**HTML 문서의 구조**

DOCTYPE 지정하기

HTML4인경우

|  |
| --- |
| Strict타입 : 엄격한 형식으로 iframe,font,center등 폐지된 요소를 사용할수 없다  <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 //EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd"> |
| Transitional 타입 : 다소 유연한 형식으로 폐지된 요소라도 사용 가능합니다.  <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd"> |
| Frameset 타입 : 문서가 프레임을 포함할 경우 사용합니다.  <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Frameset//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/frameset.dtd"> |

XHTML1.0인경우

|  |
| --- |
| Strict타입 : 엄격한 형식으로 center,u,strike,applet등 폐지된 요소를 사용할수 없다(기본값)  <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 //EN"  "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd"> |
| Transitional 타입 : 다소 유연한 형식으로 폐지된 요소라도 사용 가능합니다.  <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"  "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/loose.dtd "> |
| Frameset 타입 : 문서가 프레임을 포함할 경우 사용합니다.  <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Frameset//EN"  "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/frameset.dtd"> |

HTML5인경우

html5에서는 문서형 선언이 매우 간결해졌습니다. 이전까지 지정하던 세가지 타입은 더이상 필요가 없으며 대부분의 브라우저에서 정상적으로 작동합니다.

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html> |

언어 지정하기

웹문서 작성에는 언어 지정 또한 필수 입니다. 언어지정은 HTML 요소에 전체적인 언어를 우선 지정하고 본문 중 언어의 지정이 필요한 영역에 다시 지정할 수 있습니다. HTML에서 지정할 수 있는 언어는 150여개 이상입니다. 이 중 많이 사용하는 언어는 한국어(ko), 영국영어(en), 미국영어(en-us), 프랑스어(fr), 중국어(zh), 일본어(ja)등.

HTML에서의 언어지정

html4와 html5모두 같은방법으로 적용합니다

|  |
| --- |
| <html lang=”ko”> |

XHTML에서의 언어지정

|  |
| --- |
| <html xmlns=”<http://www.w3.org/1999/xhtml>” xml:lan=”ko” lang=”ko”> |

본문에서 재지정하는 방법

|  |
| --- |
| <ul>  <li><span lang=*"ko"* >안녕</span></li>  <li><span lang=*"en"* >hello</span></li>  <li><span lang=*"ja"* >ぁ</span></li>  <li><span lang=*"zh"* >金</span></li>  <li><span lang=*"fr"* >Bonjur.</span></li>  </ul> |

XHTML1.0 에서 문자 코드셋 지정하기

<meta> 요소를 이용해서 문자 코드셋을 지정합니다. 이때 마임타입은 application/xhtml+xml로 지정하는것이 올바른 표현이지만, 하위호환성을 고려해서 ‘text/html’ 로 지정합니다. 마임타입은 원래 전자우편을 위한 인터넷 표준 포맷을 지정하는 방법이지만, 각 문서 또는 마크업 언어마다 그 타입을 지정하는 방법 정도로 알아두시면 됩니다. HTML5에서는 생량 가능하며, 작성하는 위치는 비ASCII 문자인 한글이 나올 수 있는 부분 (보통<title>요소)보다 앞에 작성됩니다.

|  |
| --- |
| <meta http-equiv=*"Content-Type"* content=*"application/xhtml+xml; charset=EUC-KR"*> |
| <meta http-equiv=*"Content-Type"* content=*"text/xhtml+xml; charset=EUC-KR"*> |

HTML5 에서 문자 코드셋 지정하기

|  |
| --- |
| <meta *charset="EUC-KR"*> |

메타요소 알아보기

웹 페이지를 검색하기 위해 사람들은 보통 검색엔진을 사용하는데, 메타요소는 검색엔진에 특정 홈페이지나 HTML문서에 대한 색인정보를 표현하는 수단으로 시작되었습니다. 이후 여러 가지 기능을 가진 다양한 메타 요소들이 만들어졌습니다. 'http-equiv' 속성으로 지시문을 나타내고 'name' 속성으로 메타 데이터 이름을 작성합니다. XHTML1.0과 HTML5에서 사용방법이 다르진 않지만 HTML5에서는 디바이스의 화상 표시 영역을 지정하는 'viewport' 가 추가되었습니다.

**keywords, description**

|  |
| --- |
| <meta name=*"keywords"* content=*"visual, khh, big, red"*>  <meta name=*"description"* content=*"이페이지는 어찌고저찌고"*> |

구글에서는 언제부턴가 keywords의 값을 색인에 추가하지 않습니다. keywords는 색인 등록을 위해 적절하지 않는 값을 추가하는 가장 쉬운 방법으로 악용되었기 때문입니다. 그리고, 대부분 <meta>요소는 검색에 실질적인 도움이 되지 않습니다. 가장 도움이 되는 <meta> 요소는 *description* 입니다. *keywords* 는 대표하는 단어를 쉼표로 구분하면서 나열하는것이고, *description* 은 설명을 문장으로 작성하는 것입니다.

**robots**

|  |
| --- |
| <meta name=*"robots"* content=*""*> |

검색엔진(스파이더와 크롤러) 이 문서의 정보를 알 수 있도록 안내하는 역할을 합니다. 값에 따라서 색인을 제한하거나 허용할 수 있습니다.

|  |  |
| --- | --- |
| index | 해당 페이지의 정보를 색인에 등록합니다. |
| follow | 해당 페이지에 수록된 링크를 따라가서 검색정보를 색인에 등록합니다 |
| noindex | 해당 페이지의 정보를 색인에 등록하는 것을 제안합니다 |
| nofollow | 해당 페이지에 수록된 링크를 따라갈 수 없도록 제한합니다 |
| all | index, follow와 같습니다 |
| none | noindex, nofollow와같습니다. |

robots에 대한 예제

구글봇을 제외한 모든 로봇이 사이트의 페이지에 대한 색인을 생성하도록 허용하려면 다음과같이 적습니다.

|  |
| --- |
| <meta name=*"googlebot"* content=*"noindex"*> |

해당 페이지의 색인은 차단하고, 해당 페이지에 수록된 링크들을 따라갈 수 있도록합니다.

|  |
| --- |
| <meta name=*"robots"* content=*"noindex,follow"*> |

해당 페이지의 색인은 허용하지만, 해당 페이지에 수록된 링크들은 따라갈 수 없습니다. 중복 검색을 원치 않을경우에 적용합니다.

|  |
| --- |
| <meta name=*"robots"* content=*"index, follow"*> |

해당페이지의 색인을 차단하고, 해당 페이지에 수록된 링크들도 따라갈 수 없습니다.

|  |
| --- |
| <meta name=*"robots"* content=*"noindex, follow"*> |

기타 메타요소들

|  |  |
| --- | --- |
| 작성자의 표현방법 | <meta name=*"author"* content=*"kimhyunha"*> |
| 연락처 표현방법 | <meta name=*"reply-to"* content=*"web@naver.com"*> |
| 작성할 때 사용한 툴 입력 | <meta name=*"generator"* content=*"EmEditor"*> |
| 작성 날짜 | <meta name=*"date"* content=*"2013-05-05T09:00+09:00"*> |
| copyright | <meta name=*"copyright"* content=*"(c)2013 KimHyunHa"*> |
| refresh  웹페이지 새로고침 초와 이동할 웹페이지 기입. | <meta name=*"refresh"* content=*"5;url=http://naver.com"* > |

디스플레이의 화상표시 영역 지정하기

HTML5로 문서를 만드는 경우에는 해당 문서가 여러 가지 디바이스(테스크탑, 스마트폰, 태블릿 등) 문제 없이 보일 수 있도록 작성하는 것이 필요한데, 데스크탑용으로 작성된 높은 해상도의 페이지가 모바일에서 아주 작게 표현되는 현상을 방지 할 수 있기 때문입니다. viewport의 지정은 다음과 같이 작성합니다.

|  |
| --- |
| <meta name=*"viewport"* content=*"width=device-width, initial-scale=1.0"*> |

|  |  |
| --- | --- |
| width | 디바이스의 너비를 나타냅니다. |
| height | 디바이스의 높이를 나타냅니다. |
| initial-scale | 초기 배율을 나타냅니다. |
| minimum-scale | 최소 배율을 나타냅니다. 기본값은 0.25, 범위는 0~10.0 입니다 |
| maximum-scale | 최대 배율을 나타냅니다. 범위는 0~10.0 입니다. |
| user-scalable | 확대/축소 여부를 나타냅니다. yes또는no로 표현합니다. |

문서 구조 예제

XHTML1.0 로 작성된 문서 템플릿

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"  "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">  <html xmlns=*"http://www.w3.org/1999/xhtml"* xml:lang=*"ko"* lang=*"ko"*>  <head>  <meta http-equiv=*"Content-Type"* content=*"text/html; charset=UTF-8"* />  <title> xhtml.0 Template </title>  <meta name=*"description"* content=*""* />  <meta name=*"robots"* content=*"index, follow"* />  </head>  <body>  </body>  </html> |

HTML5 로 작성된 문서 템플릿

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>html5 Template</title>  <meta name=*"viewport"* content=*"width=device-width, initial-scale=1.0"*>  <meta name=*"description"* content=*""*>  <meta name=*"robots"* content=*"index, follow"*>  </head>  <body>  </body>  </html> |

**블록/인라인 레발 요소 및 컨텐츠 분류**

HTML 태그는 크게 **블록레벨** 요소 와 **인라인레벨** 요소로 구분할 수 있습니다.

1. 블록 레벨은 너비나 높이를 지정할수 있고 줄바꿈 속성을 가지고 있지만

2. 인라인 레벨은 너비나 높이를 지정할 수 없으며 줄이 바뀌지 않는(인라인) 형식으로 표현됩니다.

그런데 HTML5로 발전되면서 블록 레벨과 인라인 레벨로 구분하는 방법은 그 의미가 퇴색하였습니다. 아예 없어진 것은 아니지만 비슷한 속성끼리 나누는 방법으로 발전되어 있습니다

블록레벨 요소

블록 레벨 요소는 자신을 감싸는 상위 요소가 허용한 가로 폭 전체 영역을 차지합니다.

블록 레벨 요소에는 다음의 요소들이 포함됩니다.

|  |
| --- |
| address, article, aside, audio, blockquote, canvas, dd, div, dl, fieldset, figcaption, figure,footer, form, h1, h2, h3, h4, h5, h6, header, ,hr, noscript, ol, ouput, p, per, sectiom, table, tfoot, ul, video등.. |

|  |  |
| --- | --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>block-level elements</title>  </head>  <body>  <h1 style="background:*orange*">block-level elements</h1>  <div style="background:*orange*">block-level elements</div>  <p style="background:*orange*">block-level elements</p>  </body>  </html> |  |

인라인 레벨 요소

인라인 레벨 요소는 라인을 따라 흘러가는 요소입니다. 줄이 바뀌지 않지만 내용이 많아서 그 상위 블록요소의 영역을 가득 채우게 되면 줄이 바뀌게 됩니다. 인라인 레벨 요소에는 다음 과같은 요소들이 포함됩니다

|  |
| --- |
| b, big, i, small, tt, abbr, acronym, cite, code, dfn, em, kbd, strong, samp, var, a, bdo, br, img, map, object, q, script, span, sub, sup, button, input, label, select, textarea등.. |

|  |  |
| --- | --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>inline-level elements</title>  </head>  <body>  <em style="background:*orange*">inline-level elements</em>  <span style="background:*orange*">inline-level elements</span>  <span style="background:*yellow*">inline-level elements, inline-level elements, inline-level elements, inline-level elements, inline-level elements, inline-level elements, inline-level elements, inline-level elements</span>  </body>  </html> |  |

컨텐츠 모델 별 분류

HTML5에서는 HTML의 요소를 비슷한 속성에 따라 묶어서 분류 합니다. 속성은 Matadata, Flow, Sectioning, Heading, Phrasing, Embeded, Interactive로 묶을 수 있으며, 몇몇 요소들은 여러 분류에 중복해서 포함되기도 합니다.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 컨텐츠(Content) | 메타데이터  (Metadata) | 플로우  (Flow) | 구문  (Phrasing) | 세션  (Sectioning) | 제목  (Heading) | 포함  (Embedded) | 대화형  (Interactive) |
| a |  | ● | ●(구문 컨텐츠만을 포함하는 경우) |  |  |  | ● |
| abbr |  | ● | ● |  |  |  |  |
| address |  | ● |  |  |  |  |  |
| area |  | ●(map요서의 자손인경우) | ●(map요서의 자손인경우) |  |  |  |  |
| article |  | ● |  | ● |  |  |  |
| aside |  | ● |  | ● |  |  | ●(controls속성이있으면) |
| audio |  | ● | ● |  |  | ● |  |
| b |  | ● | ● |  |  |  |  |
| base | ● |  |  |  |  |  |  |
| bdi |  | ● | ● |  |  |  |  |
| bdo |  | ● |  |  |  |  |  |
| blockquote |  | ● |  |  |  |  |  |
| br |  | ● | ● |  |  |  |  |
| button |  | ● | ● |  |  |  | ● |
| canvas |  | ● | ● |  |  | ● |  |
| cite |  | ● | ● |  |  |  |  |
| code |  | ● | ● |  |  |  |  |
| command | ● | ● | ● |  |  |  |  |
| datalist |  | ● | ● |  |  |  |  |
| del |  | ● | ●(구문 컨텐츠만을 포함하는경우) |  |  |  |  |
| details |  | ● |  |  |  |  | ● |
| dfn |  | ● | ● |  |  |  |  |
| div |  | ● |  |  |  |  |  |
| dl |  | ● |  |  |  |  |  |
| em |  | ● | ● |  |  |  |  |
| embed |  | ● | ● |  |  | ● | ● |
| fieldset |  | ● |  |  |  |  |  |
| figure |  | ● |  |  |  |  |  |
| footer |  | ● |  |  |  |  |  |
| form |  | ● |  |  |  |  |  |
| h1 |  | ● |  |  | ● |  |  |
| h2 |  | ● |  |  | ● |  |  |
| h3 |  | ● |  |  | ● |  |  |
| h4 |  | ● |  |  | ● |  |  |
| h5 |  | ● |  |  | ● |  |  |
| h6 |  | ● |  |  | ● |  |  |
| header |  | ● |  |  |  |  |  |
| hgroup |  | ● |  |  |  |  |  |
| hr |  | ● |  |  |  |  |  |
| i |  | ● | ● |  |  |  |  |
| iframe |  | ● | ● |  |  | ● | ● |
| img |  | ● | ● |  |  | ● | ●(usemap속성이있으면) |
| input |  | ● | ● |  |  |  | ●(type속성이 Hidden상태가 아니면) |
| ins |  | ● | ●(구분컨텐츠만 포함할경우) |  |  |  |  |
| kdb |  | ● | ● |  |  |  |  |
| keygen |  | ● | ● |  |  |  | ● |
| label |  | ● | ● |  |  |  | ● |
| link | ● |  |  |  |  |  |  |
| map |  | ● | ●(구분컨텐츠만 포함할경우) |  |  |  |  |
| mark |  | ● | ● |  |  |  |  |
| math |  | ● | ● |  |  | ● |  |
| menu |  | ● |  |  |  |  | ●(type속성이 toolbar상태면) |
| meta | ● |  |  |  |  |  |  |
| meter |  | ● |  |  |  |  |  |
| nav |  | ● | ● | ● |  |  |  |
| noscript | ● | ● | ● |  |  |  |  |
| object |  | ● | ● |  |  | ● | ●(usemap속성이있으면) |
| ol |  | ● |  |  |  |  |  |
| output |  | ● | ● |  |  |  |  |
| p |  | ● |  |  |  |  |  |
| per |  | ● |  |  |  |  |  |
| progress |  | ● | ● |  |  |  |  |
| q |  | ● | ● |  |  |  |  |
| ruby |  | ● | ● |  |  |  |  |
| s |  | ● | ● |  |  |  |  |
| samp |  | ● | ● |  |  |  |  |
| script | ● | ● | ● |  |  |  |  |
| section |  | ● |  | ● |  |  |  |
| select |  | ● | ● |  |  |  | ● |
| amall |  | ● | ● |  |  |  |  |
| span |  | ● | ● |  |  |  |  |
| strong |  | ● | ● |  |  |  |  |
| style | ● | ●(scoped속성이있으면) |  |  |  |  |  |
| sub |  | ● | ● |  |  |  |  |
| sup |  | ● | ● |  |  |  |  |
| svg |  | ● | ● |  |  | ● |  |
| table |  | ● |  |  |  |  |  |
| textarea |  | ● | ● |  |  |  | ● |
| title | ● |  |  |  |  |  |  |
| time |  | ● | ● |  |  |  |  |
| ul |  | ● |  |  |  |  |  |
| var |  | ● | ● |  |  |  |  |
| video |  | ● | ● |  |  | ● | ●(controls속성이 있으면) |
| wbr |  | ● | ● |  |  |  |  |
| Text |  | ● | ● |  |  |  |  |

**특수문자 삽입 방법과 텍스트를 정의하는 인라인 요소들**

특수문자 삽입의 올바른 방법

Entity code라고 하며, 보통 &으로 시작해서 ; 으로 끝나게 되는된다. HTML5에서 문자참조방법을 사용하는것을 추천한다.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 기호 | 내용 | 문자실체참조 | 수치문자 참조 |
| < | Less than(~보다작은) | &lt; | &#60; |
| > | Greater than(~보다큰) | &gt; | &#62; |
| & | Ampersand | &amp; | &#38; |
| ⓒ | Copyright(저작권) | &copy; | &#169; |
| ® | Registered trademark(등록상표) | &reg; | &#174; |
| ™ | Trademark(상표) | &trade; | &#153; |
| " | Quotation mark(이중인용부호) | &quot; | &#34; |
| ‘ | Opening single quote mark(인용부호 시작) | &lsquo; | &#145; |
| ’ | Close single quote mark(인용부호 시작) | &rsquo; | &#146; |
| ● | Medium list dot(가운데점) | &middot; | &#183; |
|  | Space(공백) | &nbsp; | &#160; |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>기호입력 표현방법</title>  </head>  <body>  <p><strong>잘못된 표현방법 </strong>html 태그는 <과 >로 작성합니다.</p>  <p><strong>올바른 표현방법 </strong>html 태그는 &lt;과 &gt;로 작성합니다.</p>  <p><strong>잘못된 표현방법 </strong><a href=*"http://example.com/example&a=100"*>참조링크</a></p>  <p><strong>올바른 표현방법 </strong><a href=*"http://example.com/example&amp;a=100"*>참조링크</a></p>  <p><strong>잘못된 표현방법 </strong>Copyright ⓒ abc.inc all rights reserved.</p>  <p><strong>올바른 표현방법 </strong>Copyright &copy; abc.inc all rights reserved.</p>  </body>  </html> | | | |

텍스트를 정의하는 인라인 요소들

구문을 강조하거나 하이라이팅 지정

**Strong과 em요소 (구분강조)**

|  |  |
| --- | --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>구문의 강조</title>  </head>  <body>  <p><strong>경고</strong> 이 선을 넘지 마시오</p>  <p>중화요리 중에서 <em>짜장면</em>이 가장 맛있습니다.</p>  <hr>  <p>이번에는 <strong><strong>과제를 반드시 제출하세요</strong>, 제출하지 않으면 낙제입니다.</strong></p>  <p>우리가 사는 동네에는 <em><em>귀여운</em> 고양이가 아주 많습니다.</em></p>  </body>  </html> |  |
|  |  |
| strong | 해당 구문이 중요함을 나타냅니다 |
| em | 해당구문을 강조하는 것인데 주관적일때 적용합니다. |
| 주의할점은  단순히 두꺼운 텍스트를 원한다면 strong대신 b요소,  기울어진 텍스트는 em대신 i요소를 활용해야 한다는 점입니다. | |

**mark요소 (구분 하이라이팅)**

|  |  |
| --- | --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>구문의 강조</title>  </head>  <body>  <p>옵티컬아트는 굳이 번역한다면 <strong>광학적 미술</strong>이라고 할 수 있는데, <mark>광학적</mark>이란 망막에 접수된 자극이 시신경에 의해 지각되어진다는 것을 의미한다.</p>  </body>  </html> |  |
| mark | 본문 어딘가에 이에 대한 내용을 다루고 있다는 것을 암시합니다 mark는 메인 컨텐츠와 관련이 있는 텍스트를 부각시키기 위한 요소입니다. |

단어의 정의를 나타내거나 약어를 표현하는 방법

**abbr요소 (약어또는 두문자어나타냄)**

|  |  |
| --- | --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>약어와 단어 정의하기</title>  </head>  <body>  <p>**<abbr title=*"HyperText Markup Language"*>HTML</abbr>**은 제목, 단락, 목록 등과 같은 본문을 위한 구조적 의미를 나타내는 것뿐만 아니라 링크, 인용과 그 밖의 항목으로 구조적 문서를 만들 수 있는 방법을 제공한다.</p>  <p>웹 접근성 이니셔티브(<abbr title=*"Web Accessibility Initiative"*>WAI</abbr>)는 웹 접근성에 대해 매우 현실적으로 정의하고 있다.</p>  <hr>  <p>창이 작고 벽이 넓은 로마네스크 교회의 실내는 거의 모두 **<dfn title=*"소석회에 모래를 섞은 모르타르를 벽면에 바르고 수분이 있는 동안 채색하여 완성하는 회화"*>프레스코화</dfn>**로 장식되었다.</p>  <p>**<dfn><abbr title=*"HyperText Markup Language"*>html</abbr></dfn>**은 웹 문서를 만들기 위하여 사용하는 기본적인 프로그래밍 언어의 한 종류이다. 하이퍼텍스트를 작성하기 위해 개발되었다.</p>  </body>  </html> |  |
| 단어의 정의를 나타내는 요소는 dfn 입니다 title속성으로 정의를 표현하는데, 약어가 정의와 같을 때에는 abbr요소와 같이 사용할 수도 있습니다. | |

작품의 제목을 표현하는 방법과 저작권을 표현하는 방법

**cite요소 (책, 노래, 게임, 그림, 영화, 연극, 전시회등 제목표현하는방법)**

|  |  |
| --- | --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>작품의 제목과 스몰프린트 표현</title>  </head>  <body>  <p>고갱은 1988년 브르타뉴의 퐁타벙에서 <cite>천사와 싸우는 야콥</cite>을 그리고 나서 반 고흐에게 편지를 썼는데...</p>  <p>조용필은 10년만에 새 음반 <cite>Hello(헬로)</cite>를 발표했습니다.</p>  <hr>  <p>이 기사는 <small>&copy; 홍길동 기자</small>가 작성하였습니다.</p>  <p>이 기사는 <small><a href=*"mailto:help@sample.com"* rel=*"copyright"*>홍길동</a> 기자</small>가 작성하였습니다.</p>  </body>  </html> |  |

**small요소 (면책조항, 주의사항, 법적 제한, 저작권등 나타내는데 쓰입니다.)**

|  |  |
| --- | --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>작품의 제목과 스몰프린트 표현</title>  </head>  <body>  <p>이 기사는 <small>&copy; 홍길동 기자</small>가 작성하였습니다.</p>  <p>이 기사는 <small><a href=*"mailto:help@sample.com"* rel=*"copyright"*>홍길동</a> 기자</small>가 작성하였습니다.</p>  </body>  </html> |  |

루비 주석을 표현하는 방법

**rudy요소** 기본텍스트 주변에 짧은 텍스트를 배치하고 싶을때 사용합니다 주로 일본어나 한자에 발음이나 주석을 얹는 방법으로 많이 쓰입니다, 전체를 ruby로 감싼후 rt요소로 루비 주석을 표현합니다.

|  |  |
| --- | --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>루비주석의 표현</title>  </head>  <body>  <h1><ruby>舊<rt>구</rt>石<rt>석</rt>器<rt>기</rt></ruby> 시대</h1>  <hr>  <h1><ruby>舊<rp>(</rp><rt>구</rt><rp>)</rp>石<rp>(</rp><rt>석</rt><rp>)</rp>器<rp>(</rp><rt>기</rt><rp>)</rp></ruby> 시대</h1>  </body>  </html> |  |

시간을 표현하는 time요소

HTML5에서는 날짜와시간을 표현하는 명시적인 방법으로 time요소가 있습니다.

|  |
| --- |
| <!doctype html>  <html lang=*"en"*>  <head>  <meta charset=*"UTF-8"*>  <title>time</title>  </head>  <body>  <p>  이번 프로젝트는 <time>2014-07</time>부터 시작합니다.  </p>  <hr>  <p>  이번 프로젝트는 <time datetime=*"2014-07"*>7월</time>부터 시작합니다.  </p>  <hr>  <p>  며칠 있으면 벌써 <time datetime=*"2014-03-02"*>개강일</time>입니다.  </p>  <hr>  <p>  나는 매일 <time>07:00</time>에 아침을 먹습니다.  </p>  <hr>  <p>  제 86회 아카데미시상식은 미국 서부 시각으로 <time datetime=*"2014-03-02T17:30-08:00"*>2014년 3월 2일 일요일 오후 5시 30분</time>에 개최되었다.  </p>  <hr>  <p>  다음 모임은 <time datetime=*"2014-04-12T14:00-16:00"*>토요일 오후 2시</time>입니다.  </p>  </body>  </html> |
|  |

**DIV요소로 작성하는 문서의 그룹화(섹셔닝) 방법**



Cypyright ...

위내용을 섹셔닝 해보자.

세셔닝1

|  |  |
| --- | --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>레이아웃, 제목</title>  </head>  <body>  <div id=*"wrap"*>  <div id=*"header"*>  <h1>ECOUNT</h1>  <h2>MAIN MENU</h2>  </div>  <div id=*"container"*>  <div class=*"visual"*>  </div>  <div class=*"nav"*>  <h2>MYPAGE</h2>  </div>  <div id=*"contents"*>  <h3>info</h3>  </div>  </div>  <div id=*"footer"*>  </div>  </div>  </body>  </html> |  |

세셔닝2

div보다 좀더 시멘틱(Semantic)한 마크업을 활용할 수 있습니다

HTML5에서는 section, nav, article, aside 등의 섹셔닝 요소들로 레이아웃을 작성하고 여기에 h1~6 요소들로 해당 섹션의 제목을 작성하게 됩니다 div사용빈도가 줄었습니다.

|  |  |
| --- | --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>레이아웃, 제목</title>  </head>  <body>  <div id=*"wrap"*>  <header id=*"mainHeader"*>  <h1>ECOUNT</h1>  <**nav**>  <h1>MAIN MENU</h1>  </nav>  </header>  <div id=*"container"*>  <div class=*"visual"*>  </div>  <**aside** class=*"nav"*>  <h1>MyPage</h1>  </aside>  <**section** id=*"contents"*>  <h1>info</h1>  </section>  </div>  <**footer** id=*"mainFooter"*>  </footer>  </div>  </body>  </html> |  |

섹셔닝 요소들의 종류와 특징

1. section요소 (장,절 단위)

장이나 절 단위를 나타냅니다. 흔히 <div>요소와 혼동하는 경우가 있습니다 <div> 요소는 그 자체로 별 다른 의미가 없으며. 디자인을 위해서 묶어야 하는 경우에 사용합니다. 섹셔닝 요소들은 시작할 때 제목을 먼저 작성하도록 합니다.

|  |
| --- |
| <section>  <h1>contents titles</h1>  <p>  Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Nisi sed a consequuntur laudantium eum! Suscipit soluta temporibus quaerat dignissimos inventore!  </p>  </section> |

2. nav요소 (메인메뉴)

주메뉴를 나타내는 방법으로 <nav>요소를 적용할 수 있습니다. 이경우 섹셔닝 요소지만 <nav>요소 자체로 메인 메뉴임을 알리는 것이므로 <h1>요소로 시작하지 않아도 괜찮습니다. 단HTML5 Outliner 를 실행했을경우 untitled 로나타나므로 h1으로 제목을 적어주는것도 괜찮습니다.

|  |
| --- |
| <nav>  <h1>main menu</h1>  <ul>  <li><a href=*"#"*>About</a></li>  <li><a href=*"#"*>Services</a></li>  <li><a href=*"#"*>Portfolio</a></li>  <li><a href=*"#"*>Contact Us</a></li>  </ul>  </nav> |

3. article요소 (독립된 하나의 컨텐츠)

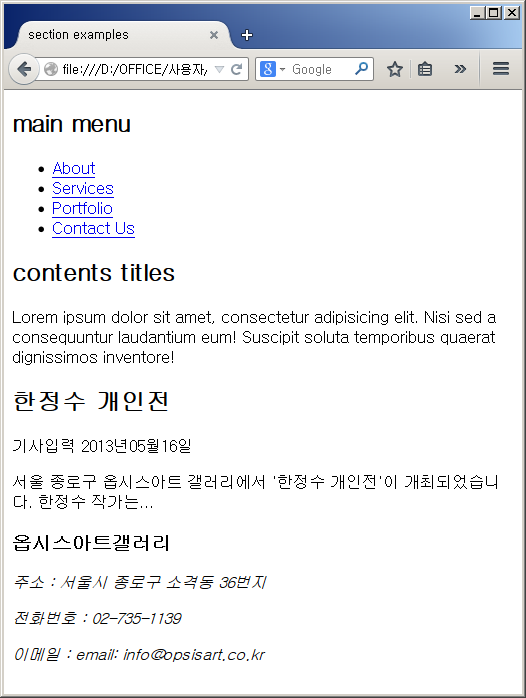
블로그의 포스트, 뉴스, 사이트의 기사처럼 그 자신이 독립된 하나의 컨텐츠를 나타냅니다. 블로그에서 댓글을 나타낼 때에도, 게시판의 글에도 사용하며 웹 애플리케이션의 위젯 영역에도 사용할 수 있습니다. 날짜를 입력하기 위해서 time요소를 활용하기도 합니다.

|  |
| --- |
| <article>  <header>  <h1>한정수 개인전</h1>  <p>기사입력 <time pubdate=*"pubdate"* datetime=*"2011-03-28T09:00:00+09:00"*>2013년05월16일</time></p>  </header>  <p>서울 종로구 옵시스아트 갤러리에서 '한정수 개인전'이 개최되었습니다. 한정수 작가는...</p>  <aside>  <h1>옵시스아트갤러리</h1>  <address>  <p> 주소 : 서울시 종로구 소격동 36번지</p>  <p>전화번호 : 02-735-1139</p>  <p>이메일 : email: info@opsisart.co.kr</p>  </address>  </aside>  </article> |

4. aside요소 (장,절 내용의 추가 설명필요시)

본문의 내용 중에서 추가 설명이 필요하다면 이요소를 활용합니다 또 본문과 관련성이 적은 내용을 묶는데 사용하기도 합니다. 보통 사이트 바 영역이나 페이지의 배너 영역, 메인 페이지와 분리된 컨텐츠를 표현하는 데에 사용됩니다.

|  |
| --- |
| <article>  <header>  <h1>한정수 개인전</h1>  <p>기사입력 <time pubdate=*"pubdate"* datetime=*"2011-03-28T09:00:00+09:00"*>2013년05월16일</time></p>  </header>  <p>서울 종로구 옵시스아트 갤러리에서 '한정수 개인전'이 개최되었습니다. 한정수 작가는...</p>  **<aside>**  **<h1>옵시스아트갤러리</h1>**  **<address>**  **<p> 주소 : 서울시 종로구 소격동 36번지</p>**  **<p>전화번호 : 02-735-1139</p>**  **<p>이메일 : email: info@opsisart.co.kr</p>**  **</address>**  **</aside>**  </article> |



제목, 문단, 연락처정보, 구분선 알아보기

제목작성하는 방법

title요소도 중요한데요 본문의 가장 큰 제목을 title의 내용으로 적용하면 되는데 메인 페이지의 경우에는 로고를 title내용으로 적용하는것이 좋다.

h1가장큰제목 ..h6가장작은제목

|  |  |
| --- | --- |
| <h1>title</h1>  <h2>title</h2>  <h3>title</h3> | 잘된 표기법 |
| <h1>title</h1>  <h3>title</h3> | 잘못된 표기법 (오류는안남) |
| <h1>title</h1>  <h2>title</h2>  <h2>title</h2>  <h2>title</h2>  <h3>title</h3> | 잘된 표기법 |

<h1> 이후에 > 2 > 3 > 4 > 5 >6 순서대로 나와야하며

h1 > 3 이런식으로 오면 안되며 순서대로 지정해야한다.

|  |  |
| --- | --- |
| <h1><a href=*"http://naver.com"*>naver</a></h1> | 잘못된 표기법 (오류는안남) |
| <a href=*"http://naver.com"*><h1>naver</h1></a> | 잘된 표기법 |
| h요소는 다른 블록 요소를 포함할 수 없고 인라인 요소만 포함할 수 있습니다. | |

섹셔닝3

title에 들어갈 내용은 페이지의 내용중 컨텐츠의 제목입니다.

|  |  |
| --- | --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title> info </title>  </head>  <body>  <div id=*"wrap"*>  <div id=*"header"*>  <h1>ECOUNT</h1>  <h2>MAIN MENU</h2>  </div>  <div id=*"container"*>  <div class=*"visual"*>  </div>  <div class=*"nav"*>  <h2>MyPage</h2>  </div>  <div id=*"contents"*>  <h3>info</h3>  </div>  </div>  <div id=*"footer"*>  </div>  </div>  </body> |  |

문단(Paragraph)의 작성

하나의 문단으로 표현하기도하고 몇가지 인라인 요소를 묶어주는 역활을 하기도합니다.

|  |
| --- |
| <p>  show me the money  show me the money  show me the money  show me the money  show me the money  </p> |

몇개의 인라인을 묶어주는 데에 사용하기도합니다.

|  |
| --- |
| <p>  <lable for=*"userid"*>아이디</lable>  <input type=*"text"* id=*"userid"*>  </p>  <p>  <lable for=*"useremail"*>email</lable>  <input type=*"text"* id=*"useremail"*>  </p> |

연락처정보 알아보기

**address요소**

|  |
| --- |
| <address>  주소:서울 서울구 서울동 123-123  전화번호 : 02-222-2222  이메일 : <a href=*"mailto:asd@asd.com*>asd@asd.com</a>  </address> |
| <address>  <p>주소:서울 서울구 서울동 123-123</p>  <p>전화번호 : 02-222-2222</p>  <p>이메일 : <a href=*"mailto:asd@asd.com*>asd@asd.com</a></p>  </address> |
| <footer>  <address>  <p>주소:서울 서울구 서울동 123-123</p>  <p>전화번호 : 02-222-2222</p>  <p>이메일 : <a href=*"mailto:asd@asd.com*>asd@asd.com</a></p>  </address>  <p>Copyright&copy;2013</p>  </footer>  HTML5 에서는 footer요소 안에 적용하며 저작권 정보를 추가로 적용했습니다.  여기서 footer의 상위 요소가 section이면 해당 section의 작성자 정보가 되고 body면 body의 작성자 정보가 됩니다. |

주제를 분리하는 hr요소

**hr요소 (horizontal rule 가로구분선)**

화제의 전환을 나타낼 때 사용합니다. 웹페이지를 작성하는 경우 문서의 헤더, 본문, 푸터를 구분하는 데에 사용하고 본문에서 주제가 바뀌는 부분에 적용합니다.

섹셔닝4

|  |  |
| --- | --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>Company info</title>  </head>  <body>  <div id=*"wrap"*>  <div id=*"header"*>  <h1>ECOUNT</h1>  <h2>MAIN MENU</h2>  </div>  <hr>  <div id=*"container"*>  <div class=*"visual"*>  </div>  <hr>  <div class=*"nav"*>  <h2>MyPage</h2>  </div>  <hr>  <div id=*"contents"*>  <h3>Company info</h3>  <hr>  <h3>Portfolio list</h3>  </div>  </div>  <hr>  <div id=*"footer"*>  </div>  </div>  </body> |  |

**인용문, 정형화된 텍스트 알아보기**

인용문 알아보기

**blockquote요소 (들여쓰기의 형태로 출력 됩니다) <-블록요소**

다른 사람의 말이나 글, 혹은 다른 소스를 인용하는 경우에사용

|  |  |
| --- | --- |
| <h1>title</h1>  <blockquote cite=*"http://naver.com"* title=*"네이버"*>  <p>  네이버이니다ㅁㄴㅇㅁㄴㅇㅁㄴㅇㅁㄴㅇ<br>  ㅁㄴㅇㅁㄴㅇㅁㄴㅇㅁㄴ  </p>  </blockquote> |  |
| cite 속성 | 출처 |
| title 속성 | title 내용 요약 |

**q요소 (들여쓰기의 형태로 출력 됩니다) <-인라인요소**

|  |  |
| --- | --- |
| <p>  네이버네이버네이버네이버네이버네이버네이버네이버<br>  <q cite=*"http://naver.com"*> 입니다입니다입니다입니다입니다입니다입니다입니다</q>  </p> |  |
| cite | 출처 |
| title | 속성은 필요하지 않습니다. |

**pre요소**

img, big, small, sub, sup, ins, del, label, input, select, textarea, button, noscript 요소 들의 텍스트를 장식하기 위한 요소로 사용하면 안되고 폼과 스크립트 관련 요소도 포함할 수 없습니다. 일반적으로 코드의 예제를 보여주기 위한 방안으로 활용하면 효과적입니다.

|  |  |
| --- | --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>pre 요소의 활용</title>  </head>  <body>  <pre>  <code>  &lt;script src="js/jquery.js"&gt;&lt;/script&gt;  &lt;script&gt;  $(".selector").click(function(){  $(".box").hide();  });  &lt;/script&gt;  </code>  </pre>  </body>  </html> |  |

**각종 목록을 표현하는 요소**

비순차적 목록 ul요소

**ul요소(비순차적) unorder list**

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>ul 요소를 활용한 예제</title>  </head>  <body>  <h2>Main menu</h2>  <ul>  <li><a href=*"#"*>About</a>  **<ul>**  **<li><a href=*"#"*>Company Info</a></li>**  **<li><a href=*"#"*>Ceo Message</a></li>**  **<li><a href=*"#"*>Location</a></li>**  **</ul>**  </li>  <li><a href=*"#"*>Services</a></li>  <li><a href=*"#"*>Portfolio</a></li>  <li><a href=*"#"*>Contact Us</a></li>  </ul>  </body>  </html> |
| ul, ol의 자식요소로는 li요소만 가능하므로  새로운 목록이나 다른 요소가 ul의 자식으로 올수 없습니다. |

순차적 목록 ol요소

**ol요소(순차적) order list**

|  |  |
| --- | --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>ol 요소를 활용한 예제</title>  </head>  <body>  <h2>Fun up 키워드</h2>  <ol>  <li>뷔페에서 쫓겨난 이...</li>  <li>식인 상어와 헤엄치...</li>  <li>여자들만 아는 아픔</li>  <li>중국 식당의 한국 ...</li>  <li>수박 스테이크</li>  </ol>  </body>  </html> | |
| 번포 목록대신 알파벳이나 로마자가 표현되도록 하고싶다면 type 속성을 적용합니다. | |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>ol 요소를 활용한 예제</title>  </head>  <body>  <h2>Fun up 키워드</h2>  <ol type=*"a"*>  <li>뷔페에서 쫓겨난 이...</li>  <li>식인 상어와 헤엄치...</li>  <li>여자들만 아는 아픔</li>  <li>중국 식당의 한국 ...</li>  <li>수박 스테이크</li>  </ol>  </body>  </html> | |
| type=”a” | a...f... |
| type=”A” | A...F... |
| type=”i” | i...iv... |
| type=”I” | I...IV... |
| start=”6” | 시작 번호를 6부터 시작한다 일부HTML5에서 가능 |
| reverse | 숫자가 거꾸로 매겨진다 |

정의형 목록 dl요소

**dl요소 definition list**

정의형 목록 (definition list)라고 합니다 정의형 목록은

dl요소로 정의하고 용어를 나타내는

dt요소(definition term) 를 포함합니다 dl요소는 블록 레벨 요소지만 dt와 dd요소 이외의 요소를 포함할 수 없습니다.

dt요소는 인라인 요소이며, 인라인 요소와 텍스트를 포함할수 있습니다

dd요소는 블록 레벨 요소로 인라인 요소와 텍스트를 포함할수 있고 또 블록 레벨 요소를 포함할수 있습니다.

dl> dt,dd (dt 인라인), (dd 블록)

|  |  |
| --- | --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>dl 요소를 활용한 예제</title>  </head>  <body>  <dl>  <dt>Top Menu</dt>  <dd><a href=*"#"*>Login</a></dd>  <dd><a href=*"#"*>Member Join</a></dd>  <dd><a href=*"#"*>Sitemap</a></dd>  </dl>  </body>  </html> |  |
| 주의할점은 dl요소안에는 dt와 dd요소 둘다 있어야 하며 dt요소가 dd요소보다 많은것은 부자연 스럽다는 점!.  서브 메뉴는 dd안에 작성하는것이 적당하므로 서브메뉴가 비어있는 경우 이렇게 표현하는 것은 잘못된 방법일 수 있습니다. | |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>dl 요소를 활용한 예제</title>  </head>  <body>  <h2>Main menu</h2>  <dl>  <dt><a href=*"#"*>About</a></dt>  <dd>  <ul>  <li><a href=*"#"*>Company Info</a></li>  <li><a href=*"#"*>Ceo Message</a></li>  <li><a href=*"#"*>Location</a></li>  </ul>  </dd>  <dt><a href=*"#"*>Services</a></dt>  <dd>  <ul>  <li><a href=*"#"*>Webdesign</a></li>  <li><a href=*"#"*>Consulting</a></li>  </ul>  </dd>  <dt><a href=*"#"*>Portfolio</a></dt>  <dd>  <ul>  <li><a href=*"#"*>Shopping mall</a></li>  <li><a href=*"#"*>Company</a></li>  </ul>  </dd>  <dt><a href=*"#"*>Contact Us</a></dt>  <dd>  <ul>  <li><a href=*"#"*>Boards</a></li>  </ul>  </dd>  </dl>  </body>  </html> | |

**표를 만드는 테이블 요소**

블록 레발 요소인 **table**요소를 사용합니다.

**tr**요소로 행(table row)을 정의하고

그안에 제목셀(table header cell) 인 **hr** 요소와

(table data cell)인 **td**요소를 넣은후 전체를 table요소로 둘러 싸게됩니다

table요소에 summary 속성을 사용하여 요약문을 작성하고,

표에 대한 설명은 caption 요소를 사용하며

표의 행을 그룹화하기 위해 **thead** 요소 **tbody**요소 **tfoot** 요소를 사용하기도 합니다

th에는 이제목이 지시하는 방향과 범위를 알려주는 scope 속성을 지정할수 있고

id와 headers 속성을 이용해서 그 관계를 좀더 명확히 할수 도있습니다.

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>table</title>  </head>  <body>  <!--<table summary="테이블 데이터 내용의 요약설명" border="1">  <caption>  <strong>테이블의 제목</strong>  <p>이 테이블의 설명을 간단히 작성할 수도 있습니다.</p>  </caption>  </table>-->  <figure>  <figcaption>  <strong>테이블의 제목</strong>  <p>이 테이블의 설명을 간단히 작성할 수도 있습니다.</p>  </figcaption>  <table border=*"1"*>  <thead>  <tr>  <th scope=*"col"* id=*"a1"*>title 1</th>  <th scope=*"col"* id=*"a2"*>title 2</th>  <th scope=*"col"* id=*"a3"*>title 3</th>  </tr>  </thead>    <tfoot>  <tr>  <th scope=*"row"* id=*"re"*>result title 1</th>  <td headers=*"a2 re"*>result 2</td>  <td headers=*"a3 re"*>result 3</td>  </tr>  </tfoot>  <tbody>  <tr>  <th scope=*"row"* id=*"b1"*>sub title 1-1</th>  <td headers=*"a2 b1"*>data 1-2</td>  <td headers=*"a3 b1"*>data 1-3</td>  </tr>  <tr>  <th scope=*"row"* id=*"b2"*>sub title 2-1</th>  <td headers=*"a2 b2"*>data 2-2</td>  <td headers=*"a3 b2"*>data 2-3</td>  </tr>  </tbody>  </table>  </figure>  <hr>  <style>  *.col1*{width:*150px*;}  *.col2*{width:*100px*;}  *.col3*{width:*100px*;}  </style>  <figure>  <figcaption>  <strong>테이블의 제목</strong>  <p>이 테이블의 설명을 간단히 작성할 수도 있습니다.</p>  </figcaption>  <table border=*"1"*>  <colgroup>  <col class=*"col1"*>  <col class=*"col2"*>  <col class=*"col3"*>  </colgroup>  <thead>  <tr>  <th scope=*"col"* id=*"a1"*>title 1</th>  <th scope=*"col"* id=*"a2"*>title 2</th>  <th scope=*"col"* id=*"a3"*>title 3</th>  </tr>  </thead>    <tfoot>  <tr>  <th scope=*"row"* id=*"re"*>result title 1</th>  <td headers=*"a2 re"*>result 2</td>  <td headers=*"a3 re"*>result 3</td>  </tr>  </tfoot>  <tbody>  <tr>  <th scope=*"row"* id=*"b1"*>sub title 1-1</th>  <td headers=*"a2 b1"*>data 1-2</td>  <td headers=*"a3 b1"*>data 1-3</td>  </tr>  <tr>  <th scope=*"row"* id=*"b2"*>sub title 2-1</th>  <td headers=*"a2 b2"*>data 2-2</td>  <td headers=*"a3 b2"*>data 2-3</td>  </tr>  </tbody>  </table>  </figure>  <hr>  <p>마지막 행이 바뀐 상태로 "colgroup" 적용결과</p>  <style>  *.col1*{width:*150px*;}  *.col2*{width:*100px*;}  *.col3*{width:*100px*;}  </style>  <table border=*"1"*>  <colgroup>  <col class=*"col1"*>  <col class=*"col2"*>  <col class=*"col3"*>  </colgroup>  <thead>  <tr>  <th scope=*"col"*>title 1</th>  <th scope=*"col"*>title 2</th>  <th scope=*"col"*>title 3</th>  </tr>  </thead>    <tbody>  <tr>  <th scope=*"row"*>sub title 1-1</th>  <td>data 1-2</td>  <td>data 1-3</td>  </tr>  <tr>  <th scope=*"row"*>sub title 2-1</th>  <td>data 2-2</td>  <td>data 2-3</td>  </tr>  <tr>  <th scope=*"row"*>sub title 3-1</th>  <td>data 3-2</td>  <td>data 3-3</td>  </tr>  </tbody>  </table>  <hr>  <p>교재 109P, "colspan" 적용결과</p>  <style>  *.col1*{width:*150px*;}  *.col2*{width:*100px*;}  *.col3*{width:*100px*;}  </style>  <table border=*"1"*>  <colgroup>  <col class=*"col1"*>  <col class=*"col2"*>  <col class=*"col3"*>  </colgroup>  <thead>  <tr>  <th scope=*"col"*>title 1</th>  <th scope=*"col"*>title 2</th>  <th scope=*"col"*>title 3</th>  </tr>  </thead>    <tbody>  <tr>  <th scope=*"row"*>sub title 1-1</th>  <td colspan=*"2"*>data 1-2</td>  <!--<td>data 1-3</td>-->  </tr>  <tr>  <th scope=*"row"*>sub title 2-1</th>  <td>data 2-2</td>  <td>data 2-3</td>  </tr>  <tr>  <th scope=*"row"*>sub title 3-1</th>  <td>data 3-2</td>  <td>data 3-3</td>  </tr>  </tbody>  </table>  <hr>  <p>교재 110P, "rowspan" 적용결과</p>  <style>  *.col1*{width:*150px*;}  *.col2*{width:*100px*;}  *.col3*{width:*100px*;}  </style>  <table border=*"1"*>  <colgroup>  <col class=*"col1"*>  <col class=*"col2"*>  <col class=*"col3"*>  </colgroup>  <thead>  <tr>  <th scope=*"col"*>title 1</th>  <th scope=*"col"*>title 2</th>  <th scope=*"col"*>title 3</th>  </tr>  </thead>    <tbody>  <tr>  <th scope=*"row"*>sub title 1-1</th>  <td rowspan=*"3"*>data 1-2</td>  <td>data 1-3</td>  </tr>  <tr>  <th scope=*"row"*>sub title 2-1</th>  <!--<td>data 2-2</td>-->  <td>data 2-3</td>  </tr>  <tr>  <th scope=*"row"*>sub title 3-1</th>  <!--<td>data 3-2</td>-->  <td>data 3-3</td>  </tr>  </tbody>  </table>  <hr>  </body>  </html> |

**cation 요소** 테이블에 대한 제목이나 설명을 나타내는 부분입니다.

요소에는 경우에 따라 인라인과 블록 요소들을 적용할수 있습니다.

|  |
| --- |
| <table summary=*"테이블 데이터 내용의 요약설명"* border=*"1"*>  <caption>  <strong>테이블의 제목</strong>  <p>이 테이블의 설명을 간단히 작성할 수도 있습니다.</p>  </caption>  </table> |

**thead, tbody, tfoot요소** table요소의 헤드, 내용, 바닥 을 구분짖습니다.

|  |
| --- |
| <table border=*"1"*>  <caption>  <strong>테이블의 제목</strong>  <p>이 테이블의 설명을 간단히 작성할 수도 있습니다.</p>  </caption>  <**thead**>  <tr>  <th >title 1</th>  <th >title 2</th>  <th >title 3</th>  </tr>  </thead>    <**tbody**>  <tr>  <th >sub title 1-1</th>  <td >data 1-2</td>  <td >data 1-3</td>  </tr>  <tr>  <th >sub title 2-1</th>  <td >data 2-2</td>  <td >data 2-3</td>  </tr>  </tbody>    <**tfoot**>  <tr>  <th >result title 1</th>  <td >result 2</td>  <td >result 3</td>  </tr>  </tfoot>  </table> |

**scope 속성** 은행의 제목인 **hr**요소에 작성하며 그제목이 나타내는 범위를 지정합니다.

|  |  |
| --- | --- |
| <table border=*"1"*>  <thead>  <tr>  <th scope=*"col"* id=*"a1"*>title 1</th>  <th scope=*"col"* id=*"a2"*>title 2</th>  <th scope=*"col"* id=*"a3"*>title 3</th>  </tr>  </thead>    <tbody>  <tr>  <th scope=*"row"* id=*"b1"*>sub title 1-1</th>  <td headers=*"a2 b1"*>data 1-2</td>  <td headers=*"a3 b1"*>data 1-3</td>  </tr>  <tr>  <th scope=*"row"* id=*"b2"*>sub title 2-1</th>  <td headers=*"a2 b2"*>data 2-2</td>  <td headers=*"a3 b2"*>data 2-3</td>  </tr>  </tbody>    <tfoot>  <tr>  <th scope=*"row"* id=*"re"*>result title 1</th>  <td headers=*"a2 re"*>result 2</td>  <td headers=*"a3 re"*>result 3</td>  </tr>  </tfoot>  </table> | |
| scope | 세로(column)방향은 “col” 가로(row)방향은 “row”로 지정합니다 |
| id | hr요소에 id속성을 부여하고 td요소에서 headers 속성으로 해당 제목id를 입력 |
| headers | td속성에 어느 헤더에 속하는지 적는다  ex) header=”a2 b2” |

**summary 속성** (테이블의 내용을 요약한 부분)

XHTML1.0에서는 필수 요소로 쓰였습니다.

그러나 HTML5에서는 summary속성을 사용하지 말것을 주문하고 있습니다. 대신

**HTML5에서는 figure와 figcaption을 활용할수 있습니다**

**figure** 요소는 table요소의 바깥을 감싸게 되므로 **figcaption**으로 설명을 표현하는 경우에는

**caption** 요소 또한 생량합니다.

|  |
| --- |
| <table summary=*"테이블 데이터 내용의 요약설명"* border=*"1"*>  <caption>  <strong>테이블의 제목</strong>  <p>이 테이블의 설명을 간단히 작성할 수도 있습니다.</p>  </caption>  </table>  ---------위처럼 할수있지만 HTML5에서는 아래와같이---figure,figcaption으로처리 가능---  <**figure**>  <**figcaption**>  <strong>테이블의 제목</strong>  <p>이 테이블의 설명을 간단히 작성할 수도 있습니다.</p>  </**figcaption**>  <table border=*"1"*>  <thead>  <tr>  <th scope=*"col"* id=*"a1"*>title 1</th>  <th scope=*"col"* id=*"a2"*>title 2</th>  <th scope=*"col"* id=*"a3"*>title 3</th>  </tr>  </thead>    <tbody>  <tr>  <th scope=*"row"* id=*"b1"*>sub title 1-1</th>  <td headers=*"a2 b1"*>data 1-2</td>  <td headers=*"a3 b1"*>data 1-3</td>  </tr>  <tr>  <th scope=*"row"* id=*"b2"*>sub title 2-1</th>  <td headers=*"a2 b2"*>data 2-2</td>  <td headers=*"a3 b2"*>data 2-3</td>  </tr>  </tbody>    <tfoot>  <tr>  <th scope=*"row"* id=*"re"*>result title 1</th>  <td headers=*"a2 re"*>result 2</td>  <td headers=*"a3 re"*>result 3</td>  </tr>  </tfoot>  </table>  </**figure**> |

**colgroup, col 속성**(각셀의 크기 지정)

HTML5에서는 css처리를 권장한다.

|  |
| --- |
| <table border=*"1"*>  <colgroup>  <col width=*"50"*>  <col width=*"50"*>  <col width=*"50"*>  </colgroup>  ....  </table>  위는 html5에서 권장하는 방법아님. |
| **<style>**  ***.col1*{width:*150px*;}**  ***.col2*{width:*100px*;}**  ***.col3*{width:*100px*;}**  **</style>**  <figure>  <figcaption>  <strong>테이블의 제목</strong>  <p>이 테이블의 설명을 간단히 작성할 수도 있습니다.</p>  </figcaption>  <table border=*"1"*>  **<colgroup>**  **<col class=*"col1"*>**  **<col class=*"col2"*>**  **<col class=*"col3"*>**  **</colgroup>**  <thead>  <tr>  <th scope=*"col"* id=*"a1"*>title 1</th>  <th scope=*"col"* id=*"a2"*>title 2</th>  <th scope=*"col"* id=*"a3"*>title 3</th>  </tr>  </thead>    <tfoot>  <tr>  <th scope=*"row"* id=*"re"*>result title 1</th>  <td headers=*"a2 re"*>result 2</td>  <td headers=*"a3 re"*>result 3</td>  </tr>  </tfoot>  <tbody>  <tr>  <th scope=*"row"* id=*"b1"*>sub title 1-1</th>  <td headers=*"a2 b1"*>data 1-2</td>  <td headers=*"a3 b1"*>data 1-3</td>  </tr>  <tr>  <th scope=*"row"* id=*"b2"*>sub title 2-1</th>  <td headers=*"a2 b2"*>data 2-2</td>  <td headers=*"a3 b2"*>data 2-3</td>  </tr>  </tbody>  </table>  </figure> |

**colspan(열병합,가로 셀합치기), rowspan(행병합, 세로 셀합치기) 속성**

|  |
| --- |
| <style>  *.col1*{width:*150px*;}  *.col2*{width:*100px*;}  *.col3*{width:*100px*;}  </style>  <table border=*"1"*>  <colgroup>  <col class=*"col1"*>  <col class=*"col2"*>  <col class=*"col3"*>  </colgroup>  <thead>  <tr>  <th scope=*"col"*>title 1</th>  <th scope=*"col"*>title 2</th>  <th scope=*"col"*>title 3</th>  </tr>  </thead>    <tbody>  <tr>  <th scope=*"row"*>sub title 1-1</th>  <td colspan=*"2"*>data 1-2</td>  <!--<td>data 1-3</td>-->  </tr>  <tr>  <th scope=*"row"*>sub title 2-1</th>  <td>data 2-2</td>  <td>data 2-3</td>  </tr>  <tr>  <th scope=*"row"*>sub title 3-1</th>  <td>data 3-2</td>  <td>data 3-3</td>  </tr>  </tbody>  </table> |
| <style>  *.col1*{width:*150px*;}  *.col2*{width:*100px*;}  *.col3*{width:*100px*;}  </style>  <table border=*"1"*>  <colgroup>  <col class=*"col1"*>  <col class=*"col2"*>  <col class=*"col3"*>  </colgroup>  <thead>  <tr>  <th scope=*"col"*>title 1</th>  <th scope=*"col"*>title 2</th>  <th scope=*"col"*>title 3</th>  </tr>  </thead>    <tbody>  <tr>  <th scope=*"row"*>sub title 1-1</th>  <td rowspan=*"3"*>data 1-2</td>  <td>data 1-3</td>  </tr>  <tr>  <th scope=*"row"*>sub title 2-1</th>  <!--<td>data 2-2</td>-->  <td>data 2-3</td>  </tr>  <tr>  <th scope=*"row"*>sub title 3-1</th>  <!--<td>data 3-2</td>-->  <td>data 3-3</td>  </tr>  </tbody>  </table> |

**앵커(Anchor)의 표현**

**a요소**

|  |  |
| --- | --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>a요소</title>  </head>  <body>  <ul>  <li><a href=*"http://naver.com/"* accesskey=*"n"* title=*"naver로 이동"*>naver</a></li>  <li><a href=*"http://google.com/"* title=*"google로 이동"*>google</a></li>  <li><a href=*"http://daum.net/"* tabindex=*"2"* title=*"daum으로 이동"*>daum</a></li>  <li><a href=*"http://nate.com/"* tabindex=*"1"* title=*"nate로 이동"*>nate</a></li>  <li><a href=*"#gigi"* tabindex=*"1"* title=*"gigi로 이동"*>gigi</a></li>  </ul>  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Voluptate, perferendis, est iure fugit tenetur quaerat minima a cumque quod nesciunt.</p>  <br><br><br><br>  <br>  <p id=*"gigi"*>aa</p>  </body>  </html> | |
| href | 이동할 경로를 지정하고 |
| title | 설명을 추가할수 있다 |
| accesskey | 단축키를 지정할 수 있다. 익스경우 알트누르고 지정키값후 엔터, 파복경우 알트+쉬프트+키값 |
| tabindex | 탭으로 이동시 포커스를 찾아갈수 있는데 이때의 순서를 지정한다. |
| href값으로 특정위치 이동 | 특정위치 이동 : 예) #id |

**img이미지와 관련된 요소들**

이미지 삽입하기

|  |  |
| --- | --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>img 요소</title>  </head>  <body>  <h2>  <a href=*"#"* title=*"company information"*>  <img src=*"img/img\_title.png"* alt=*"Company info"*>  </a>  <p>  <img src=*"img/map.png"* alt=*"지하철9호선 13번 출구 또는 지하철2호선 1번 출구로 나와서 250미터 정도 직진한 후, 우측의 컨벤션센터웨딩홀을 돌아 50미터 정도 오십시오. 좌측에 현대직업학교 디자인아트관이 있습니다."*>  </p>    <br>  <b>'longdesc' 속성 표현 방법 : 브라우저들의 지원이 없는 상태</b>  <p>  <img src=*"img/process.gif"* alt=*"기증 프로세스"* longdesc=*"desc.html#desc"*>  </p>  <br>  </h2>  <b>'longdesc' 속성을 대체하는 방법(1) : 문서 내에 상세 설명 작성</b>  <p>  <a href=*"#desc"*>  <img src=*"img/process.gif"* alt=*"기증 프로세스"*>  </a>  </p>  <ol id=*"desc"*>  <li>기증신청 및 접수</li>  <li>기증품 수거</li>  <li>물품분류 및 판매가격 책정</li>  <li>매장/행사장 판매</li>  <li>배분사업을 통한 수익나눔</li>  </ol>  </body>  </html> | |
| src | 이미지파일경로 |
| alt | 대체 텍스트 작성 |
| longdesc | 긴 대체 정보가 필요할경우 참조할 파일의 경로를 작성 |
| a요소로 href=”#id” 이미지를 감싼뒤 본문이동시킬수도있다. | |

**아이프레임의 다양한 속성 알아보기(iframe)**

문서 내에 다른 문서를 불러들이는 방법으로 iframe 요소를 사용할 수 있습니다.

HTML5에서는 frameset 요소를 폐지하였으나 iframe은 그 쓰임새가 다양해 그대로 유지하고 있습니다. 그러나

iframe은 보안에 많은 문제를 가지고 있는대 HTMl5에서 sandbox속성으로 iframe으로 연결 된 문서 내의 스크립트가 실행되지 않도록 할 수있습니다

|  |  |
| --- | --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>iframe 요소</title>  </head>  <body>  <iframe srcdoc=*"<p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Fuga, quasi eaque recusandae aut culpa alias voluptatem facilis blanditiis impedit maxime. Possimus, dolorem, ratione culpa assumenda soluta qui tempora saepe quia. Aut, nam, ipsam, facilis et enim velit non iusto voluptatibus praesentium tempore minima error cum iure temporibus molestiae qui porro!</p>"* width=*"550"* height=*"350"* frameborder=*"0"*></iframe>  <iframe src=*"http://naver.com/"* sandbox width=*"550"* height=*"350"* frameborder=*"0"*></iframe>  </body>  </html> | |
| src | 포함할 경로 |
| srcdoc | 내용을 직접 입력할수 있음 |
| sandbox | 연결된 문서의 스크립트와 폼의 기능을 차단하여 플러그인 비활성화하도록 하는 속성 |

**스타일시트(CSS)로 자유롭게 꾸미기123**

CSS적용방법

CSS는 적용할 대상인 선택자(Selector) 하고 중괄호({})로 감싼 영역에 속성(Attribute)과 값(value)을 작성해야한다

속성은 얼마든지 작성가능하고 세미콜론(;)으로 구분한다.

|  |
| --- |
| <style type=*"text/css"*>  **p**{  color: *gray*;  background: *beige*;  }  **p** **span**{  font-weight: *bold*;  }  </style> |
| 나쁜방법으론  <p style="color: *gray*; background: *beige*;">  <span style="font-weight: *bold*;">Lorem ipsum dolor sit amet,</span> consectetur adipisicing elit. Qui, excepturi quis velit veniam quas impedit ipsam sit perferendis voluptatem ex.  </p> |

scoped속성의 적용

style요소의 부모 요소 안에서만 적용되는 스타을을 지정할 경우 사용합니다

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>css 적용하기, scoped속성</title>  </head>  <body>  **<div>**  **<style scoped>**  **p{**  **background: *beige*;**  **color: *blue*;**  **}**  **</style>**  **<p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Corporis molestias repellendus temporibus incidunt iusto repellat reprehenderit et nostrum in assumenda.</p>**  **</div>**  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Autem, earum!</p>  </body>  </html> |

style css내용을 외부 파일로 만들어 연결하는 방법

|  |  |
| --- | --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>css 적용하기, link요소로 연결하기</title>  <link rel=*"stylesheet"* type=*"text/css"* href=*"css/style.css"*>  </head>  <body>  <p>  <span>Lorem ipsum dolor sit amet,</span> consectetur adipisicing elit. Alias dicta obcaecati explicabo aliquam dolore. Beatae, temporibus itaque nihil incidunt voluptatum.  </p>  </body>  </html> | |
| rel | 현재 문서와의 관계를 나타냄 |
| href | css파일경로 |
| type | 타입을 나타냅니다. 생량가능 |
| 외부에서 만든CSS | @charset *"utf-8"*;  **p**{  background: *beige*;  color: *gray*;  }  **p** **span**{  font-weight: *bold*;  color: *blue*;  } |
| css시작부분에 반드시 코드셋을 지정합니다  문자 코드셋을 지정안하면 연결된 css파일의 일부 브라우저에서 작동안할수도있습니다. |
| style요소내에서  외부 css파일연결방법 | @charset *"utf-8"*;  **p**{  background: *beige*;  color: *gray*;  }  **p** **span**{  font-weight: *bold*;  color: *blue*;  }  **@import*url(sample.css)*;**  <style type=*"text/css"*>  **p**{  color: *gray*;  background: *beige*;  }  **p** **span**{  font-weight: *bold*;  }  @import*url(sample.css)*;  </style> |

CSS표현하는 색상값

|  |  |
| --- | --- |
| 16진법 | #으로시작해서 처리  #ffaacc -> #fac  #ffffff -> #f |
| 키워드로 | red  green  gold |
| reg | rgb(123,123,123) |
| reg비율 | rgb(80%,80%,50%); |
| 색조/채도/명도 (html5에추가) | hs(0,10%,80%); |
| 투명도 rgba | rgba(192,192,192,0.5)  투명도1이면 완전불투명 0이면 완전투명 |
| 투명도 hsla | hsla(0,100%,50%,0.3) |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>css, color value</title>  <!-- <style type="text/css">  p{  background-color: #c0c0c0;  color: #00f;  }  </style>  <style>  <style type="text/css">  p{  background-color: silver;  color: blue;  }  </style>  <style>  <style type="text/css">  p{  background-color: rgb(192,192,192);  color: rgb(0,0,255);  }  </style>  <style>  <style type="text/css">  p{  background-color: rgb(80%,80%,80%);  color: rgb(0%,0%,100%);  }  </style>  <style>  <style type="text/css">  p{  background-color: hsl(0,0%,80%);  color: hsl(240,100%,50%);  }  </style>-->  <style>  **body**{  background: *url(img/tree.png)*;  }  **p**{  width: *415px*;  background-color: *rgba(192,192,192,0.5)*;  }  **p** **span**{  font-weight: *bold*;  font-size: *2em*;  font-family: *verdana,sans-serif*;  color: *hsla(0,100%,50%,0.3)*;  }  </style>  </head>  <body>  <p>  Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Alias dicta obcaecati explicabo aliquam dolore. Beatae, <span>temporibus itaque nihil incidunt voluptatum.</span>  </p>  </body>  </html> | |

CSS로 지정하는 길이의 단위 알아보기

인쇄용 절대값관련 : in(인치), cm(센치미터), mm(밀리미터), pt(포인트), pc(파이카) 등을 적용하고

모니터(스크린)용 상대값 : em, ex, px, % 등의 상대값을 적용합니다.

HTML5추가 : rem, ch가 추가되었고

HTML5 뷰포트(viewport)의 백분율 길이인 : vw, vh, vmin, vmax등이 추가됨

|  |
| --- |
| 1in = 96px;  1cm = 37.8;  1mm = 3.78px  1pt = 1/72in  1pc = 12pt |

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>css, length value</title>  <style>  **p**{  width: *400px*;  background-color: *lime*;  }  </style>  </head>  <body>  <p>  Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Alias dicta obcaecati explicabo aliquam dolore. Beatae, <span>temporibus itaque nihil incidunt voluptatum.</span>  </p>  </body>  </html>    400px |
| **p**{  width: *50%*;  background-color: *lime*;  }    50%  50% |

**em**은 상대적인 단위로써 부모요소의 폰트 사이즈에 대한 상대적인 값을 적용할수 있습니다.

폰트 크기가 정의되지 않았을경우 1em = 16px 같습니다.

부모크기가 12px로 되어있다면 1.1em을 지정한크기는 13.2px이 되는거죠 (오 ~ 좋네)

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>css, length value</title>  <style>  **body**{  font-size: *12px*;  }  **p**{  width: *30em*;  background-color: *lime*;  font-size: *1.1em*;  }  </style>  </head>  <body>  <p>  Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Alias dicta obcaecati explicabo aliquam dolore. Beatae, <span>temporibus itaque nihil incidunt voluptatum.</span>  </p>  </body>  </html>    font-size:12px; 이니 1.1em은 12\*1.1=13.2px width값은 30em은 12\*1.1\*30=396px  **body**{  font-size: *22px*;  }  **p**{  width: *30em*;  background-color: *lime*;  font-size: *1.1em*;  } |

**rem단위**

em단위와 같은 성질을 가지고 있지만 부모 요소를 기준으로 하는것이 아니라 root 문서 기본값

기준으로 한다는 점이 특징

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>css, length value</title>  <style>  *:root*{  font-size: *12px*;  }  **body**{  font-size: *12px*;  }  **p**{  font-size: *1.1em*;  }  **span**{  font-size: *2rem*; <!-- root문서크기값의 12px\*2=26.4px -->  <!--font-size: *2em*; 부모의 12px\*1.1\*2=26.4px -->  }  </style>  </head>  <body>  <p>  Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Alias dicta obcaecati explicabo aliquam dolore. Beatae, <span>temporibus itaque nihil incidunt voluptatum.</span>  </p>  </body>  </html> |
| root문서의 스타일을 입히고 싶을때는  :root 사용한다. |

**뷰포트(viewport)에 대응해서 크기를 지정하는 방법**

vw, vh, vmin, vmax 등단위가 있습니다

vw, vh등에 대해서는 분분율(%)생각하면 쉽습니다.

|  |  |
| --- | --- |
| 1vm | 뷰포트 폭의 1% |
| 1vh | 뷰포트 높이의 1% |
| 1vmin | 1vw 또는 1vh 중 작은값을 기준으로 |
| 1vmax | 1vw 또는 1vh중 큰값을 기준으로 |

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <meta name=*"viewport"* content=*"width=device-width, initial-scale=1.0"*>  <title>css, length value</title>  <style>  **p**{  background-color: *lime*;  /\*1vm또는 1vh중 큰값을 기준으로 % \*/  width: *50vmax*;  /\*뷰포트 폭 %\*/  /\* width: 50vw; \*/  /\*뷰포트 높이 %\*/  /\* width: 50vh; \*/  }  </style>  </head>  <body>  <p>  Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Alias dicta obcaecati explicabo aliquam dolore. Beatae, <span>temporibus itaque nihil incidunt voluptatum.</span>  </p>  </body>  </html> |

**다양한 선택자 알아보자**

**기본선택자 알아보기**

**태그 선택자(타입선택자)**

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>css, selector</title>  <style type=*"text/css"*>  **p{**  **color: *lime*;**  **}**  </style>  </head>  <body>  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Alias dicta obcaecati explicabo aliquam dolore. Beatae, <span>temporibus itaque nihil incidunt voluptatum.</p>  </body>  </html> |
| 요소 명을 적어주면 그 해당 요소에 스타일이 입혀진다 |

**전체 선택자(공통선택자)**

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>css, selector</title>  <style type=*"text/css"*>  **\*{**  **color: *green*;**  **}**  </style>  </head>  <body>  <h1>Selector</h1>  <p>  Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Alias dicta obcaecati explicabo aliquam dolore. Beatae, <span>temporibus itaque nihil incidunt voluptatum.</span>  </p>  <address>  mail : <a href=*"mailto:sample@sample.com"*>sample.com</a>  </address>  </body>  </html>    <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>css, selector</title>  <style>  **div** \*{  color: *green*;  }  </style>  </head>  <body>  <div>  <h1>Selector</h1>  <p>  Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Alias dicta obcaecati explicabo aliquam dolore. Beatae, temporibus itaque nihil incidunt voluptatum.  </p>  </div>  <p>  Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Alias dicta obcaecati explicabo aliquam dolore. Beatae, temporibus itaque nihil incidunt voluptatum.  </p>  </body>  </html> |
| \* 모든 요소를 선택합니다. |
| 요소명 \* 해당요소의 자손(하위) 전체 요소를 선택합니다. |

**클래스 선택자**

클래스명은 숫자로 시작해선 안됩니다.(띄어쓰기나 특수문자는 피하길 권함)

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>css, selector</title>  <style>  *.lead*{  background-color: *lime*;  }  </style>  </head>  <body>  <p>  <span class=*"lead"*>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit.</span> Alias dicta obcaecati explicabo aliquam dolore. Beatae, temporibus itaque nihil incidunt voluptatum.<br>  <span class=*"lead"*>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit.</span> Alias dicta obcaecati explicabo aliquam dolore. Beatae, temporibus itaque nihil incidunt voluptatum.  </p>  </body>  </html>    <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>css, selector</title>  <style>  *.lead*{  background-color: *lime*;  }  *.text*{  color: *green*;  font-weight: *bold*;  }  *.size*{  font-size: *11px*;  }  </style>  </head>  <body>  <p>  <span class=*"lead text size"*>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit.</span> Alias dicta obcaecati explicabo aliquam dolore. Beatae, temporibus itaque nihil incidunt voluptatum.  </p>  </body>  </html> |
| 스페이스로 여러 클래스를 동시에 적용시킬수 있다. |

**아이디 선택자**

아이디명은 숫자로 시작해선 안됩니다.(띄어쓰기나 특수문자는 피하길 권함)

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>css, selector</title>  <style>  *#spot*{  background-color: *lime*;  }  </style>  </head>  <body>  <p>  <span id=*"spot"*>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit.</span> Alias dicta obcaecati explicabo aliquam dolore. Beatae, temporibus itaque nihil incidunt voluptatum.  </p>  </body>  </html> |

**구체적으로 찾아가는 방법**

**자손(하위) 선택자(Descendant selector)**

뛰어쓰기로 앞요소의 자손(하위) 선택을 할수 있습니다.

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>Descendant selectors</title>  <style>  *.area* **p**{  color: *lime*;  }  </style>  </head>  <body>  <div class=*"area"*>  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Alias dicta obcaecati explicabo aliquam dolore. Beatae, temporibus itaque nihil incidunt voluptatum.</p>  <blockquote>  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Ipsum, eaque.</p>  </blockquote>  </div>  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Beatae, officiis.</p>  </body>  </html> |

**자식 선택자(Child selectors)**

“>” 구분으로 자식 요소를 선택할수있습니다.

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>Child selectors</title>  <style>  *.area* > **p**{  color: *lime*;  font-size: *12px*;  }  </style>  </head>  <body>  <div class=*"area"*>  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Alias dicta obcaecati explicabo aliquam dolore. Beatae, temporibus itaque nihil incidunt voluptatum.</p>  <blockquote>  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Ipsum, eaque.</p>  </blockquote>  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Alias dicta obcaecati explicabo aliquam dolore. Beatae, temporibus itaque nihil incidunt voluptatum.</p>  </div>  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Beatae, officiis.</p>  </body>  </html> |

**인접 형제 선택자(Adjacent sibling selectors)**

“+” 구분으로 형제중 바로 인접한 요소를 선택할수있습니다.

E+F로 작성하는 인접 형제 선택자는 E요소 다음에 오는 F요소를 선택하는 방법입니다.

E다음요소로 F요소를 선택

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>Adjacent sibling selectors</title>  <style>  *.area* **p** + **p**{  color: *lime*;  font-size: *12px*;  }  </style>  </head>  <body>  <div class=*"area"*>  <h1>sample text</h1>  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Quasi, ex inventore voluptate. Assumenda, expedita, aliquid.</p>  **<h2>sss</h2> <!--이거때문에 적용안됨 인접망침-->**  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Possimus, perspiciatis.</p>  </div>  </body>  </html>    <div class=*"area"*>  <h1>sample text</h1>  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Quasi, ex inventore voluptate. Assumenda, expedita, aliquid.</p>  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Possimus, perspiciatis.</p>  </div> |
| 바로 옆에 인접해야지만 선택이 된다  p+p 이면 p다음에 바로 인접한 p요소가 선택된다. |

**형제 선택자(Sibling selectors)**

“~” 구분으로 형제 요소를 선택할수있습니다.

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>Sibling selectors</title>  <style>  *.area* **h1** ~ **p**{  color: *lime*;  font-size: *12px*;  }  </style>  </head>  <body>  <div class=*"area"*>  <h1>sample text</h1>  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Quasi, ex inventore voluptate. Assumenda, expedita, aliquid.</p>  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Possimus, perspiciatis.</p>  <h2>Lorem ipsum</h2>  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Distinctio, voluptatum.</p>  </div>  </body>  </html> |

**그룹화(Grouping)**

여러 선택자(요소)들에 같은 css내용을 적용해야할 겨웅가 있습니다.

이런경우 쉼표(,)를활용하여 그룹화할수 있습니다.

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>Grouping</title>  <style>  **p,** **address**{  color: *lime*;  font-size: *12px*;  }  </style>  </head>  <body>  <div class=*"area"*>  <h1>sample text</h1>  **<p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Quasi, ex inventore voluptate. Assumenda, expedita, aliquid.</p>**  **<p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Possimus, perspiciatis.</p>**  </div>  **<address>**  **Seoul, Korea**  **</address>**  </body>  </html> |

**속성 선택자(Attribute selectors) 알아보기**

요소에 속성에 따라서 선택할수 있는 선택자 입니다.

속성은 중괄호 [ ] 안에 적용하고 속성이 가진 특징에 따라 다음과 같은 옵션을 지정할수 있습니다.

|  |  |
| --- | --- |
| E[foo] | E요소중 foo라는 속성을 가지고 있는것 |
| E[foo=”warning”] | E요소중 foo라는 속성이 warning 인것 |
| E[foo~=”warning”] | E요소중 foo라는 속성이 warning 포함된것 |
| E[foo^=”warning”] | E요소중 foo라는 속성이 warning 시작되는것 |
| E[foo|=”warning”] | E요소중 foo라는 속성이 warning 포함되거나 시작되는것 |

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>Attribute Selectors</title>  <style>  **body**{  font: *12px/1.6 Verdana,sans-serif*;  }  **span**[data-title="lead"]{  font-weight: *bold*;  text-decoration: *underline*;  }  **a**[href^="mailto"]{  background-color: *lime*;  }  </style>  </head>  <body>  <p><span data-title=*"lead"*>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit.</span> Dolorem, dolorum, delectus tenetur minima esse modi provident cum iste blanditiis porro.</p>  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Voluptate, molestias.</p>  <hr>  <p><a href=*"#top"* title=*"top"*>top</a></p>  <address>  <a href=*"mailto:sample@sample.com"*>sample@sample.com</a>  </address>  </body>  </html> |

**가상 선택자(Pseudo selector) 알아보기**

해당요소의 상태를 같이 지정하는 방법입니다.

링크 가상 클래스(link pseudo-classes)와 동적 가상 클래스(dynamic pseudo-classes)선택자

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>pseudo-classes selector</title>  <style>  **body**{  font: *12px/1.6 Verdana,sans-serif*;  }  **a***:link*{  color: *blue*;  text-decoration: *none*;  }  **a***:visited*{  color: *silver*;  text-decoration: *none*;  }  **a***:hover*{  color: *brown*;  text-decoration: *underline*;  }  **a***:active*{  color: *white*;  text-decoration: *underline*;  background-color: *red*;  }  </style>  </head>  <body>  <p><span class=*"lead"*>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit.</span> Dolorem, dolorum, delectus tenetur minima esse modi provident cum iste blanditiis porro.</p>  <hr>  <p><a href=*"#top"* title=*"top"*>top</a></p>  <address>  <a href=*"mailto:sample@sample.com"*>sample@sample.com</a>  </address>  </body>  </html> |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>pseudo-classes selector</title>  <style type=*"text/css"*>  **a** {  color: *blue*;  text-decoration: *none*;  }  **a***:hover***,** **a***:active***,** **a***:focus*{  color: *brown*;  text-decoration: *underline*;  }  </style>  </head>  <body>  <p><span class=*"lead"*>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit.</span> Dolorem, dolorum, delectus tenetur minima esse modi provident cum iste blanditiis porro.</p>  <hr>  <p><a href=*"#top"* title=*"top"*>top</a></p>  <address>  <a href=*"mailto:sample@sample.com"*>sample@sample.com</a>  </address>  </body>  </html> |

의사요소 선택자(Pseudo-elements)

어떤 요소를 선택하는 경우 그요소의 시작 지점(:before)이나 끝점 :after 를 선택하거나

첫번째 자식요소(:first-child),

마지막 자식요소(:last-child)

등을 지정할수 있습니다.

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>pseudo-classes selector</title>  <style>  **body**{  font: *12px/1.6 Verdana,sans-serif*;  }  **h1***:before*{  content: *"before "*;  color: *green*;  }  **h1***:after*{  content: *" after"*;  color: *red*;  }  </style>  </head>  <body>  <h1>heading 1</h1>  </body>  </html> |

|  |  |
| --- | --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>pseudo-elements selector</title>  <style>  **body**{  font: *12px/1.6 Verdana,sans-serif*;  }  **p***:first-letter*{  font-size: *2em*;  font-weight: *bold*;  color: *red*;  }  **p***:first-line*{  background-color: *lime*;  }  **li***:first-child***,** **li***:last-child*{  text-decoration: *underline*;  }  **li***:nth-child(3)*{  background-color: *silver*;  }  </style>  </head>  <body>  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Nulla, aperiam, blanditiis maxime quisquam eum sunt voluptatibus voluptate earum nihil omnis quis rerum voluptates optio doloremque provident iure cumque quasi nam.</p>  <ul>  <li>Lorem ipsum dolor sit amet.</li>  <li>Lorem ipsum dolor sit amet.</li>  <li>Lorem ipsum dolor sit amet.</li>  <li>Lorem ipsum dolor sit amet.</li>  <li>Lorem ipsum dolor sit amet.</li>  <li>Lorem ipsum dolor sit amet.</li>  </ul>  </body>  </html> | |
| :first-letter | 첫번째 글짜 |
| :first-line | 첫라인 |
| :first-child | 첫번째 자식요소 |
| :last-child | 마지막 자식요소 |
| :nth-child(3) | 특정 순서 자식요소 |
| :nth-child(odd) | 홀수 순서 자식요소 |
| :nth-child(even) | 짝수 순서 자식요소 |

선택자의 우선순위

선택자 우선순위

|  |  |
| --- | --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>selector</title>  <style>  **body**{  font: *12px/1.6 Verdana,sans-serif*;  }  *.area* **p**{  color: *green*;  }  *.area* *#text*{  color: *red*;  }  </style>  </head>  <body>  <div class=*"area"*>  <p id=*"text"*>  Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Nulla, aperiam, blanditiis maxime quisquam eum sunt voluptatibus voluptate earum nihil omnis quis rerum voluptates optio doloremque provident iure cumque quasi nam.  </p>  <p id=*"text"*style="color:*blue*">  Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Nulla, aperiam, blanditiis maxime quisquam eum sunt voluptatibus voluptate earum nihil omnis quis rerum voluptates optio doloremque provident iure cumque quasi nam.  </p>    </div>  </body>  </html> | |
| 선택자 | 우선순위 |
| 공통선택자 | 0 |
| 타입선택자 | 1 |
| 클래스 선택자 | 10 |
| 아이디 선택자 | 100 |
| 요소에 직접 style작성시 | 1000 |

우선순위에 관계없이 적용되는 CSS

**important**

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>selector</title>  <style>  **body**{  font: *12px/1.6 Verdana,sans-serif*;  }  *.area* **p**{  **color: *green !important*;**  }  *.area* *#text*{  color: *red*;  }  </style>  </head>  <body>  <div class=*"area"*>  <p id=*"text"*style="color:*blue*">  Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Nulla, aperiam, blanditiis maxime quisquam eum sunt voluptatibus voluptate earum nihil omnis quis rerum voluptates optio doloremque provident iure cumque quasi nam.  </p>  </div>  </body>  </html> |

**서체(font)와 글(text)스타일**

서체 지정하는 방법

**font-family속성**

서체 지정 방법으로 font-family 속성을 활용

서체 지정 시에는 쉼표, 를 통해 여러개의 후보 서체를 제시할 수있습니다.

**@font-face 알아보기**

css3 에서는 서체를 같이 올려두고 연결하는 방법 으로 @font-face 사용

용량크니깐 필요할때만 사용하도록 (저작권도 알아보고 올려요)

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>font, text</title>  <style type=*"text/css"*>  @font-face{  font-family: *'Nanum Gothic'*;  src:*url(fonts/NanumGothic.eot)*;  src:*url(fonts/NanumGothic.eot?#iefix) format('embedded-opentype'),*  *url(fonts/NanumGothic.woff) format('woff'),*  *url(fonts/NanumGothic.ttf) format('truetype')*  }  **p**{  font-family: *'Nanum Gothic', sans-serif*;  }  /\*  @import *url(http://fonts.googleapis.com/css?family=Londrina+Shadow|Autour+One)*;  @import *url(http://fonts.googleapis.com/earlyaccess/nanumgothic.css)*;  \*/  </style>  </head>  <body>  <p>  웹 표준은 월드 와이드 웹의 측면을 서술하고 정의하는 공식 표준이나 다른 기술 규격을 가리키는 일반적인 용어이다. 최근에 이 용어는 웹 사이트를 작성하는 데 중요도가 높아지고 있으며 웹 디자인, 개발과 관계가 있다.  </p>  <p>  Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Veniam, blanditiis.  </p>  </body>  </html> |

글짜크기 지정하기

**font-size 글짜크기 지정**

절대값과 상대값이 있고 CSS길이 값을 표현하는 단위중에 px, em사용할수 있으며 비율표현은 % 합니다.

아무런 지정도 하지 않은 크기는 16픽셀입니다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 글짜크기 절대값7단계 | font-size:xx-small; | |
| font-size:x-small; | |
| font-size:small; | |
| font-size:medium; (기본) | |
| font-size:large; | |
| font-size:x-large; | |
| font-size:xx-large; | |
| 상대값 | font-size:large | 상속받은 부모요소 보다 한단계크게 |
| font-size:smaller; | 상속받은 부모요소 보다 한단계작게 |
| **길이값은 주로 px, em을 활용합니다 상속되는 특징을 살려 상위 선택자(주로body)에 px로 폰트크기를 지정하고**  **그자식 선택자들은 em을 값으로 지정하면 이후 전체적 폰트 크기를 수정할 경우 상위 선택자 하나만 수정되는 편리함이 있습니다.**  <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>font, text</title>  <style type=*"text/css"*>  **body**{  font-family: *'돋움',dotum,helvetica,sans-serif*;  font-size: *12px*;  }  *.area*{  font-size: *1.1em*;  }  *.area* **p**{  font-size: *2em*;  }  </style>  </head>  <body>  <div class=*"area"*>  Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Dignissimos, eaque cum fugiat nemo repellat enim vitae nam nulla sequi facere?  <p>  Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Sequi, obcaecati.  </p>  </div>  </body>  </html> | | |

글자 두께 지정하기

**font-weight** 속성은 글자의 두께를 지정하는 속성입니다.

값으로 : normal(기본값), bold(볼드체) 2가지로 표현됩니다.

|  |  |
| --- | --- |
| normal 두께로표현되는 값 | font-weight:normal; |
| font-weight:lighter; |
| font-weight:100; |
| font-weight:200; |
| font-weight:300; |
| font-weight:400; |
| font-weight:500; |
| bold체 두께로 표현되는 값 | font-weight:bold; |
| font-weight:bolder; |
| font-weight:600; |
| font-weight:700; |
| font-weight:800; |
| font-weight:900; |

글자 장식하기

**text-decoration**

선택한요소의 위,아래,가운데에 선을 긋거나 깜박거리게 할 수 있습니다. 그 설정값으로 다음종류가있음

|  |  |
| --- | --- |
| none | 장식이 없습니다 |
| underline | 밑줄을 만듭니다. |
| overline | 윗줄을 만듭니다. |
| line-through | 가운데 지나가는 선을 만듭니다. |
| blink | 깜박거리게 만듭니다. |

글자 스타일 지정하기

**font-style**

**글자를 기울리기 : italic(기울림), oblique(비스듬하게), 기본(normal)적용**

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>font, text</title>  <style type=*"text/css"*>  **body**{  font-family: *'돋움',dotum,helvetica,sans-serif*;  font-size: *12px*;  }  **address,em**{  /\* font-style: normal; \*/  font-style: *italic*;  }  </style>  </head>  <body>  <p><em>Lorem ipsum dolor sit amet,</em> consectetur adipisicing elit. Doloremque harum dolores voluptate ab recusandae odio nesciunt adipisci natus voluptatibus provident!</p>  <address>Seoul, Korea</address>  </body>  </html> |

글자 색상 설정하기

**color 속성**

|  |
| --- |
| **p{ color:#555;}** |

글의 정렬 방법

**text-align**

|  |  |
| --- | --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>font, text</title>  <style type=*"text/css"*>  **body**{  font-family: *'돋움',dotum,helvetica,sans-serif*;  font-size: *12px*;  }  *.area*{width: *400px*;}  *.area* **p***.left*{text-align: *left*;}  *.area* **p***.center*{text-align: *center*;}  *.area* **p***.right*{text-align: *right*;}  *.area* **p***.justify*{text-align: *justify*;}  </style>  </head>  <body>  <div class=*"area"*>  <p class=*"left"*>Lorem ipsum dolor sit amet.</p>  <p class=*"center"*>Lorem ipsum dolor sit amet.</p>  <p class=*"right"*>Lorem ipsum dolor sit amet.</p>  <p class=*"justify"*>  Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Quod, nisi quas possimus soluta corporis dicta dolores quidem inventore voluptatum eius facere vero est voluptatem iusto dolore deserunt excepturi officiis expedita culpa provident libero temporibus nihil error rem architecto. Minima maiores error tempore enim dignissimos sed rem consectetur doloremque porro molestiae!  </p>  </div>  </body>  </html> | |
| text-align:left | 왼쪽 |
| text-align:center | 가운데 |
| text-align:right | 오른쪽 |
| text-align:justify | 양쪽정렬 |

글의 간격 조절하기

**letter-spacing : 글자 간격**

**word-spacing : 단어 간격**

**line-height : 줄 간격**

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>letter-spacing, word-spacing, line-height</title>  <style type=*"text/css"*>  **body**{  font-family: *'돋움',dotum,helvetica,sans-serif*;  font-size: *12px*;  }  *.area*{width: *400px*;}  *.area* **h1**{  letter-spacing: *1em*;  }  *.area* **p**{  word-spacing: *0.3em*;  letter-spacing: *0.1em*;  line-height: *1.6*;  }  </style>  </head>  <body>  <div class=*"area"*>  <h1>글자의 정렬</h1>  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Odit, laboriosam, ut, iste, adipisci a quo illo aliquid necessitatibus fuga tempora est animi quas ab quibusdam aut deleniti saepe odio sunt.</p>  </div>  </body>  </html> |

글자 들여쓰기

**text-indent**

긴단락의 경우 첫줄의 텍스트를 한글자 정도 들여쓰기하기 위해 속성을 사용

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>letter-spacing, word-spacing, line-height</title>  <style type=*"text/css"*>  **body**{  font-family: *'돋움',dotum,helvetica,sans-serif*;  font-size: *12px*;  }  *.area*{width: *400px*;}  *.area* **h1**{**text-indent: *-1em***; border: *1px solid*;}  *.area* **p**{**text-indent: *1em***; border: *1px solid*;}  </style>  </head>  <body>  <div class=*"area"*>  <h1>글자의 정렬</h1>  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Odit, laboriosam, ut, iste, adipisci a quo illo aliquid necessitatibus fuga tempora est animi quas ab quibusdam aut deleniti saepe odio sunt.</p>  </div>  </body>  </html> |

영문의 대/소문자 관련

**text-transform, text-variant**

영문경우 대소문자를 변경할수 있다.

|  |  |
| --- | --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>text-transform, font-variant</title>  <style type=*"text/css"*>  **body**{  font-family: *'돋움',dotum,helvetica,sans-serif*;  font-size: *12px*;  }  *.area*{width: *400px*; font-family: *verdana,sans-serif*;}  **h1***.uppercase*{text-transform: *uppercase*;}  **h1***.lowercase*{text-transform: *lowercase*;}  **h1***.capitalize*{text-transform: *capitalize*;}  **h1***.smallcaps*{font-variant: *small-caps*;}  </style>  </head>  <body>  <div class=*"area"*>  <h1 class=*"uppercase"*>Lorem Ipsum Dolor.</h1>  <h1 class=*"lowercase"*>Lorem Ipsum Dolor.</h1>  <h1 class=*"capitalize"*>lorem ipsum dolor.</h1>  <h1 class=*"smallcaps"*>Lorem Ipsum Dolora.</h1>  </div>  </body>  </html> | |
| text-transform: *uppercase*; | 대문자 |
| text-transform: *lowercase*; | 소문자 |
| text-transform: *capitalize*; | 단어 첫글자를 대문자 |
| font-variant: *small-caps*; | 대문자와 소문자가 섞여 있을 경우 **소문자를 대문자로 변경하지만**, 그 크기는 소문자의 크기를 유지하는 특징이있습니다. |
| font-variant: *normal*; | font-variant: *small-caps*; 변경을 막기위한값 normal |

수직정렬(Vertical Align)

**vertical-align**

|  |  |
| --- | --- |
| **top**  **text-top**  **middle**  **baseline**  **bottom**  <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>vertical-align</title>  <style type=*"text/css"*>  **body**{  font-family: *arial, sans-serif*;  font-size: *20px*;  }  *.base*{  background-color: *lime*;  font-size: *1.2em*;  }  *.vertical*{  background-color: *orange*;  font-size: *0.6em*;  vertical-align: *baseline*;  /\*vertical-align: *sub*;  vertical-align: *super*;  vertical-align: *top*;  vertical-align: *text-top*;  vertical-align: *middle*;  vertical-align: *bottom*;  vertical-align: *text-bottom*; \*/  }  </style>  </head>  <body>  <h1>  <span class=*"base"*>Lorem ipsum dolor.</span>  <span class=*"vertical"*>Lorem.</span>  </h1>  </body>  </html> | |
| vertical-align: *baseline*; | **글자의 baseline위치를 맞춤니다** |
| vertical-align: *sub*; | **부모요소의 아래 첨자위치로 맞춥니다.** |
| vertical-align: *super*; | **부모요소의 위 첨자 위치로 맞춥니다** |
| vertical-align: *top*; | **부모요소의 상단에 맞춥니다** |
| vertical-align: *text-top*; | **부모요소의 글꼴 요소의 상단에 맞춥니다.** |
| vertical-align: *middle*; | **부모요소의 소문자를 기준으로 중간에 맞춥니다** |
| vertical-align: *bottom*; | **부모요소의 아래쪽에 맞춥니다** |
| vertical-align: *text-bottom*; | **부모요소의 글꼴의 아래쪽에 맞춥니다.** |
| **0px**  **↑20px**  vertical-align: 2*0px*; | |
| vertical-align: *0px*; | |

img요소는 블록 요소안에 있을경우 공백이 생길수 있습니다.

이럴때 verical-align사용하면됩니다.

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>vertical-align</title>  <style type=*"text/css"*>  **body**{  font-family: *arial, sans-serif*;  font-size: *20px*;  }  **h1**{  border: *1px solid*;  }  /\* img{  vertical-align: top;  } \*/  </style>  </head>  <body>  <h1>  <img src=*"img/treethum.png"* alt=*""*>  </h1>  </body>  </html> |
| **img**{  vertical-align: *top*;  } |

글의 줄바꿈 처리하기

인라인 요소 Text(글) width(가로) 넘어서게 되면 자연스럽게 줄을 바꾸게됩니다.

단어를 깨뜨려 줄바꿈을 지정하는 속성

**word-break 속성 : 단어를 깨뜨려 줄바꿈**

**text-align:justfy 속성 : 좌우 정렬**

|  |  |
| --- | --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>word-break</title>  <style>  **body**{  width: *400px*;  font-family: *'돋움',dotum,helvetica,sans-serif*;  font-size: *12px*;  text-align: *justify*;  }  *.area*{  background-color: *#ddd*;  word-break: *break-all*;  }  </style>  </head>  <body>  <p class=*"area"*>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Nam, quia voluptas adipisci saepe nemo excepturi magnam ut atque harum sampletextsampletextsampletext.</p>  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Nam, quia voluptas adipisci saepe nemo excepturi magnam ut atque harum sampletextsampletextsampletext.</p>  </body>  </html> | |
| text-align:justify; | 좌우정렬 |
| word-break:break-all; | 단어깨뜨림 정렬 |
| word-break:normal; | 단어 안깨뜨림 (기본값) |
| word-break:kepp-all; | 단어단위 |

줄바꿈을 금지하거나 <pre>요소의 특성을 부여하는 속성

**white-space 속성**

줄바꿈을 금지하거나 마크업 요소중하나인 pre요소의 특성을 부여하여 작성한 그대로 줄바꿈을 보이게 만들수 있습니다.

|  |  |
| --- | --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>white-space</title>  <style>  **body**{  font-family: *'돋움',dotum,helvetica,sans-serif*;  font-size: *12px*;  }  *.area*{  width: *400px*;  background-color: *#ddd*;  }  *.nowrap*{  white-space: *nowrap*;  }  *.pre*{  white-space: *pre*;  }  *.pre-wrap*{  white-space: *pre-wrap*;  }  *.pre-line*{  white-space: *pre-line*;  }  </style>  </head>  <body>  <p class=*"area nowrap"*>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit.  Totam, doloremque, provident tenetur reprehenderit blanditiis quaerat consequuntur  dolores quas officiis quisquam!</p>  <p class=*"area pre"*>  Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit.  Totam,  doloremque,  provident tenetur reprehenderit blanditiis quaerat consequuntur dolores quas officiis quisquam!  </p>  <p class=*"area pre-wrap"*>  Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit.  Totam,  doloremque,  provident tenetur reprehenderit blanditiis quaerat consequuntur dolores quas officiis quisquam!  </p>  <p class=*"area pre-line"*>  Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit.  Totam,  doloremque,  provident tenetur reprehenderit blanditiis quaerat consequuntur dolores quas officiis quisquam!  </p>  </body>  </html> | |
| nowrap | 줄바꿈을 금지합니다 |
| pre | pre요소를 지정한 것처럼 띄어쓰기나 줄바꿈등이 작성한 그대로 표현됩니다. |
| pre-wrap | 앞의 pre의 효과와 비슷하지만 지정한 영역을 넘어가지 않습니다. |
| pre-line | pre-wrap과 비슷하지만 띄어쓰기 한 공백은 한칸만 표현됩니다. |

목록(List) 스타일

**list-style-type**으로 목록 타입지정하기

비순차적 목록(Unordered List, ul) 타입지정 : ul

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>list-style-type</title>  <style type=*"text/css"*>  **body**{  font-family: *verdana, sans-serif*;  font-size: *12px*;  }  **ul***.nav*{  list-style-type: *disc*;  }  **ul***.nav* **ul**{  list-style-type: *square*;  }  </style>  </head>  <body>  <ul class=*"nav"*>  <li><a href=*"#"*>About</a>  <ul>  <li><a href=*"#"*>Message</a></li>  <li><a href=*"#"*>Location</a></li>  </ul>  </li>  <li><a href=*"#"*>Services</a></li>  <li><a href=*"#"*>Portfolio</a></li>  <li><a href=*"#"*>Contact</a></li>  </ul>  </body>  </html> | | |
|  | |  |
| list-style-type:disk; | 속찬 동그라미 | |
| list-style-type:circle; | 속빈 동그라미 | |
| list-style-type:square; | 네모 | |

순차적 목록(ordered List, ol) 타입지정 : ol

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>list-style-type, order-list</title>  <style type=*"text/css"*>  **body**{  font-family: *verdana, sans-serif*;  font-size: *12px*;  }  **li*.decimal*{list-style-type: *decimal*;}**  **li*.decimal-leading-zero*{list-style-type: *decimal-leading-zero*;}**  **li*.lower-roman*{list-style-type: *lower-roman*;}**  **li*.upper-roman*{list-style-type: *upper-roman*;}**  **li*.lower-greek*{list-style-type: *lower-greek*;}**  **li*.lower-alpha*{list-style-type: *lower-alpha*;}**  **li*.upper-alpha*{list-style-type: *upper-alpha*;}**  **li*.armenian*{list-style-type: *armenian*;}**  **li*.georgian*{list-style-type: *georgian*;}**  **li*.hebrew*{list-style-type: *hebrew*;}**  **li*.cjk-ideographic*{list-style-type: *cjk-ideographic*;}**  **li*.hiragana*{list-style-type: *hiragana*;}**  **li*.katakana*{list-style-type: *katakana*;}**  **li*.hiragana-iroha*{list-style-type: *hiragana-iroha*;}**  **li*.katakana-iroha*{list-style-type: *katakana-iroha*;}**  **li*.hangul*{list-style-type: *-moz-hangul*; list-style-type: *hangul*;}**  **li*.hangul-consonant*{list-style-type: *-moz-hangul-consonant*; list-style-type: *hangul-consonant*;}**  **li*.cjk-heavenly-stem*{list-style-type: *-moz-cjk-heavenly-stem*; list-style-type: *cjk-heavenly-stem*;}**  </style>  </head>  <body>  <h1>list-style-type의 종류</h1>  <ol>  <li class=*"decimal"*>decimal</li>  <li class=*"decimal-leading-zero"*>decimal-leading-zero</li>  <li class=*"lower-roman"*>lower-roman</li>  <li class=*"upper-roman"*>upper-roman</li>  <li class=*"lower-greek"*>lower-greek</li>  <li class=*"lower-alpha"*>lower-alpha | lower-latin</li>  <li class=*"upper-alpha"*>upper-alpha | upper-latin</li>  <li class=*"armenian"*>armenian</li>  <li class=*"georgian"*>georgian</li>  </ol>  <hr>  <h1>css2 에서 추가된 값</h1>  <ol>  <li class=*"hebrew"*>hebrew</li>  <li class=*"cjk-ideographic"*>cjk-ideographic</li>  <li class=*"hiragana"*>hiragana</li>  <li class=*"katakana"*>katakana</li>  <li class=*"hiragana-iroha"*>hiragana-iroha</li>  <li class=*"katakana-iroha"*>katakana-iroha</li>  </ol>  <hr>  <h1>Mozilla의 확장</h1>  <ol>  <li class=*"hangul"*>hangul</li>  <li class=*"hangul-consonant"*>hangul-consonant</li>  <li class=*"cjk-heavenly-stem"*>cjk-heavenly-stem</li>  </ol>  </body>  </html> |

**list-style-position** 으로 목록 위치지정하기

list-style-position : inside; 안쪽

list-style-position : outside; 바깥쪽

|  |  |
| --- | --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>list-style-position</title>  <style type=*"text/css"*>  **body**{  font-family: *verdana, sans-serif*;  font-size: *12px*;  }  **li**{  background-color: *#ddd*;  }  ***.inside*{**  **list-style-position: *inside*;**  **}**  ***.outside*{**  **list-style-position: *outside*;**  **}**  </style>  </head>  <body>  <p>inside</p>  <ul class=*"inside"*>  <li>list item 1</li>  <li>list item 2</li>  <li>list item 3</li>  </ul>  <p>outside</p>  <ul class=*"outside"*>  <li>list item 1</li>  <li>list item 2</li>  <li>list item 3</li>  </ul>  </body>  </html> | |
| list-style-position : inside; | 안쪽 |
| list-style-position : outside; | 바깥쪽 |

**list-style-image** 으로 목록 이미지 블릿지정하기

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>list-style-image</title>  <style type=*"text/css"*>  **body**{  font-family: *verdana, sans-serif*;  font-size: *12px*;  }  *.list*{  **list-style-image: *url(img/bull.png)*;**  }  </style>  </head>  <body>  <p>list-style-image</p>  <ul class=*"list"*>  <li>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur.</li>  <li>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur.</li>  <li>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur.</li>  </ul>  </body>  </html> |
| 보통 이미지의 섬세한 작업이 어려울경우 background 속성을 활용하기도 합니다. |

DIsplay속성과 Visibility 속성 알아보기

Display속성

display속성 block, inline값 지정하기

|  |  |
| --- | --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>block, inline</title>  <style type=*"text/css"*>  /\* 인라인 요소는 width값(크기)를 가질수 없다. \*/  *.block*{  display: *inline*;  width: *300px*;  background-color: *lime*;  }  /\* none속성은 올래 문서에 없는것처럼 표현안한다 \*/  *.none*{  display: *none*;  width: *300px*;  background-color: *lime*;  }  /\* 블록 요소는 텍스트 정렬 text-align속성을 가질수 없다 \*/  *.inline*{  display: *block*;  width: *300px*;  background-color: *silver*;  }  *.paging*{  text-align: *center*;  }  /\* 인라인과 블록 요소의 기능을 둘다 사용가능하다 \*/  *.paging* **a**{  display: *inline-block*;  padding: *5px 8px*;  border: *1px solid #ccc*;  background-color: *beige*;  font-weight: *bold*;  }  *.area*{  width: *200px*;  margin: *0 auto*;  border: *1px solid*;  }  /\* 리스트형식으로 목록형태로 나타납니다. 인라인요소라도 결과는 목록과 같이 블록형태로 \*/  *.list* {  display: *list-item*;  }  /\* 테이블형식 으로 처리가능 \*/  *.table*{  display: *table*;  border: *1px solid*;  }  *.table-row*{  width: *400px*;  border-bottom: *1px solid gray*;  }  *.cell\_no*{  display: *table-cell*;  width: *40px*;  font-weight: *bold*;  text-align: *center*;  }  *.cell\_tle*{  display: *table-cell*;  width: *260px*;  }  *.cell\_date*{  display: *table-cell*;  width: *100px*;  text-align: *center*;  }  </style>  </head>  <body>  <div class=*"block"*>div : block elements</div>  <div class=*"none"*>div : none elements</div>  <span class=*"inline"*>span : inline elements</span>  <p class=*"paging"*>  <a href=*"#"*>1</a>  <a href=*"#"*>2</a>  <a href=*"#"*>3</a>  <a href=*"#"*>4</a>  <a href=*"#"*>5</a>  </p>  <div class=*"area"*>  <span class=*"list"*>list item</span>  <span class=*"list"*>list item</span>  <span class=*"list"*>list item</span>  <span class=*"list"*>list item</span>  </div>  <p>  <div class=*"table"*>  <div class=*"table-row-group"*>  <div class=*"table-row"*>  <div class=*"cell\_no"*>01</div>  <div class=*"cell\_tle"*>Lorem ipsum dolor sit amet.</div>  <div class=*"cell\_date"*>2013-08-10</div>  </div>  <div class=*"table-row"*>  <div class=*"cell\_no"*>02</div>  <div class=*"cell\_tle"*>Lorem ipsum dolor sit amet.</div>  <div class=*"cell\_date"*>2013-08-10</div>  </div>  </div>  </div>  </body>  </html> | |
| display: *inline*; | 인라인 요소는 width값(크기)를 가질수 없다. |
| display: *none*; | none속성은 올래 문서에 없는것처럼 표현안한다 |
| display: *block*; | 블록 요소는 텍스트 정렬 text-align속성을 가질수 없다 |
| display: *inline-block*; | 인라인과 블록 요소의 기능을 둘다 사용가능하다 |
| display: *list-item*; | 리스트형식으로 목록형태로 나타납니다. 인라인요소라도 결과는 목록과 같이 블록형태로 |
| display: *table*; | 테이블로 처리 |
| display: *table-caption*; | 테이블 캡션 |
| display: *table-cell*; | 테이블 셀 |
| display: *table-column*; | 테이블 컬럼 |
| display: *table-colum-group*; | 테이블 컬럼 그룹 |
| display: *table-footer-group*; | 테이블 풋터 그룹 |
| display: *table-header-group*; | 테이블 헤더 그룹 |
| display: *table-row*; | 테이블 로우 |
| display: *table-row-group*; | 테이블 로우 그룹 |

Visibility속성 알아보기

visibility:hidden; 크기는 잡히지만 화면에서 안보입니다.

|  |  |
| --- | --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>visibility</title>  <style type=*"text/css"*>  \*{  margin: *0*;  padding: *0*;  }  *.visible*{  visibility: *hidden*;  }  </style>  </head>  <body>  <p>Paragraph Line 1</p>  <p class=*"visible"*>Paragraph Line 2</p>  <p>Paragraph Line 3</p>  </body>  </html>    //display:none과 다르게 크기는 잡혀요 | |
| visibility:hidden | 크기는 잡히지만 화면에서 안보입니다. |

배경(BackGround)스타일

**background-color 속성**

|  |  |
| --- | --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>background-color</title>  <style type=*"text/css"*>  \*{  margin: *0*;  padding: *0*;  font-size: *12px*;  }  *.bg1*{  background-color: *lime*;  }  *.bg2*{  background-color: *rgba(0,255,0,0.4)*;  }  *.bg3*{  opacity: *0.4*;  }  </style>  </head>  <body>  <div class=*"bg1"*>  <p>Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Vestibulum tortor quam, feugiat vitae, ultricies eget, tempor sit amet, ante. Donec eu libero sit amet quam egestas semper. Aenean ultricies mi vitae est. Mauris placerat eleifend leo.</p>  </div>  <div class=*"bg2"*>  <p>Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Vestibulum tortor quam, feugiat vitae, ultricies eget, tempor sit amet, ante. Donec eu libero sit amet quam egestas semper. Aenean ultricies mi vitae est. Mauris placerat eleifend leo.</p>  </div>  <div class=*"bg3"*>  <p>Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Vestibulum tortor quam, feugiat vitae, ultricies eget, tempor sit amet, ante. Donec eu libero sit amet quam egestas semper. Aenean ultricies mi vitae est. Mauris placerat eleifend leo.</p>  </div>  </body>  </html> | |
| background-color: *lime*; | 컬러 명사로 지정가능 |
| background-color: *rgba(0,255,0,0.4)*; | rgb로가능  #ffaabb 식으로도 가능 |
| opacity: *0.4*; | 전체 알파값줄수 있음 |

**background-image 속성**

|  |  |
| --- | --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>background-repeat</title>  <style type=*"text/css"*>  \*{  margin: *0*;  padding: *0*;  }  *.bg1***,** *.bg2***,** *.bg3***,** *.bg4*{  width: *200px*;  height: *200px*;  border: *3px solid*;  background-image: *url(img/bg.png)*;  background-repeat: *repeat*;  }  *.bg2*{  background-repeat: *no-repeat*;  }  *.bg3*{  background-repeat: *repeat-x*;  }  *.bg4*{  background-repeat: *repeat-y*;  }  </style>  </head>  <body>  <div class=*"bg1"*>1</div>  <div class=*"bg2"*>2</div>  <div class=*"bg3"*>3</div>  <div class=*"bg4"*>4</div>  </body>  </html> |  |
| background-image: *url(img/bg.png)*; | 배경이미지 지정 |
| background-repeat: *repeat*; | x,y 반복 |
| background-repeat: *no-repeat*; | 반복안함 |
| background-repeat: *repeat-x*; | x축반복 |
| background-repeat: *repeat-y*; | y축반복 |

**background-attachment 속성**

**background-position 속성**

|  |  |
| --- | --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>background-repeat</title>  <style type=*"text/css"*>  \*{  margin: *0*;  padding: *0*;  }  **body**{  width: *600px*;  background-image: *url(img/bg.png)*;  background-repeat: *no-repeat*;  background-attachment: *fixed*; /\* 내용이 스크롤 되더라도 움직이지 않는다 \*/  /\* background-attachment: scroll; // 기본값, 내용이 스크롤될때 같이 움직임 \*/  background-position: *25% 50%*;  font-size: *12px*;  text-align: *justify*;  line-height: *1.6*;  }  </style>  </head>  <body>  <div class=*"bg"*>  <p>..., tempore totam quia ad.</p>  <p>Lorem ...!</p>  <p>... perferendis consectetur debitis!</p>  <p>Lore... perferendis consectetur debitis!</p>  <p>... debitis!</p>  </div>  </body>  </html> | |
| background-attachment: *fixed* | 내용이 스크롤 되더라도 움직이지 않는다 |
| background-attachment: scroll | 기본값, 내용이 스크롤될때 같이 움직임 |
| background-position: *25% 50%*; | 화면의 가로 화면백분률 좌측 25%  화면의 세로 화면백분률 세로 50% |
| background-position: *44px;* | 가로(width)기준으로 44px 입니다.  세로(height) 기준의 값은 중앙(center) |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>background-position</title>  <style type=*"text/css"*>  \*{  margin: *0*;  padding: *0*;  }  *.bg*{  width: *600px*;  height: *400px*;  border: *3px solid*;  background-image: *url(img/bg.png)*;  background-repeat: *no-repeat*;  background-position: *25% 50%*;  /\* background-position: 150px 200px; \*/  /\* background-position: right 30px top 10px; \*/  }  </style>  </head>  <body>  <div class=*"bg"*>  <!-- <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod  tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam,  quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo  consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse  cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non  proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.</p> -->  </div>  </body>  </html> | |
| background-position: *150px 200px*; | |
| background-position: *right 30px top 10px*; | |

**background-size속성**

배경 크기

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>background-size</title>  <style type=*"text/css"*>  \*{  margin: *0*;  padding: *0*;  }  *.bg*{  width: *600px*;  height: *400px*;  border: *3px solid*;  background: *url(img/bg.png) no-repeat*;  background-size: *100%*;  <!-- background-size: *100% 100%*; -->  }  </style>  </head>  <body>  <div class=*"bg"*>  </div>  </body>  </html>    background-size: *100% 100%*; |

**한요소에 여러 개의 배경 이미지적용**

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>background(s)</title>  <style type=*"text/css"*>  \*{  margin: *0*;  padding: *0*;  }  *.bg*{  width: *600px*;  height: *400px*;  border: *3px solid*;  background:  *url(img/bg\_a.png) no-repeat 0 0,*  *url(img/bg\_b.png) no-repeat 100% 0,*  *url(img/bg\_c.png) no-repeat 0 100%,*  *url(img/bg\_d.png) no-repeat 100% 100%,*  *url(img/bg\_e.png) no-repeat 40px 40px*;  }  </style>  </head>  <body>  <div class=*"bg"*>  </div>  </body>  </html> |

배경이미지 클립핑하기

**background-clip속성**

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>background-clip</title>  <style type=*"text/css"*>  \*{  margin: *0*;  padding: *0*;  }  *.bg*{  width: *500px*;  height: *300px*;  border: *3px solid*;  padding: *30px*;  background: *url(img/bg\_a.png) repeat*;  background-clip: *content-box*;  }  </style>  </head>  <body>  <div class=*"bg"*>  </div>  </body>  </html> |

배경이미지 보정하기

**background-origin속성**

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>background-origin</title>  <style type=*"text/css"*>  \*{  margin: *0*;  padding: *0*;  }  *.bg*{  width: *500px*;  height: *300px*;  border: *3px solid*;  padding: *30px*;  background: *url(img/bg\_a.png) repeat*;  background-clip: *content-box*;  background-origin: *content-box*;  }  </style>  </head>  <body>  <div class=*"bg"*>  </div>  </body>  </html> |

박스모델(Box models)스타일

margin-top

margin-bottom

border-bottom

border-top

padding-bottom

content

margin

-right

margin

-left

border

-left

padding

-left

padding

-right

border

-right

padding-top

background

박스모델?

내용에 해당대는 content가 있고 content의 크기를 지정하는 width, height가 있습니다.

테두리를 표현하기 위해서는 border를 활용하고 테두리를 기준으로 바깥의 여백은 margin으로 안쪽 content와의 내부 여백은 padding으로 지정할수 있습니다.

배경 영역은 앞서 살표본 바와같이 background-clip 속성을 쓰지 않는 한 배경은 padding 영역까지 나타납니다.

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>boxmodel</title>  <style type=*"text/css"*>  \*{  margin: *0*;  padding: *0*;  }  *.bg*{  width: *500px*;  height: *200px*;  border: *10px solid*;  background: *url(img/bg.png)*;  }  *.bg\_border1*{  width: *500px*;  height: *200px*;  border: *10px solid* ***transparent***;  background: *url(img/bg.png)*;  }  *.bg\_border2*{  width: *500px*;  height: *200px*;  border: *10px solid* ***transparent***;  background: *url(img/bg.png)*;  **background-origin: *border-box***; /\* 테두리영역부터 시작하게 하고싶다면 \*/  }  </style>  </head>  <body>  <div class=*"bg"*></div>  <div class=*"bg\_border1"*></div>  <div class=*"bg\_border2"*></div>  </body>  </html> |

크기를 지정하는 width와 height알아보기

width와 height 속성이 지정하는 크기는 content의 크기를 나타냅니다.

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>boxmodel</title>  <style type=*"text/css"*>  \*{  margin: *0*;  padding: *0*;  }  **body**{  font: *12px/1.6 arial,sans-serif*;  }  *.boxmodel*{  border: *5px solid*;  padding: *20px*;  width: *500px*;  }  </style>  </head>  <body>  <div class=*"boxmodel"*>  <p>Pellentesque .... egestas augue, eu vulputate magna eros eu erat. Aliquam erat volutpat. Nam dui mi, tincidunt quis, accumsan porttitor, facilisis luctus, metus</p>  </div>  </body>  </html>    <!-- <!DOCTYPE html> --> 지우면 포함된 사이즈    *.boxmodel*{  width: *500px*;  height: *100px*;  border: *5px solid*;  }  height값을 고정으로 처리하면 컨텐츠만 늘어진다. |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>boxmodel</title>  <style type=*"text/css"*>  \*{  margin: *0*;  padding: *0*;  }  **body**{  font: *12px/1.6 arial,sans-serif*;  }  *.boxmodel*{  width: *500px*;  min-height: *100px*;  \_height: *100px*;  border: *5px solid*;  }  </style>  </head>  <body>  <div class=*"boxmodel"*>  <p>Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Vestibulum tortor quam, feugiat vitae, ultricies eget, tempor sit amet, ante. Donec eu libero sit amet quam egestas semper. Aenean ultricies mi vitae est. Mauris placerat eleifend leo. Quisque sit amet est et sapien ullamcorper pharetra. Vestibulum erat wisi, condimentum sed, commodo vitae, ornare sit amet, wisi. Aenean fermentum, elit eget tincidunt condimentum, eros ipsum rutrum orci, sagittis tempus lacus enim ac dui. Donec non enim in turpis pulvinar facilisis. Ut felis. Praesent dapibus, neque id cursus faucibus, tortor neque egestas augue, eu vulputate magna eros eu erat. Aliquam erat volutpat. Nam dui mi, tincidunt quis, accumsan porttitor, facilisis luctus, metus</p>  </div>  </body>  </html>  min-height 속성은 컨텐츠가 아무리 적어도 min-height지정된 값보다 작아지지 않으며, 더많은 내용이라면 그만큼 커지게 되는것. |

border로 테두리 만들기

border : 테두리설정

* width 두께
* style 형태
* color 색상

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>table</title></head><body>  <style>  *.border* {  border : *1px solid black*;  background-color: *#ddd*;  }  *.borderstyle*{  border-top : *1px solid black*;  border-left : *2px dashed blue*;  border-right : *3px dotted green*;  border-bottom : *4px double red*;  }  *.borderwidth1*{  border-width: *10px*; /\*top,right,bottom,left\*/  }  *.borderwidth2*{  border-width: *10px 5px*; /\*top,bottom 10px \_ left,right 5px\*/  }  *.borderwidth3*{  border-width: *10px 5px 2px*; /\*top10px \_ left,right5px \_ bottom2px\*/  }  *.borderwidth4*{  border-width: *1px 10px 20px 30px*; /\*top,right,bottom,left\*/  }  </style>  <div class=*"border borderstyle"*>  <p>border</p>  </div>  <p/>  <div class=*"border borderwidth1"*>  <p>border-width: 10px;</p>  </div>  <p/>  <div class=*"border borderwidth2"*>  <p>border-width: 10px 5px;</p>  </div>  <p/>  <div class=*"border borderwidth3"*>  <p>border-width: 10px 5px 2px; </p>  </div>  <p/>  <div class=*"border borderwidth4"*>  <p>border-width: 1px 10px 20px 30px; </p>  </div>  </body>  </html> |

|  |  |
| --- | --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>border, boxmodel</title>  <style type=*"text/css"*>  \*{  margin: *0*;  padding: *0*;  }  **body**{  font: *12px/1.6 arial,sans-serif*;  }  *.border*{  border: *3px solid blue*;  margin: *5px*;  background-color: *#ddd*;  }  *.border\_style\_01*{  border-style: *solid*;  }  *.border\_style\_02*{  border-style: *dashed*;  }  *.border\_style\_03*{  border-style: *dotted*;  }  *.border\_style\_04*{  border-style: *double*;  }  *.border\_style\_05*{  border-style: *groove*;  }  *.border\_style\_06*{  border-style: *ridge*;  }  *.border\_style\_07*{  border-style: *inset*;  }  *.border\_style\_08*{  border-style: *outset*;  }  </style>  </head>  <body>  <div class=*"border border\_style\_01"*>  <p>border-style: solid</p>  </div>  <div class=*"border border\_style\_02"*>  <p>border-style: dashed</p>  </div>  <div class=*"border border\_style\_03"*>  <p>border-style: dotted</p>  </div>  <div class=*"border border\_style\_04"*>  <p>border-style: double</p>  </div>  <div class=*"border border\_style\_05"*>  <p>border-style: groove</p>  </div>  <div class=*"border border\_style\_06"*>  <p>border-style: ridge</p>  </div>  <div class=*"border border\_style\_07"*>  <p>border-style: inset</p>  </div>  <div class=*"border border\_style\_08"*>  <p>border-style: outset</p>  </div>  </body>  </html> | |
| border-style:solid | 실선 |
| border-style:dashed | 파선 |
| border-style:dotted | 점선 |
| border-style:double | 이중선 |
| border-style:groove | 홈(물체에 오목하게 팬줄) |
| border-style:ridge | 솟아오른 |
| border-style:inset | 들어가보이는 |
| border-style:outset | 돌출되보이는 |

테두리 모서리 둥글게 표현하기

css3에서 추가된 border-radius 속성으로 테두리 둥글게 표현가능

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>border-radius, boxmodel</title>  <style type=*"text/css"*>  \*{  margin: *0*;  padding: *0*;  }  **body**{  font: *12px/1.6 arial,sans-serif*;  }  *.border*{  border: *3px solid blue*;  margin: *5px*;  background-color: *#ddd*;  }  *.border\_radius\_01*{  border-radius: *10px*; /\*네방향 10px의 둥근 모서리가짐\*/  }  *.border\_radius\_02*{  border-radius: *10px 5px*; /\*좌측상단, 우측하단 10px의 둥근 모서리가짐\*/  }  *.border\_radius\_03*{  border-radius: *10px 5px 0*;/\*좌측상단 10px 우측상단과 좌축하단은 5px 우측하단은 0의 모서리값\*/  }  *.border\_radius\_04*{  border-radius: *10px 5px 0 8px*; /\*좌측상단 부터 시계방향으로 값을 가짐\*/  }  *.border\_radius\_05*{  border-top-left-radius: *10px*;/\*좌측상단의 모서리를 표현합니다, top과 left의 자리에 top,right,bottom,let중에서 원하는 값을 지정하면됨\*/  border-bottom-right-radius: *10px*;  }</style>  </head>  <body>  <div class=*"border border\_radius\_01"*>  <p>border-radius</p>  </div>  <div class=*"border border\_radius\_02"*>  <p>border-radius</p>  </div>  <div class=*"border border\_radius\_03"*>  <p>border-radius</p>  </div>  <div class=*"border border\_radius\_04"*>  <p>border-radius</p>  </div>  <div class=*"border border\_radius\_05"*>  <p>border-top-left-radius</p>  </div></body>  </html> |

타원형으로 만들기

|  |  |
| --- | --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>border-radius, ellipse, boxmodel</title>  <style type=*"text/css"*>  \*{  /\*margin: 0;  padding: 0;\*/  }  **body**{  font: *12px/1.6 arial,sans-serif*;  }  *.border*{  width: *500px*;  height: *200px*;  border: *3px solid blue*;  border-radius: *50%*;  background-color: *#ddd*;  text-align: *center*;  }  </style>  </head>  <body>  <div class=*"border"*>  <p>border-radius, ellipse</p>  </div>  </body>  </html> |  |
| 값을 50%로 지정하면 모서리의 가로-세로 값은 각각 요소의 width와 height값의 절반씩을 차지하게 되어 타원을 그립니다. | |

타원형의 형태를 구체적으로 표현하기위해서는 / 를 이용합니다.

width는 100px, 모서르의 height는 50px로 지정한 테두리가 됩니다.

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>border-radius, ellipse, boxmodel</title>  <style type=*"text/css"*>  \*{  /\*margin: 0;  padding: 0;\*/  }  **body**{  font: *12px/1.6 arial,sans-serif*;  }  *.border*{  width: *500px*;  height: *200px*;  border: *3px solid blue*;  border-radius: *100px / 50px*;  background-color: *#ddd*;  text-align: *center*;  }  </style>  </head>  <body>  <div class=*"border"*>  <p>border-radius, ellipse<br>  border-radius: 100px / 50px</p>  </div>  <div style="border: *1px solid blue*; width:*100px*; float:*left*;"></div>  <div style="border: *1px solid blue*; width:*100px*; margin-left:*400px*; "></div>  <div style="border: *1px solid blue*; width:*500px*">g</div>  </body>  </html>    50px  100px |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>border-radius, ellipse, boxmodel</title>  <style type=*"text/css"*>  \*{  /\*margin: 0;  padding: 0;\*/  }  **body**{  font: *12px/1.6 arial,sans-serif*;  }  *.border*{  width: *500px*;  height: *200px*;  border: *3px solid blue*;  border-radius: *100px 50px 100px 20px / 50px 50px 50px 20px*;  /\* 좌측상단부터 시계방향\*/  background-color: *#ddd*;  text-align: *center*;  }  </style>  </head>  <body>  <div class=*"border"*>  <p>border-radius, ellipse<br>  border-radius: 100px 50px 100px 20px / 50px 50px 50px 20px</p>  </div>  </body>  </html> | |

margin 으로 여백 지정하기

해당요소 테두리(경계선)을 기점으로 바깥쪽을 여백 margin 이라고 합니다.

요소가 연속적으로 배치 될때는 요소와 요소사이의 margin이 모두 적용되지 않고 두요소 중 큰 값이 표현되게 됩니다.

또 margin은 배경과 관계가 없는 영역으로 내부 여백인 padding과 달리 배경이 나타나지 않습니다.

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>margin</title>  <style type=*"text/css"*>  \*{  margin: *0*;  padding: *0*;  }  **body**{  font: *12px/1.6 arial,sans-serif*;  }  *.margin*{  width: *auto*;  border: *3px solid*;  margin: *20px*; /\*네방향 모두 20px\*/  margin: *20px 0*; /\*top,bottom 10px \_ right,left 0\*/  margin: *20px 0 5px*; /\*top 20px \_ right,left 0 \_ bottom 5px\*/  margin: *60px 10px 50px 10px*; /\*top부터 시계방향 top,right,bottom,left\*/  background-color: *#ddd*;  }  *.margin2*{  border: *3px solid*;  margin-top:*10px*;  margin-left:*20px*;  margin-right:*30px*;  margin-bottom:*50px*;  }  </style>  </head>  <body>  <div class=*"margin"*>  <p>Box, margin sample, A</p>  </div>  <div class=*"margin"*>  <p>Box, margin sample, B</p>  </div>  <div class=*"margin"*>  <p>Box, margin sample, C</p>  </div>  <div style="border: *1px solid*;">  <div class=*"margin2"*>  <p>Box, margin sample, C</p>  </div>  </div>  </body>  </html> |
| 연속된 요소의 margin은 중첩되어 나타납니다.  boxA와 B C 사이에 top과 bottom이 60px로 처리됩니다.  top과 bottom중 큰값으로 중첩처리를 합니다. |

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>margin, float</title>  <style type=*"text/css"*>  \*{  margin: *0*;  padding: *0*;  }  **body**{  font: *12px/1.6 arial,sans-serif*;  }  *.margin*{  float: *left*;  width: *auto*;  border: *3px solid*;  margin: *20px*;  background-color: *#ddd*;  }  </style>  </head>  <body>  <div class=*"margin"*>  <p>Box, margin sample, A</p>  </div>  <div class=*"margin"*>  <p>Box, margin sample, B</p>  </div>  <div class=*"margin"*>  <p>Box, margin sample, C</p>  </div>  </body>  </html> |

margin을 활용한 가운데 정렬 방법

margin속성에서 right,left값을 auto로 설정하면 좌우 중앙인 가운데 정렬을 지정할 수 있습니다.

top,bottom은 auto를 지정해도 0과 같이 출력되믈 margin:auto 라고 지정해도 같은 결과를 나타냅니다.

주의할점은 이때 해당 영여겡는 width값이 저정되어 있어야 한다는 점입니다.

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>margin, center</title>  <style type=*"text/css"*>  \*{  margin: *0*;  padding: *0*;  }  **body**{  font: *12px/1.6 arial,sans-serif*;  }  *.margin*{  width: *400px*;  border: *3px solid*;  margin: *0 auto*;  }  </style>  </head>  <body>  <div class=*"margin"*>  <h1>margin example</h1>  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod  tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam,  quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo  consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse  cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non  proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.</p>  </div>  </body>  </html> |

padding으로 안쪽 공간 지정하기

내부여백 padding

padding 영역에는 지정된 배경이 출력되며 해당 영역에 지정된 가로, 세로 값이 있다면 padding은 그 크기의 바깥쪽이면서 테두리 안쪽이 됩니다.

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>padding, crossbrowsing</title>  <style type=*"text/css"*>  \*{  margin: *0*;  padding: *0*;  }  **body**{  font: *12px/1.6 arial,sans-serif*;  }  *.area*{  width: *480px*;  margin: *0 auto*;  text-align: *justify*;  }  *.area* *.padding*{  padding: *10px 20px*;  border: *3px solid*;  }  </style>  </head>  <body>  <div class=*"area"*>  <div class=*"padding"*>  <h1>padding example</h1>  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod  tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam,  quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo  consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse  cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non  proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.</p>  </div>  </div>  </body>  </html> |

table요소와 관련된 속성들

table-layout 속성으로 auto또는 fixed의 값을 지정할수 있으며 auto는 기본이고 fixed는 cell의 너비를 고정하게 됩니다.

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>table, table-layout</title>  <style type=*"text/css"*>  **body,h1,h2,h3**{  font-family: *tahoma,sans-serif*;  font-size: *12px*;  }  *.fixed*{  table-layout: *fixed*;  }  </style>  </head>  <body>  <h1>지정하지 않음</h1>  <table width=*"400"* border=*"1"*>  <tbody>  <tr>  <td>Lorem ipsum dolor sit amet.</td>  <td>Lorem ipsum.</td>  </tr>  </tbody>  </table>  <h1>fixed 지정</h1>  <table width=*"400"* border=*"1"* class=*"fixed"*>  <tbody>  <tr>  <td>Lorem ipsum dolor sit amet.</td>  <td>Lorem ipsum.</td>  </tr>  </tbody>  </table>  </body>  </html> |

border-collapse 속성은 테이블 작성시 cell과 cell사이의 공백을 제거하는데 효과적입니다.

셀사이를 분리하는 separate 공백을 없애고 셀의 경계를 합치려면 collapse를 지정합니다.

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>table, border-collapse</title>  <style type=*"text/css"*>  **body,h1,h2,h3**{  font-family: *tahoma,sans-serif*;  font-size: *12px*;  }  ***.separate*{**  **border-collapse: *separate*;**  **}**  ***.collapse*{**  **border-collapse: *collapse*;**  **}**  </style>  </head>  <body>  <h1>separate 결과</h1>  <table width=*"400"* border=*"1"* class=*"separate"*>  <tbody>  <tr>  <td>Lorem ipsum dolor sit amet.</td>  <td>Lorem ipsum.</td>  </tr>  </tbody>  </table>  <h1>collapse 결과</h1>  <table width=*"400"* border=*"1"* class=*"collapse"*>  <tbody>  <tr>  <td>Lorem ipsum dolor sit amet.</td>  <td>Lorem ipsum.</td>  </tr>  </tbody>  </table>  </body>  </html> |

border-spacing속성은 테이블에서 border-collapse:collapse가 지정되지 않아야합니다.

셀사이의 공백을 지정하기위해서는 해당 공백 크기를 입력하며 하나의 값 또는 두개의 값을 지정할수 있다.

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>table, border-spacing</title>  <style type=*"text/css"*>  **body,h1,h2,h3**{  font-family: *tahoma,sans-serif*;  font-size: *12px*;  }  *.spacing1*{  border-spacing: *5px*;  }  *.spacing2*{  border-spacing: *1px 10px*;  }  </style>  </head>  <body>  <h1>하나의 값</h1>  <table width=*"400"* border=*"1"* class=*"spacing1"*>  <tbody>  <tr>  <td>Lorem ipsum dolor sit amet.</td>  <td>Lorem ipsum.</td>  </tr>  </tbody>  </table>  <h1>두 개의 값</h1>  <table width=*"400"* border=*"1"* class=*"spacing2"*>  <tbody>  <tr>  <td>Lorem ipsum dolor sit amet.</td>  <td>Lorem ipsum.</td>  </tr>  </tbody>  </table>  </body>  </html> |

empty-cells속성은 테이블 작성 시 비어있는 셀을 표시할지 정합니다.

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>table, empty-cells</title>  <style type=*"text/css"*>  **body,h1,h2,h3**{  font-family: *tahoma,sans-serif*;  font-size: *12px*;  }  *.empty1*{  empty-cells: *show*;  }  *.empty2*{  empty-cells: *hide*;  }  </style>  </head>  <body>  <table width=*"400"* border=*"1"*>  <tbody>  <tr>  <td>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur.</td>  <td>Lorem ipsum dolor.</td>  </tr>  <tr>  <td>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur.</td>  <td class=*"empty1"*></td>  </tr>  <tr>  <td>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur.</td>  <td class=*"empty2"*></td>  </tr>  </tbody>  </table>  </body>  </html> |

테이블 작성시 caption 요소를 지정하게 되는데. caption요소가 나타나는 위치를 지정하는 방법으로

caption-side속성을 활용합니다. 값으로는 top,bottom지정할수 있습니다.

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>table, caption-side</title>  <style type=*"text/css"*>  **body,h1,h2,h3**{  font-family: *tahoma,sans-serif*;  font-size: *12px*;  }  *.caption*{  caption-side: *bottom*;  }  </style>  </head>  <body>  <table width=*"400"* border=*"1"* class=*"caption"*>  <caption>Lorem ipsum dolor sit amet.</caption>  <tbody>  <tr>  <td>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur.</td>  <td>Lorem ipsum dolor.</td>  </tr>  </tbody>  </table>  </body>  </html>    값으로 left와 right를 지정할수 있으나 표준은 아닙니다. |

포지셔닝(Positioning)스타일

플롯(float) 알아보기

float를 지정하면 다음에 오는 컨텐츠가 float를 지정한 블록 주위를 감싸게된다.

인라인 요소는 크기 지정이 안되지만 float지정후에는 가능합니다.

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>float</title>  <style type=*"text/css"*>  \*{  margin: *0*;  padding: *0*;  }  **body**{  font: *12px/1.6 arial,sans-serif*;  }  *.content*{  width: *500px*;  margin: *20px auto*;  }  *.thum*{  float: *left*;  margin: *0 15px 15px 0*;  }  *.text*{  text-align: *justify*;  }  /\* .thum{  float: left;  }  .text{  margin-left: 115px;  text-align: justify;  } \*/  </style>  </head>  <body>  <div class=*"content"*>  <img src=*"./img/bg\_b.png"* alt=*""* class=*"thum"*>  <p class=*"text"*>Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Vestibulum tortor quam, feugiat vitae, ultricies eget, tempor sit amet, ante. Donec eu libero sit amet quam egestas semper. Aenean ultricies mi vitae est. Mauris placerat eleifend leo. Quisque sit amet est et sapien ullamcorper pharetra. Vestibulum erat wisi, condimentum sed, commodo vitae, ornare sit amet, wisi. Aenean fermentum, elit eget tincidunt condimentum, eros ipsum rutrum orci, sagittis tempus lacus enim ac dui. Donec non enim in turpis pulvinar facilisis. Ut felis. Praesent dapibus, neque id cursus faucibus, tortor neque egestas augue, eu vulputate magna eros eu erat. Aliquam erat volutpat. Nam dui mi, tincidunt quis, accumsan porttitor, facilisis luctus, metus</p>  </div>  </body>  </html>    *.thum*{  float: *left*;  }  *.text*{  margin-left: *115px*;  text-align: *justify*;  } |

clear 속성으로 float속성을 없엘수있다.

**clear 속성값으로는 left,right,botn 있습니다.**

**both는 left,right 두 float속성을 해지합니다.**

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head><meta charset=*"utf-8"*><title>float, clear</title>  <style type=*"text/css"*>  \*{  margin: *0*;  padding: *0*;  }  **body**{  font: *12px/1.6 arial,sans-serif*;  }  *.content*{  width: *500px*;  margin: *20px auto*;  }  *.thum*{  float: *left*;  }  *.text*{  margin-left: *115px*;  text-align: *justify*;  }  *.break*{  **clear: *left*;**  }  </style>  </head>  <body>  <div class=*"content"*>  <img src=*"./img/bg\_b.png"* alt=*""* class=*"thum"*>  <p class=*"text"*>Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas.<br class=*"break"*>  Vestibulum ... eu erat. Aliquam erat volutpat. Nam dui mi, tincidunt quis, accumsan porttitor, facilisis luctus, metus</p>  </div>  </body>  </html> |

float을 활용한 레이아웃 만들어보기

문서의 레이아웃은 대부분 2단 혹은 3단 의 형식을 가진다

float를 지정한 후에는 정확한 위치에서 clear를 지정하는것이 아주 중요하다.

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>float, clear, zoom</title>  <style type=*"text/css"*>  \*{  margin: *0*;  padding: *0*;  }  **img**{  vertical-align: *top*;  }  *.content*{  border :*1px solid black*;  width: *500px*;  margin: *20px auto*;  background-color: *pink*;  min-height: *100px*;  <!-- \*zoom: *1*; -->  }  *.content:after*{  content: *"gg"*;  display: *block*;  /\* clear: both; \*/  }  *.content* **p**{  float: *left*;  border: *1px solid*;  }  </style>  </head>  <body>  <div class=*"content"*>  <p><img src=*"./img/bg\_a.png"* alt=*""*></p>  <p><img src=*"./img/bg\_b.png"* alt=*""*></p>  <p><img src=*"./img/bg\_c.png"* alt=*""*></p>  </div>  </body>  </html>    *.content:after*{  content: *"gg"*;  display: *block*;  clear: *both*;  } |

zoom 속성

줌 확대입니다 1은 100% 2는 200%

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>float layout, 2Column</title>  <style type=*"text/css"*>  \*{  margin: *0*;  padding: *0*;  }  **body**{  font: *12px Tahoma,sans-serif*;  }  **li**{  list-style: *none*;  }  *#wrap*{  width: *800px*;  margin: *0 auto*;  background-color: *silver*;  }  *#header*{  background-color: *red*;  }  *#container*{  \*zoom: *1*;  background-color: *green*;  }  *#container:after*{  content: *""*;  display: *block*;  clear: *both*;  }  *.nav*{  float: *left*;  width: *180px*;  background-color: *lime*;  }  *#content*{  float: *right*;  width: *600px*;  background-color: *lime*;  }  *#footer*{  margin-top: *30px*;  background-color: *green*;  }  </style>  </head>  <body>  <div id=*"wrap"*>  <div id=*"header"*>  <h1>LOGO</h1>  <p>This website is...</p>  </div>  <div id=*"container"*>  <div class=*"nav"*>  <h2>Navigation</h2>  <ul>  <li><a href=*"#"*>Menu 1</a></li>  <li><a href=*"#"*>Menu 2</a></li>  <li><a href=*"#"*>Menu 3</a></li>  </ul>  </div>  <div id=*"content"*>  <h2>Content Title</h2>  <p>Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Vestibulum tortor quam, feugiat vitae, ultricies eget, tempor sit amet, ante. Donec eu libero sit amet quam egestas semper. Aenean ultricies mi vitae est. Mauris placerat eleifend leo. Quisque sit amet est et sapien ullamcorper pharetra. Vestibulum erat wisi, condimentum sed, commodo vitae, ornare sit amet, wisi. Aenean fermentum, elit eget tincidunt condimentum, eros ipsum rutrum orci, sagittis tempus lacus enim ac dui. Donec non enim in turpis pulvinar facilisis. Ut felis. Praesent dapibus, neque id cursus faucibus, tortor neque egestas augue, eu vulputate magna eros eu erat. Aliquam erat volutpat. Nam dui mi, tincidunt quis, accumsan porttitor, facilisis luctus, metus</p>  </div>  </div>  <div id=*"footer"*>  <address>Seoul, Korea</address>  </div>  </div>  </body>  </html> |

position의 특징

position 속성의 값으로는 absolute, relative, fixed 있습니다.

설정한 후에는 left, right, top, bottom 속성으로 그위치를 지정합니다.

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>position</title>  <style type=*"text/css"*>  \*{margin: *0*; padding: *0*;}  **body**{font: *12px Tahoma,sans-serif*;}  **img**{vertical-align: *top*;}  *.a*{  position: *absolute*;  left: *100px*;  border: *1px solid*;  }  </style>  </head>  <body>  <div class=*"a"*><img src=*" ./img/bg\_a.png"* alt=*""*></div>  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod  tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam,  quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo  consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse  cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non  proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.</p>  </body>  </html> |

위치이동

절대좌표 *absolute*

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>position</title>  <style type=*"text/css"*>  \*{margin: *0*; padding: *0*;}  **img**{vertical-align: *top*;}  *.a***,** *.b*{border: *1px solid*;}  *.a*{  position: *absolute*;  left: *40px*;  top: *30px*;  }  *.b*{  position: *absolute*;  left: *80px*;  top: *60px*;  }  </style>  </head>  <body>  <div class=*"a"*><img src=*"./img/bg\_a.png"* alt=*""*></div>  <div class=*"b"*><img src=*"./img/bg\_b.png"* alt=*""*></div>  </body>  </html> |

상대좌표 *relative*

relative를 지정했다면 left, top, right, bottom의 위치값들 reative가 지정된 블록 그 자신의 위치(2번째 놓이는 요소는 첫번째 요소의 그다음 위치) 에서 지정한 값만큼 이동하게됩니다.

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>position, relative</title>  <style type=*"text/css"*>  \*{margin: *0*; padding: *0*;}  **img**{vertical-align: *top*;}  *.a***,** *.b*{border: *1px solid*;}  *.a*{  position: *relative*;  left: *40px*;  top: *30px*;  }  *.b*{  position: *relative*;  left: *80px*;  top: *-60px*;  }  </style>  </head>  <body>  <div class=*"a"*><img src=*"./img/bg\_a.png"* width=*"100"* **height=*"120"*** alt=*""*></div>  <div class=*"b"*><img src=*"./img/bg\_b.png"* width=*"100"* height=*"120"* alt=*""*></div>  </body>  </html>    앞서 절대적 위치 지정을 먼저 본관계로 .a와 .b요소 모두 body영역의 끝 지점(좌표0,0)을 기준한다고 생각하기 쉽지만 이와 같은 상대적(relative)인 배치에 서 2번째로 배치되는 .b요소의 원래기준위치는 먼저 배치된 .a요소와 달리 좌표 0,120 기준이라는걸 알자. |

position속성값으로 절대absolute를 지정한 블록에 left와 right 와 top bottom을 동시에 적용가능합니다.

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>position, absolute</title>  <style type=*"text/css"*>  \*{margin: *0*; padding: *0*;}  **img**{vertical-align: *top*;}  *.box*{  position: *absolute*;  left: *20px*;  right: *20px*;  top: *10px*;  bottom: *10px*;  background-color: *lime*;  }  </style>  </head>  <body>  <div class=*"box"*>position: absolute</div>  </body>  </html> |

position : absolute를 지정하는 경우 이를 감싸는 블록에는 relative를 지정해야 합니다

다음 코드는 위치값을 absolute로 지정하는 경우 그위치의 기준이 바깥을 감싸고 있는 위치값 relative의 요소가 된다는것을 확인하는 예제입니다.

|  |  |
| --- | --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>position, relative, absolute</title>  <style type=*"text/css"*>  \*{margin: *0*; padding: *0*;}  **img**{vertical-align: *top*;}  *.area*{  position: *relative*;  width: *300px*;  height: *180px*;  margin: *0 auto*;  background-color: *yellow*;  }  *.box*{  position: *absolute*;  width: *100px*;  height: *100px*;  }  *.a*{  left: *0*;  top: *0*;  background-color: *red*;  }  *.b*{  left: *40px*;  top: *40px*;  background-color: *green*;  }  *.c*{  left: *80px*;  top: *80px*;  background-color: *blue*;  }  </style>  </head>  <body>  <div class=*"area"*>  <div class=*"box a"*>box a</div>  <div class=*"box b"*>box b</div>  <div class=*"box c"*>box c</div>  </div>  </body>  </html> |  |

margin값을 쓰면 좀더 다양한 결과를 만들수있다

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>position, center</title>  <style type=*"text/css"*>  \*{margin: *0*; padding: *0*;}  *.area*{  position: *absolute*;  left: *50%*;  top: *50%*;  margin-left: *-200px*;  margin-top: *-100px*;  width: *400px*;  height: *200px*;  background-color: *lime*;  }  </style>  </head>  <body>  <div class=*"area"*>  <p>center</p>  </div>  </body>  </html>    정중앙부터 중심점을 잡고 그리는데  마진값을 마이너스로 하면 반대쪽으로 마진값이 먹혀서 교차하여 그려진다. |

다음은 top 으로 위치를 이동해본 예제입니다.

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>position, relative, margin</title>  <style type=*"text/css"*>  \*{margin: *0*; padding: *0*;}  **body**{font: *12px Tahoma,sans-serif*;}  *.box*{  position: *relative*;  width: *100px*;  height: *100px*;  border: *5px solid*;  }  *.a*{  left: *0*;  top: *0*;  }  *.b*{  left: *40px*;  top: *-60px*;  /\*margin-top: -60px;\*/  background-color: *rgba(255,0,0,0.8)*;  }  </style>  </head>  <body>  <div class=*"box a"*>Box 1</div>  <div class=*"box b"*>Box 2</div>  <p>Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Vestibulum tortor quam, feugiat vitae, ultricies eget, tempor sit amet, ante. Donec eu libero sit amet quam egestas semper. Aenean ultricies mi vitae est. Mauris placerat eleifend leo.</p>  </body>  </html>    *.b*{  left: *40px*;  **margin-top: *-60px*;**  background-color: *rgba(255,0,0,0.8)*;  } |

고정위치

position:fixed

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>position, fixed</title>  <style type=*"text/css"*>  \*{margin: *0*; padding: *0*;}  **body**{font: *12px Tahoma,sans-serif*;}  *#wrap*{  width: *400px*;  margin: *0 auto*;  }  *.btn*{  position: *fixed*;  left: *0*;  top: *100px*;  background-color: *lime*;  }  </style>  </head>  <body>  <p class=*"btn"*>  <a href=*"#"*>go top</a>  </p>  <div id=*"wrap"*>  <p>Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Vestibulum tortor quam, feugiat vitae, ultricies eget, tempor sit amet, ante. Donec eu libero sit amet quam egestas semper. Aenean ultricies mi vitae est. Mauris placerat eleifend leo. Quisque sit amet est et sapien ullamcorper pharetra. Vestibulum erat wisi, condimentum sed, commodo vitae, ornare sit amet, wisi. Aenean fermentum, elit eget tincidunt condimentum, eros ipsum rutrum orci, sagittis tempus lacus enim ac dui. Donec non enim in turpis pulvinar facilisis. Ut felis. Praesent dapibus, neque id cursus faucibus, tortor neque egestas augue, eu vulputate magna eros eu erat. Aliquam erat volutpat. Nam dui mi, tincidunt quis, accumsan porttitor, facilisis luctus, metus</p>  <p>Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Vestibulum tortor quam, feugiat vitae, ultricies eget, tempor sit amet, ante. Donec eu libero sit amet quam egestas semper. Aenean ultricies mi vitae est. Mauris placerat eleifend leo. Quisque sit amet est et sapien ullamcorper pharetra. Vestibulum erat wisi, condimentum sed, commodo vitae, ornare sit amet, wisi. Aenean fermentum, elit eget tincidunt condimentum, eros ipsum rutrum orci, sagittis tempus lacus enim ac dui. Donec non enim in turpis pulvinar facilisis. Ut felis. Praesent dapibus, neque id cursus faucibus, tortor neque egestas augue, eu vulputate magna eros eu erat. Aliquam erat volutpat. Nam dui mi, tincidunt quis, accumsan porttitor, facilisis luctus, metus</p>  </div>  </body>  </html> |

position과 z-index알아보기

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>position, z-index</title>  <style type=*"text/css"*>  \*{margin: *0*; padding: *0*;}  *.box*{  position: *absolute*;  border: *5px solid*;  width: *100px*;  height: *100px*;  }  *.area*{  position: *relative*;  z-index: *110*;  }  *.a*{  left: *0*;  top: *0*;  z-index: *10*;  background-color: *red*;  }  *.b*{  left: *40px*;  top: *40px*;  z-index: *5*;  background-color: *green*;  }  *.c*{  left: *60px*;  top: *20px*;  z-index: *100*;  background-color: *blue*;  }  </style>  </head>  <body>  <div class=*"area"*>  <div class=*"box a"*>Box 1</div>  <div class=*"box b"*>Box 2</div>  </div>  <div class=*"box c"*>Box 2</div>  </body>  </html> |

레이아웃 연습

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>position layout</title>  <style type=*"text/css"*>  \*{  margin: *0*;  padding: *0*;  }  **html**{  overflow-y: *scroll*;  }  **html,body**{  width: *100%*;  height: *100%*;  }  **body**{  font: *12px Tahoma,sans-serif*;  }  **li**{  list-style: *none*;  }  *#wrap*{  width: *800px*;  min-height: *100%*;  \_height: *100%*;  margin: *0 auto*;  background-color: *silver*;  }  *#header*{  background-color: *red*;  }  *#container*{  /\*padding-bottom: 30px;\*/  padding-bottom: *80px*;  \*zoom: *1*;  background-color: *green*;  }  *#container:after*{  content: *""*;  display: *block*;  clear: *both*;  }  *.nav*{  float: *left*;  width: *180px*;  background-color: *lime*;  }  *#content*{  float: *right*;  width: *600px*;  background-color: *lime*;  }  *#footer*{  position: *relative*;  margin-top: *-50px*;  height: *50px*;  background-color: *blue*;  }  </style>  </head>  <body>  <div id=*"wrap"*>  <div id=*"header"*>  <h1>LOGO</h1>  <p>This website is...</p>  </div><!-- //header -->  <div id=*"container"*>  <div class=*"nav"*>  <h2>Navigation</h2>  <ul>  <li><a href=*"#"*>Menu 1</a></li>  <li><a href=*"#"*>Menu 2</a></li>  <li><a href=*"#"*>Menu 3</a></li>  </ul>  </div><!-- //snb -->  <div id=*"content"*>  <h2>Content Title</h2>  <p>Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Vestibulum tortor quam, feugiat vitae, ultricies eget, tempor sit amet, ante. Donec eu libero sit amet quam egestas semper. Aenean ultricies mi vitae est.... pulvinar facilisis. Ut felis. Praesent dapibus, neque id cursus faucibus, tortor neque egestas augue, eu vulputate magna eros eu erat. Aliquam erat volutpat. Nam dui mi, tincidunt quis, accumsan porttitor, facilisis luctus, metus</p>  </div><!-- //content -->  </div><!-- //container -->  </div><!-- //wrap -->  <div id=*"footer"*>  <div class=*"footerArea"*>  <address>Seoul, Korea</address>  </div>  </div><!-- //footer -->  </body>  </html> |

그밖에 스타일들

그림자만들기

text-shadow : offset-x offset-y blur-radius color

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>css3, text-shadow, box-shadow</title>  <style type=*"text/css"*>  **body**{  font-family: *tahoma,sans-serif*;  font-size: *12px*;  }  **h1**{  font-size: *5em*;  text-shadow: *20px 30px 0 rgba(0,0,0,0.3)*;  text-transform: *uppercase*;  }  </style>  </head>  <body>  <h1>text-shadow</h1>  </body>  </html>    text-shadow: *20px 30px 5px rgba(0,0,0,0.3)*; |

box-shadow : offset-x offset-y blur-radius color

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>css3, text-shadow, box-shadow</title>  <style type=*"text/css"*>  **body**{  font-family: *tahoma,sans-serif*;  font-size: *12px*;  }  **h1**{  box-shadow: *0 0 10px rgba(255,0,0,0.5)*;  font-size: *5em*;  text-shadow: *20px 30px 0 rgba(0,0,0,0.3)*;  text-transform: *uppercase*;  }  </style>  </head>  <body>  <h1>text-shadow</h1>  </body>  </html>    **h1**{  box-shadow: *inset 0 0 10px rgba(255,0,0,0.5)*;  font-size: *5em*;  text-shadow: *20px 30px 0 rgba(0,0,0,0.3)*;  text-transform: *uppercase*;  } |

그림자는 한요소에 여러 번 중복해서 적용할 수 있습니다 그분은 쉼표를 이용합니다

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>css3, text-shadow, box-shadow, multi</title>  <style type=*"text/css"*>  **body**{  font-family: *tahoma,sans-serif*;  font-size: *12px*;  }  **h1**{  font-size: *5em*;  text-shadow:  *2px 1px 0 #fff,*  *0 0 8px rgba(0,0,0,1.0)*;  text-transform: *uppercase*;  }  </style>  </head>  <body>  <h1>text-shadow</h1>  </body>  </html> |

투명도 설정하기

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>css3, opacity</title>  <style type=*"text/css"*>  **body**{  background: *url(img/treethum.png)*;  font-family: *tahoma,sans-serif*;  font-size: *12px*;  }  *.area*{  background: *red*;  opacity: *0.5*;  filter: *alpha(opacity*=*50)*;  }  </style>  </head>  <body>  <div class=*"area"*>  <h1>opacity</h1>  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod  tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam,  quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo  consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse  cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non  proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.</p>  </div>  </body>  </html> |

다단 컨텐츠 만들기

float를 사용하지 않고도 문서를 좌-우 혹은 여러 개의 다단으로 나눌수 있습니다.

column-count : 다단 개수

column-gap : 다단 사이의 사이즈

|  |  |
| --- | --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>css3, multiple columns</title>  <style type=*"text/css"*>  **body**{  width: *500px*;  margin: *0 auto*;  font-family: *tahoma,sans-serif*;  font-size: *12px*;  }  *.area*{  -moz-column-count: *2*;  -moz-column-gap: *10px*;  -webkit-column-count: *2*;  -webkit-column-gap: *10px*;  column-count: *2*;  column-gap: *10px*;  }  </style>  </head>  <body>  <div class=*"area"*>  <h1>multiple columns</h1>  <p>Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Vestibulum tortor quam, feugiat vitae, ultricies eget, tempor sit amet, ante. Donec eu libero sit amet quam egestas semper. Aenean ultricies mi vitae est. Mauris placerat eleifend leo. Quisque sit amet est et sapien ullamcorper pharetra. Vestibulum erat wisi, condimentum sed, commodo vitae, ornare sit amet, wisi. Aenean fermentum, elit eget tincidunt condimentum, eros ipsum rutrum orci, sagittis tempus lacus enim ac dui. Donec non enim in turpis pulvinar facilisis. Ut felis. Praesent dapibus, neque id cursus faucibus, tortor neque egestas augue, eu vulputate magna eros eu erat. Aliquam erat volutpat. Nam dui mi, tincidunt quis, accumsan porttitor, facilisis luctus, metus</p>  <p>Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Vestibulum tortor quam, feugiat vitae, ultricies eget, tempor sit amet, ante. Donec eu libero sit amet quam egestas semper. Aenean ultricies mi vitae est. Mauris placerat eleifend leo.</p>  </div>  </body>  </html> | |
| column-rule | 구분선의 width, color, style를 한번에 정한다 |
| colum-rule-color | 구분선의 색상을 지정합니다. |
| colum-rule-style | solid, dotted, dashed, double, groove, ridge, inset, outset등 구분선의 모양을 지정할수 있습니다. |
| colum-rule-width | 구분선의 두께 픽셀 또는 thin,thick등 지정 |

http5와 css3의 개발은 아직 완료되지 않아서 브라우저마다 각 속성의 지원 여부가 다릅니다. 또지원되는 브라우저라도 속성의 앞에 각 브라우저에 맞는 접두사 를 붙이는 경우가 있습니다.

(접두사 : 파이어폭스 –moz-, 사파리와 크롬은 –webkit-, 오페라는 –o-, 마이크로소프트는 –ms-)

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>css3, column-rule</title>  <style type=*"text/css"*>  **body**{  width: *500px*;  margin: *0 auto*;  font-family: *tahoma,sans-serif*;  font-size: *12px*;  }  *.area*{  -webkit-column-rule: *1px dashed red*;  -moz-column-rule: *1px dashed red*;  **column-rule: *1px dashed red*;**  -webkit-column-count: *3*;  -moz-column-count: *3*;  column-count: *3*;  }  </style>  </head>  <body>  <div class=*"area"*> <h1>multiple columns</h1>  <p>Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Vestibulum tortor quam, feugiat vitae, ultricies eget, tempor sit amet, ante. Donec eu libero sit amet quam egestas semper. Aenean ultricies mi vitae est. Mauris placerat eleifend leo. Quisque sit amet est et sapien ullamcorper pharetra. Vestibulum erat wisi, condimentum sed, commodo vitae, ornare sit amet, wisi. Aenean fermentum, elit eget tincidunt condimentum, eros ipsum rutrum orci, sagittis tempus lacus enim ac dui. Donec non enim in turpis pulvinar facilisis. Ut felis. Praesent dapibus, neque id cursus faucibus, tortor neque egestas augue, eu vulputate magna eros eu erat. Aliquam erat volutpat. Nam dui mi, tincidunt quis, accumsan porttitor, facilisis luctus, metus</p>  <p>Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Vestibulum tortor quam, feugiat vitae, ultricies eget, tempor sit amet, ante. Donec eu libero sit amet quam egestas semper. Aenean ultricies mi vitae est. Mauris placerat eleifend leo.</p></div></body></html> |

colum-width 사이즈별로 다단동적으로 나타난다.

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>css3, column-width</title>  <style type=*"text/css"*>  **body**{  margin: *0 30px*;  font-family: *tahoma,sans-serif*;  font-size: *12px*;  }  *.area*{  -webkit-column-width: *150px*;  -moz-column-width: *150px*;  column-width: *150px*;  }  </style>  </head>  <body>  <div class=*"area"*>  <h1>multiple columns</h1>  <p>Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Vestibulum tortor quam, feugiat vitae, ultricies eget, tempor sit amet, ante. Donec eu libero sit amet quam egestas semper. Aenean ultricies mi vitae est. Mauris placerat eleifend leo. Quisque sit amet est et sapien ullamcorper pharetra. Vestibulum erat wisi, condimentum sed, commodo vitae, ornare sit amet, wisi. Aenean fermentum, elit eget tincidunt condimentum, eros ipsum rutrum orci, sagittis tempus lacus enim ac dui. Donec non enim in turpis pulvinar facilisis. Ut felis. Praesent dapibus, neque id cursus faucibus, tortor neque egestas augue, eu vulputate magna eros eu erat. Aliquam erat volutpat. Nam dui mi, tincidunt quis, accumsan porttitor, facilisis luctus, metus</p>  <p>Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Vestibulum tortor quam, feugiat vitae, ultricies eget, tempor sit amet, ante. Donec eu libero sit amet quam egestas semper. Aenean ultricies mi vitae est. Mauris placerat eleifend leo.</p>  </div></body></html> |

다단합치기

column-span : all;

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>css3, column-span</title>  <style type=*"text/css"*>  **body**{  width: *500px*;  margin: *0 auto*;  font-family: *tahoma,sans-serif*;  font-size: *12px*;  }  *.area*{  -webkit-column-count: *3*;  -moz-column-count: *3*;  column-count: *3*;  }  *.area* **h1**{  -webkit-column-span: *all*;  **column-span: *all*;**  }  </style>  </head>  <body>  <div class=*"area"*>  <h1>multiple columns</h1>  <p>Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Vestibulum tortor quam, feugiat vitae, ultricies eget, tempor sit amet, ante. Donec eu libero sit amet quam egestas semper. Aenean ultricies mi vitae est. Mauris placerat eleifend leo. Quisque sit amet est et sapien ullamcorper pharetra. Vestibulum erat wisi, condimentum sed, commodo vitae, ornare sit amet, wisi. Aenean fermentum, elit eget tincidunt condimentum, eros ipsum rutrum orci, sagittis tempus lacus enim ac dui. Donec non enim in turpis pulvinar facilisis. Ut felis. Praesent dapibus, neque id cursus faucibus, tortor neque egestas augue, eu vulputate magna eros eu erat. Aliquam erat volutpat. Nam dui mi, tincidunt quis, accumsan porttitor, facilisis luctus, metus</p>  <p>Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Vestibulum tortor quam, feugiat vitae, ultricies eget, tempor sit amet, ante. Donec eu libero sit amet quam egestas semper. Aenean ultricies mi vitae est. Mauris placerat eleifend leo.</p>  </div></body></html> |

columns속성은 column-width와 column-count를 한번에 지정할수 있습니다.

하지만 두값이 동시에 적용되는것은 아닙니다. 2단밖에 표시할수 없는 공간이라면 2단으로 나타나고 colmn-count의 값이 3이라고 지정했다면 column-width의 값이 5단을 나타낼수 있을 만큼 작은 값이어도 3단을 표현합니다.

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>css3, columns</title>  <style type=*"text/css"*>  **body**{  width: *500px*;  margin: *0 auto*;  font-family: *tahoma,sans-serif*;  font-size: *12px*;  }  *.area*{  -webkit-columns: *50px 4*;  -moz-columns: *50px 4*;  columns: *50px 4*;  }</style>  </head>  <body>  <div class=*"area"*>  <h1>multiple columns</h1>  <p>Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Vestibulum tortor quam, feugiat vitae, ultricies eget, tempor sit amet, ante. Donec eu libero sit amet quam egestas semper. Aenean ultricies mi vitae est. Mauris placerat eleifend leo. Quisque sit amet est et sapien ullamcorper pharetra. Vestibulum erat wisi, condimentum sed, commodo vitae, ornare sit amet, wisi. Aenean fermentum, elit eget tincidunt condimentum, eros ipsum rutrum orci, sagittis tempus lacus enim ac dui. Donec non enim in turpis pulvinar facilisis. Ut felis. Praesent dapibus, neque id cursus faucibus, tortor neque egestas augue, eu vulputate magna eros eu erat. Aliquam erat volutpat. Nam dui mi, tincidunt quis, accumsan porttitor, facilisis luctus, metus</p>  <p>Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Vestibulum tortor quam, feugiat vitae, ultricies eget, tempor sit amet, ante. Donec eu libero sit amet quam egestas semper. Aenean ultricies mi vitae est. Mauris placerat eleifend leo.</p>  </div>  </body>  </html> |

그라디언트 지정하기

css3에서 background로 그라디언트를 지정할수 있습니다.

그라디언트를 적용하는 문법이 브라우저 별로 달라서 vendor prefix 접두사 설정을 설정해야지 제대로 작동합니다. *linear-gradient*

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>css3, gradient</title>  <style type=*"text/css"*>  **body**{  font-family: *tahoma,sans-serif*;  font-size: *12px*;  }  *.bg*{  height: *200px*;  background: *#ff0000*; /\* Old browsers \*/  background: *-moz-linear-gradient(left, #ff0000 0%, #ffff00 50%, #00ff00 100%)*; /\* FF3.6+ \*/  background: *-webkit-gradient(linear, left top, right top, color-stop(0%,#ff0000), color-stop(50%,#ffff00), color-stop(100%,#00ff00))*; /\* Chrome,Safari4+ \*/  background: *-webkit-linear-gradient(left, #ff0000 0%,#ffff00 50%,#00ff00 100%)*; /\* Chrome10+,Safari5.1+ \*/  background: *-o-linear-gradient(left, #ff0000 0%,#ffff00 50%,#00ff00 100%)*; /\* Opera 11.10+ \*/  background: *-ms-linear-gradient(left, #ff0000 0%,#ffff00 50%,#00ff00 100%)*; /\* IE10+ \*/  background: *linear-gradient(to right, #ff0000 0%,#ffff00 50%,#00ff00 100%)*; /\* W3C \*/  filter: *progid*:*DXImageTransform.Microsoft.gradient*( *startColorstr*=*'#ff0000', endColorstr*=*'#00ff00',GradientType*=*1 )*; /\* IE6-9 \*/  }</style></head><body>  <div class=*"bg"*>  </div></body></html> |

*radial-gradient 원형 그라디언트*

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>css3, gradient, radial</title>  <style type=*"text/css"*>  **body**{  font-family: *tahoma,sans-serif*;  font-size: *12px*;  }  *.bg*{  height: *200px*;  background: *#ff0000*; /\* Old browsers \*/  background: *-moz-radial-gradient(center, ellipse cover, #ff0000 0%, #ffff00 50%, #00ff00 100%)*; /\* FF3.6+ \*/  background: *-webkit-gradient(radial, center center, 0px, center center, 100%, color-stop(0%,#ff0000), color-stop(50%,#ffff00), color-stop(100%,#00ff00))*; /\* Chrome,Safari4+ \*/  background: *-webkit-radial-gradient(center, ellipse cover, #ff0000 0%,#ffff00 50%,#00ff00 100%)*; /\* Chrome10+,Safari5.1+ \*/  background: *-o-radial-gradient(center, ellipse cover, #ff0000 0%,#ffff00 50%,#00ff00 100%)*; /\* Opera 12+ \*/  background: *-ms-radial-gradient(center, ellipse cover, #ff0000 0%,#ffff00 50%,#00ff00 100%)*; /\* IE10+ \*/  background: *radial-gradient(ellipse at center, #ff0000 0%,#ffff00 50%,#00ff00 100%)*; /\* W3C \*/  filter: *progid*:*DXImageTransform.Microsoft.gradient*( *startColorstr*=*'#ff0000', endColorstr*=*'#00ff00',GradientType*=*1 )*; /\* IE6-9 fallback on horizontal gradient \*/  }  </style>  </head>  <body>  <div class=*"bg"*>  </div>  </body>  </html> |

전환효과 지정하기

transition속성은 요소에 지정된 크기나 색상 위치 등이 어떤 동작 (가상 선택자로 지정한) 의해 바뀔때 전환되는 효과를 보여주기 위해 사용합니다.

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>css3, transition</title>  <style type=*"text/css"*>  **body**{  font-family: *tahoma,sans-serif*;  font-size: *12px*;  }  *.photo* **img**{  width: *100px*;  /\* transition-property: all;  transition-duration: 3s;  transition-delay: 0.5s;  transition-timing-function: ease; \*/  /\* transition: all 3s 0.5s ease; \*/  -webkit-transition: *all 3s 0.5s ease*;  -moz-transition: *all 3s 0.5s ease*;  -ms-transition: *all 3s 0.5s ease*;  -o-transition: *all 3s 0.5s ease*;  transition: *all 3s 0.5s ease*;  }  *.photo* **img***:hover*{  width: *400px*;  }  </style>  </head>  <body>  <div class=*"photo"*> <img src=*"img/tree.png"* alt=*"tree"*></div>  </body>  </html> |

곡선, 직선 으로 이동합니다 289p

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>css3, transition</title>  <style type=*"text/css"*>  **body**{  font-family: *tahoma,sans-serif*;  font-size: *12px*;  }  *.photo* **img**{  width: *100px*;  /\* transition-property: all;  transition-duration: 3s;  transition-delay: 0.5s;  transition-timing-function: ease; \*/  /\* transition: all 3s 0.5s ease; \*/  -webkit-transition: *all 3s 0.5s ease*;  -moz-transition: *all 3s 0.5s ease*;  -ms-transition: *all 3s 0.5s ease*;  -o-transition: *all 3s 0.5s ease*;  transition: *all 3s 0.5s ease*;  }  *.photo* **img***:hover*{  width: *400px*;  }  </style>  </head>  <body>  <div class=*"photo"*>  <img src=*"img/tree.png"* alt=*"tree"*>  </div>  </body>  </html> |

상호 작용하는 다양한 컨텐츠 미디어 삽입하기

form 요소안에서는 입력 항목을 종류별로 분류할수 있도록

fieldset 요소를 사용하고 각 fieldset의 제목으로는 legend요소를 적용합니다.

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>form, basic</title>  </head>  <body>  <form action=*""* method=*"get"*>  <**fieldset**>  <**legend**>필수입력항목</**legend**>  <p>  <**label** for=*"name"*>이름 : </**label**>  <input type=*"text"* id=*"name"* name=*"name"* value=*""* title=*"이름을 입력하세요"*>  </p><!-- 명시적인 코딩방법 -->  <p>  <label>  이름 : <input type=*"text"* name=*"name"* value=*""* title=*"이름을 입력하세요"*>  </label>  </p><!-- 암묵적인 코딩방법 -->  </**fieldset**>  <input type=*"submit"* value=*"send"*>  </form>  </body>  </html>    <style>  <!--  **fieldset** {  border 0  }  **legend** {  position: *absolute*;left: *0*;top:*-999em*;overflow: *hidden*;  }  -->  </style>  <body> |

서식항목을 삽입할 때에는 각 항목마다label요소를 통해 제목을 잘 달아주는것이 중요합니다.

이방법이 여의치 않으면 title속성을 사용합니다.

서식항목을 서로 연결하기 위해서는 label의 for속성과 서식 요소의 id속성값의 값이 같아야합니다

p요소나 목록 요소등으로 묶어 주어야 잘정렬된 서식을 만들수 있습니다.

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>form, html5</title>  </head>  <body>  <form action=*"go.php"* method=*"post"* novalidate>  <fieldset>  <legend>필수입력항목</legend>  <p>  <label for=*"email"*>이메일 : </label>  <input type=*"email"* id=*"email"* name=*"email"* value=*""*>  </p>  </fieldset>  <input type=*"submit"* value=*"send"*>  </form>  </body>  </html> |

action속성의 특징

form요소의 action속성에 연결된 파일로 데이터를 전송합니다.

method속성 알아보기

action으로 데이터를 전송할 때 그 전송방식은 method속성으로 지정합니다.

값으로는 get 또는 post 지정가능합니다.

|  |  |
| --- | --- |
| get | 주소줄의 경로끝에 ? 뒤쪽으로 전송되는 값을 나타냅니다.  전송시 길이 제한이 있습니다.  서버에 저장된 값을 보여주는 용도로 사용합니다.  현재 페이지의 링크를 전송하려면 get을 사용합니다.  주로 검색이나 게시판의 목록 등에 적합합니다. |
| post | body에 포함되어 전송됩니다.  get에 비해 많은 데이터를 전송할 수 있습니다.  서버에 저장된 값을 변경해야 하는 경우 사용합니다.  현재 페이지의 링크를 제외하고 내부 텍스트만 전송합니다.  주로 로그인 회원가입등에 적합합니다. |

그 외 속성 알아보기

accept-charset : 데이터를 서버로 전송할때 문자 인코딩을 지정할 수 있스빈다 이때 값으로는

* UTF-8, ISO-8859-1, ISO-8859-2, ISO-2022-KR, EUC-KR등..

|  |
| --- |
| <form action=”aaa.jsp” method=”post” accept-charset=”ISO-8859-2”> |

enctype : 폼데이터를 전송할 경우 인코딩 유형을 지정하며 유형은 다음 세가지를 사용합니다.

|  |  |
| --- | --- |
| application/x-www-form-urlencoded | 모든 문자가 인코딩됩니다. |
| multipart/form-data | 문자를 인코딩 하지 않습니다. 파일을 업로드 하는 경우 사용합니다. |
| text/plain | 공백은 + 문자로 변환되고 특수 문자는 인코딩 하지 않습니다. |

autocomplet: 폼에 데이터를 입력할 때에 자동완성 기능을 사용할지를 지정하는 속성입니다 값으로

* on, off

를 지정할수 있습니다. 이속성은 html5에 추가되었습니다.

|  |
| --- |
| <form action=”go.php” method=”post” autocomplete=”on”> |

novalidate: HTML5 input요소의 type 으로 url,email등 새로운 폼 컨트롤을 제공하는데 입력하는 값이 조건에 맞지 않으면 다시 입력하도록 다음과 같이 알려줍니다.

|  |
| --- |
| <form action=*"go.php"* method=*"post"* novalidate>  <fieldset>  <legend>필수입력항목</legend>  <p>  <label for=*"email"*>이메일 : </label>  <input type=*"email"* id=*"email"* name=*"email"* value=*""*>  </p>  </fieldset>  <input type=*"submit"* value=*"send"*>  </form> |

새롭게 추가된 방법들

fieldset과 form 요소를 분리 하는방법

form 요소안쪽에 fieldset이 존재해야지만 데이터가 전송되었지만.

form요소는 id속성을 가지고 서식을 묶을 fieldset은 form속성을 가지게 한뒤 그값을 서로 일치시켜서 처리할수 있습니다.

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>form, html5</title>  </head>  <body>  **<fieldset form=*"sendField"*>**  <legend>로그인</legend>  <p>  <label for=*"userId"*>아이디 : </label>  <input type=*"text"* id=*"userId"* name=*"id"* value=*""*>  </p>  <p>  <label for=*"userPass"*>비밀번호 : </label>  <input type=*"password"* id=*"userPass"* name=*"password"* value=*""*>  </p>  </fieldset>  <form action=*"login.php"* method=*"post"* **id=*"sendField"*>**  <input type=*"submit"* value=*"login"*>  </form></body></html> |

전송 버튼에 다양한 기능 추가하기

|  |
| --- |
| <input type=*"submit"* value=*"전송"*/> |
| <button type=*"submit"*>전송</button> |
| <input type=*"image"* src=*"submit.jpg"* alt=*"전송"*/> |
| <button type=*"submit"*><img src=*"submit.jpg"*/></button> |

|  |  |
| --- | --- |
| formaction | 전송시 연결할 서버측 파일을 지정합니다 이속성이 지정되면 form의 action보다 우선합니다 |
| formenctype | 폼데이터의 인코딩 타입을 지정합니다 이속성을 지정되면 form의 enctype보다 우선시 합니다. |
| formmethod | 폼 데이터를 전송할 경우에 method타입을 지정하게 됩니다.  이속성이 지정되면 form의 method보다 우선시 합니다. |
| formnovalidate | 폼데이터를 전송ㅇ할 때 데이터를 검사하게 되는데 이 속성을 지정하면 검사하지 않고 전송하게 됩니다 form의 novalidate속성보다 우선합니다. |
| 코딩으로 작성해 보면 다음과 같습니다 이제 하나의 폼 안에서도 여러개의 전송 버튼을 둘수 있게 되었습니다 물론 아직 대부분 브라우저에서 지원하고 있지 않습니다. 제길.~ | |

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=*"ko"*>  <head>  <meta charset=*"utf-8"*>  <title>form, html5</title>  </head>  <body>  <form>  <fieldset>  <legend>로그인</legend>  <p>  <label for=*"userId"*>아이디 : </label>  <input type=*"text"* id=*"userId"* name=*"id"* value=*""*>  </p>  <p>  <label for=*"userPass"*>비밀번호 : </label>  <input type=*"password"* id=*"userPass"* name=*"password"* value=*""*>  </p>  </fieldset>  **<button type=*"submit"* formaction=*"login.php"* formenctype=*"utf-8"* formmethod=*"post"* formnovalidate>전송</button>**  </form>  </body>  </html> |

각종 폼 컨트롤

html5에서 추가된거는 노란색으로 ..

|  |  |
| --- | --- |
| 속성 | 설명 |
| alt | 이미지 대신 표시하는 텍스트 |
| autocomplete | 자동완성기능 |
| autofocus | 페이지가 로드되면 자동으로 포커스를 가짐, 페이지에 한번가능 |
| checked | 페이지가 로드되면 기본값으로 체크 되어 있도록함 |
| disabled | 폼 컨트롤을 비활성화함 |
| formation | 폼을 전송할 서버파일의 경로 |
| formmethod | 폼 전송시 지정하는 method타입지정 |
| formnovalidate | 전송시 폼의 데이터 검사하지 않음 |
| formtarget | 폼전송 결과를 표시할 위치를 지정 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |