: 10<br>p: 10 20</div>
34     </div>
35
36 </body>
37 </html>

```



```

1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4     <title>main page</title>
5     <meta charset="utf-8">
6     <style>
7         .box {
8             background-color: pink;
9             background-image: url("/picture/ITZY.jpg");
10            background-repeat: no-repeat;
11            background-position: center center;
12            border: 2px solid #00009c;
13            margin: 5px 15px;
14            height: 400px;
15            width: 800px;
16        }
17        #box1 { background-size:auto; }
18        #box2 { background-size:100% 100%; }
19        #box3 { background-size:cover; }
20        #box4 { background-size:contain; }
21    </style>
22 </head>
23 <body>
24     <div class="box" id="box1">
25         <div>background-size:auto</div>

```



```

26     </div>
27     <div class="box" id="box2">
28         <div>background-size:100% 100%</div>
29     </div>
30     <div class="box" id="box3">
31         <div>background-size:cover</div>
32     </div>
33     <div class="box" id="box4">
34         <div>background-size:contain</div>
35     </div>
36
37 </body>
38 </html>

```

```

1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4     <title>main page</title>
5     <meta charset="utf-8">
6     <style>
7         .box {
8             background-color: pink;
9             background-image: url("/picture/ITZY.jpg");
10            background-repeat: no-repeat;
11            background-position: center center;
12            border: 2px solid #00009c;
13            margin: 5px 15px;
14            height: 400px
15            width: 800px;
16        }
17        #box1 { background-size:auto; }
18        #box2 { background-size:100% 100%; }
19        #box3 { background-size:cover; opacity:0.5}
20        #box4 { background-image: linear-gradient (to
right,red,yellow);
21            background-size :contain; }
22    </style>
23 </head>
24 <body>
25     <div class="box" id="box1">
26         <div>background-size:auto</div>
27     </div>
28     <div class="box" id="box2">
29         <div>background-size:100% 100%</div>
30     </div>
31     <div class="box" id="box3">
32         <div>background-size:cover</div>
33     </div>
34     <div class="box" id="box4">
35         <div>background-size:contain</div>
36     </div>
37
38 </body>
39 </html>

```

```

17          #box1 { background-size:auto; border-style:solid;}
18          #box2 { background-size:100% 100%;border-style:dotted;  }
19          #box3 { background-size:cover; opacity:0.5; border-
style:dashed;}
20          #box4 { background-image: linear-gradient (to
right,red,yellow);
21                  background-size :contain;border-style:double;  }

```

```

17          #box1 { background-size:auto; border-style:solid;}
18          #box2 { background-size:100% 100%;border-style:dotted;
border-bottom:5px solid red;  }
19          #box3 { background-size:cover; opacity:0.5; border-
style:dashed;}
20          #box4 { background-image: linear-gradient (to
right,red,yellow);
21                  background-size :contain;border-style:double;  }
22

```

## 객체 표시 스타일(display)

display

- none : 표시안함, 공간도 차지 하지 않음
- block : 다음 구역에 대해 자동 줄 바꿈 가능, 기본적으로 가로 길이가 100%로 설정, width, height 설정 가능 (대표 ex. div(width=100%로 만들어짐))
- inline : 다음 구역으로 자동 줄바꿈 불가능, width, height 설정 불가능, 기본 사이즈는 data 크기 만큼 (안에 데이터 커지면 커질 수록 용량이 커짐)
- inline-block : 다음 구역으로 자동 줄바꿈 불가능, width, height 설정 가능, 기본 사이즈는 data 크기 만큼 (구역 사이즈 조정 OK)

```

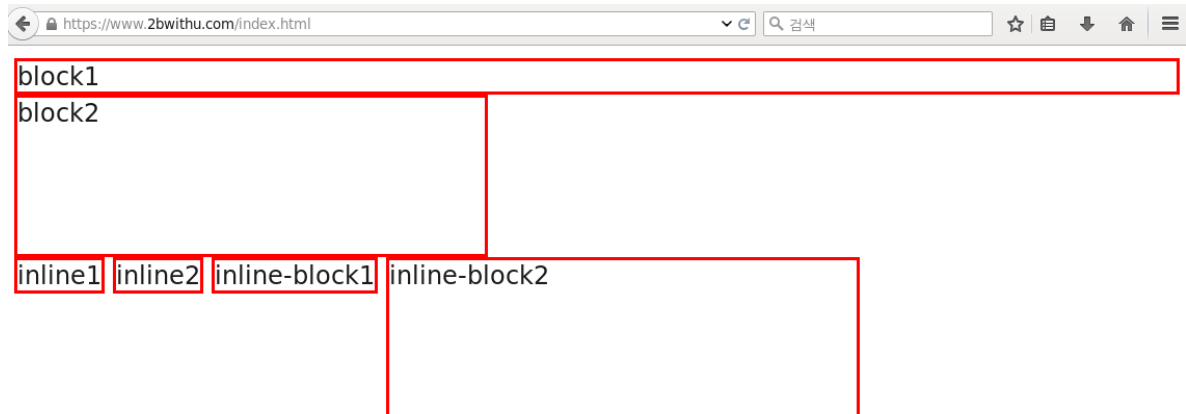
1  <!doctype html>
2  <html>
3  <head>
4      <title>main page</title>
5      <meta charset="utf-8">
6      <style>
7          .none { display:none }
8          .block1 { border: 2px solid red}
9          .block2 { width:300px; height:100px; border:2px solid red}
10         .inline1{ display:inline; border: 2px solid red }
11         .inline2{ display:inline; width:300px; height:100px;
border:2px solid red }
12         .inline-block1{ display:inline-block; border: 2px solid red
}
13         .inline-block2{ display:inline-block; width:300px;
height:100px; border:2px solid red }
14     </style>
15 </head>
16 <body>
17     <div class="none">none</div>
18     <div class="block1">block1</div>
19     <div class="block2">block2</div>
20     <div class="inline1">inline1</div>

```

```

21     <div class="inline2">inline2</div>
22     <div class="inline-block1">inline-block1</div>
23     <div class="inline-block2">inline-block2</div>
24 </body>
25 </html>

```



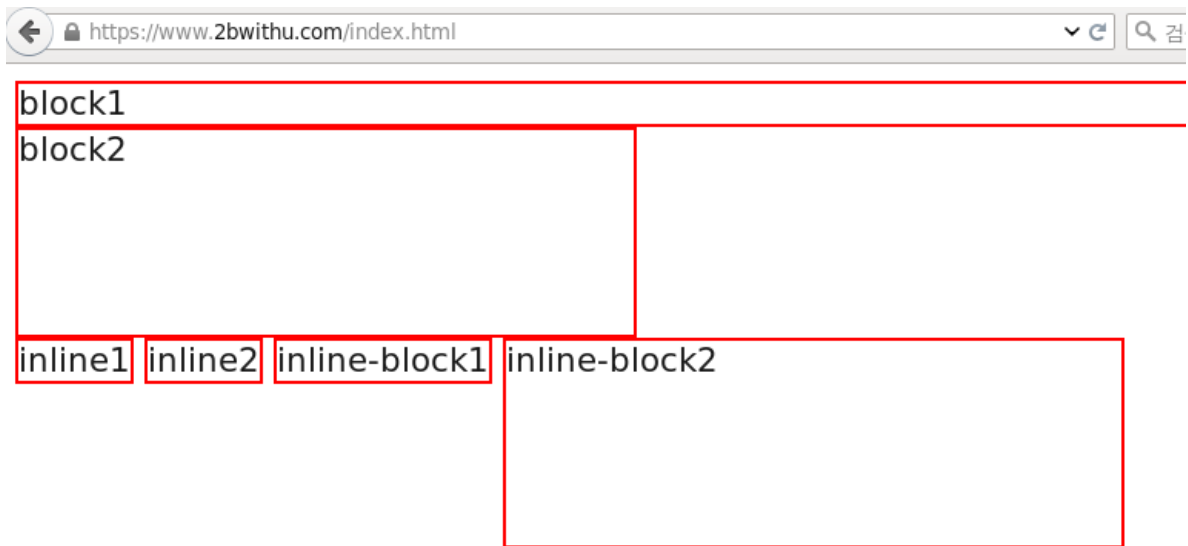
->inline 1,2 는 크기조절 X, 줄바꿈 X, data 크기만큼

```

1  <!doctype html>
2  <html>
3  <head>
4      <title>main page</title>
5      <meta charset="utf-8">
6      <style>
7          .none { display:none }
8          .block1 { border: 2px solid red}
9          .block2 { width:300px; height:100px; border:2px solid red}
10         .inline1{ display:inline; border: 2px solid red }
11         .inline2{ display:inline; width:300px; height:100px;
border:2px solid red }
12         .inline-block1{ display:inline-block; border: 2px solid red
}
13         .inline-block2{ display:inline-block; width:300px;
height:100px; border:2px solid red }
14     </style>
15 </head>
16 <body>
17     <div class="none">none</div>
18     <div class="block1">block1</div>
19     <div class="block2">block2</div>
20     <div class="inline1">inline1</div>
21     <div class="inline2">inline2</div>
22     <div class="inline-block1">inline-block1</div>
23     <div class="inline-block2">inline-block2</div><br>
24     <p>HTML is the standard markup language for web pages.<br>
25     with HTML you can create your own website.<br>
26     This tutorial follows the latest<div class="inline1"> HTML5
standard.</div> <br>
27     HTML is easy to learn - You will enjoy is !<br>
28     </p>
29 </body>
30 </html>

```

-> 강조하는데 개행됨



HTML is the standard markup language for web pages.  
With HTML you can create your own Website.  
This tutorial follows the latest

**HTML5 standard.**

HTML is easy to learn - You will enjoy is !

-> 강조 가능

```
24      <p>HTML is the standard markup language for web pages.<br>  
25      with HTML you can create your own website.<br>  
26      This tutorial follows the latest<span class="inline1"> HTML5</span>  
standard.<br>  
27      HTML is easy to learn - You will enjoy is !<br>  
28      </p>
```

-> span 사용해서 강조하기 (개행 x)



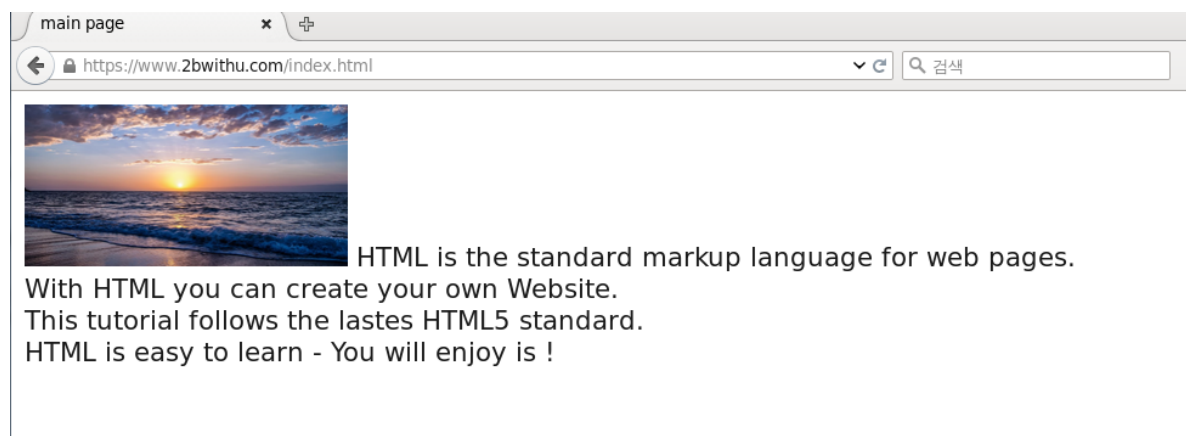
HTML is the standard markup language for web pages.  
With HTML you can create your own Website.  
This tutorial follows the latest **HTML5** standard.  
HTML is easy to learn - You will enjoy is !

## 부유 속성(float)

: display 속성이 무시 (none은 제외)

- float
  - left
  - right
  - none

```
1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4     <title>main page</title>
5     <meta charset="utf-8">
6     <style>
7         .none { display:none }
8         .block1 { border: 2px solid red}
9         .block2 { width:300px; height:100px; border:2px solid red}
10        .inline1{ display:inline; border: 2px solid red }
11        .inline2{ display:inline; width:300px; height:100px;
border:2px solid red }
12        .inline-block1{ display:inline-block; border: 2px solid red
}
13        .inline-block2{ display:inline-block; width:300px;
height:100px; border:2px solid red }
14    </style>
15 </head>
16 <body>
17     <div>
18         </img>
19         HTML is the standard markup language for web pages.<br>
20         With HTML you can create your own Website.<br>
21         This tutorial follows the lastes HTML5 standard.<br>
22         HTML is easy to learn - You will enjoy is !<br>
23     </div>
24 </body>
25 </html>
```

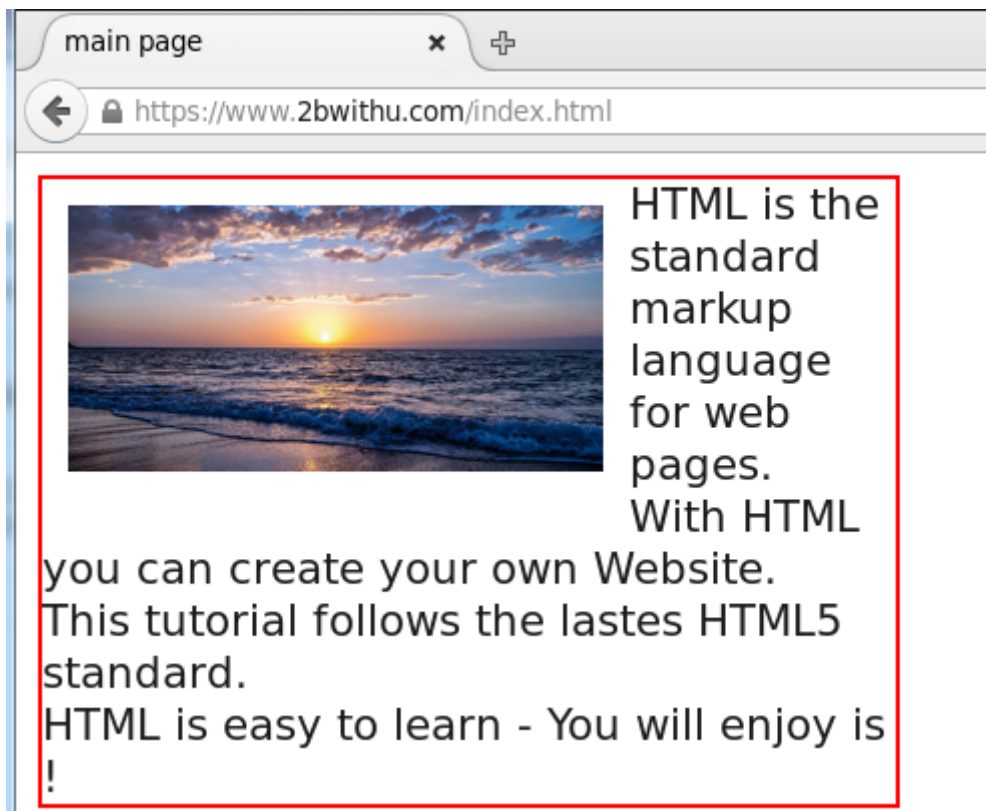


```
1 <!doctype html>
2 <html>
```

```

3 <head>
4     <title>main page</title>
5     <meta charset="utf-8">
6     <style>
7         .box { width:320px; border: 2px solid red; }
8         .box img { float: left; margin:5px; padding:5px;
9             border: 2px solid #90c }
10    </style>
11 </head>
12 <body>
13     <div class="box">
14         </img>
15         HTML is the standard markup language for web pages.<br>
16         With HTML you can create your own Website.<br>
17         This tutorial follows the lastes HTML5 standard.<br>
18         HTML is easy to learn - You will enjoy is !<br>
19     </div>
20 </body>
21 </html>

```



## 위치 속성 (Position)

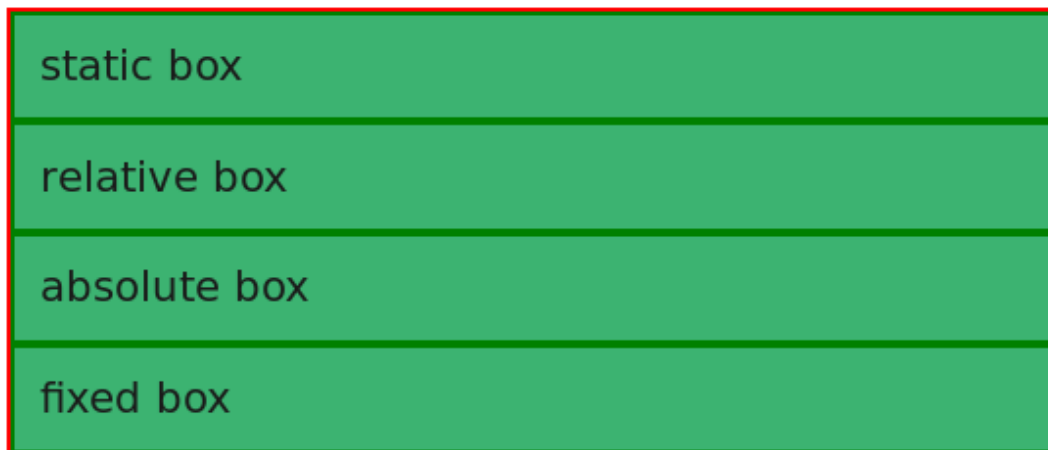
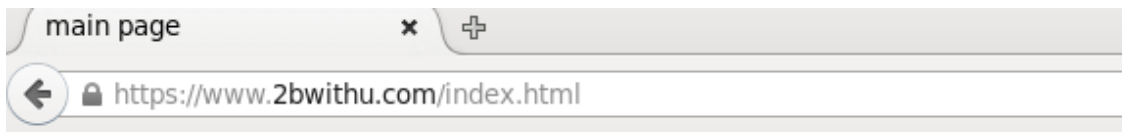
- position
  - static : 다른 태그와의 관계에 의해 자동으로 배치, 임의로 설정 불가능(기본값)
  - absolute : 절대 좌표와 함께 위치를 지정
  - relative : 현재 좌표를 기준으로 위치를 지정
  - fixed : 스크롤과 상관없이 항상 문서 최 좌측 상단에 고정
  - inherit : 부모 태그의 속성값을 상속
- left : 왼쪽 좌표
- right : 오른쪽 좌표

- top : 위쪽 좌표
- bottom : 아래쪽 좌표

```

1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4     <title>main page</title>
5     <meta charset="utf-8">
6     <style>
7         .box { width:400px; border: 2px solid red; }
8         .box div { padding:10px; border: 2px solid green;
9                 background-color:mediumseagreen }
10    </style>
11 </head>
12 <body>
13     <div class="box">
14         <div id=="box1">static box</div>
15         <div id=="box2">relative box</div>
16         <div id=="box3">absolute box</div>
17         <div id=="box4">fixed box</div>
18     </div>
19 </body>
20 </html>

```



-> 위치조정해보기

```

1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4     <title>main page</title>
5     <meta charset="utf-8">
6     <style>
7         .box { width:400px; border: 2px solid red; }
8         .box div { padding:10px; border: 2px solid green;
9                 background-color:mediumseagreen }
10        #box1 { position: static; top:20px; left:30px }

```

```
11         #box2 { position: relative; top:20px; left:30px }
12         #box3 { position: absolute; top:20px; left:30px }
13         #box4 { position: fixed; top:20px; left:30px}
14     </style>
15 </head>
16 <body>
17     <div class="box">
18         <div id="box1">static box</div>
19         <div id="box2">relative box</div>
20         <div id="box3">absolute box</div>
21         <div id="box4">fixed box</div>
22     </div>
23 </body>
24 </html>
```

