1. CSS(Cascading Style Sheets)

HTML(HyberText Markup Language)을 사용하여 기본 문서를 완성후 서식이나 배경, 레이아웃을 정렬하는 작업을 수행한다. 즉 HTML 문서를 비주얼하게 꾸밀수 있는 스타일시트 언어이다.

1. CSS초기화 작업

Eric Meyer's Reset CSS (http://meyerweb.com/eric/tools/css/reset)

HTML5 Doctor CSS Reset (<http://html5doctor.com/html-5-reset-stylesheet>)

YUI 3 Reset CSS (<http://developer.yahoo.com/yui/3/cssreset>)

1. CSS 선언문

CSS가 HTML에 적용순서: 인라인스타일>내부스타일>외부스타일 >웹 브라우저 디폴트값

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 스타일 종류 | | 정의 및 참조방법 |
| 인라인스타일 | | <p style=”color:orange,font-size:20px”>test</p> |
| 내부스타일 | | <style type=”text/css”>  선택자{  속성:값,  속성:값}  </style> |
| 외부스타일 | link방식 | <link rel=”stylesheet” type=”text/css” href=”경로” media=”all” /> |
| import방식 | <style type=”text/css”>  @import : url(“경로”);  </style> |

여기서 media는 출력 장치들을 말함

all (모든 출력 장치)  
aural (음성 출력)  
braille (점자 출력)  
handheld (포켓, 모바일)  
print (인쇄)  
projection (투사 장치)  
screen (스크린, 모니터)  
tty (전신 타자기, Tele Type Writer)  
tv (텔레비전, Television)

1. 선택자의 종류

요소에 서식이나 배경을 적용하기 위해서는 적용하려는 요소를 정확히 선택할 수 있어야 한다. 선택자는 이런 요소들을 다양한 방식으로 선택할 수 있도록 제공해준다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 종류 | 사용 예 | 설명 |
| 전체선택자 | \*{속성값:값} | 전체요소를 선택할 때 사용 |
| element선택자 | 요소명:{속성:값} | 태그 이름(요소명)으로 선택할 때 사용 |
| id선택자 | #아이디명{속성:값} | 아이디를 가진 요소를 선택할 때 사용(단독 사용시) |
| class선택자 | .클래스명{속성:값} | 클래스를 가진 요소를 선택할 때 사용(반복해서 사용시) |
| 가상클래스선택자 | a:link{속성:값} | 방문하지 않은 링크 |
| a:visited{속성:값} | 방문한 링크 |
| a:hover{속성:값} | 링크 위에 마우스를 올려놓았을 경우 |
| a:focus{속성:값} | 포커스가 생긴 경우 |
| a:active{속성:값} | 활성화되었을 경우(마우스를 누르고 있을떄) |
| 요소명:first-child{속성:값} | 선택한 요소 중 첫번째 자식요소 |
| 요소명:last-child{속성:값} | 선택한 요소 중 마지막 자식요소 |
| 요소명:nth-of-type(n):{속성:값} | 부모요소를 기준으로 선택한 요소에서 n번째 해당하는 자식요소 |
| 가상 엘리먼트선택자 | 요소명:first-letter{속성:값} | 선택한 요소의 첫 글자 한 개만 선택 |
| 요소명:first-line{속성:값} | 선택한 요소의 첫 줄만 선택 |
| 요소명:before{속성:값} | 선택한 요소의 앞의 지점 |
| 요소명:after{속성:값} | 선택한 요소의 마지막 지점 |
| 종속선택자 | 요소명.클래스명{속성:값} | 선택한 요소 중 지정 클래스를 포함한 요소만 선택 |
| 요소명#아이디명{속성:값} | 선택한 요소 중 지정 아이디를 포함한 요소만 선택 |
| 하위 선택자(공백) | div h2{속성:값} | 선택한 요소에 하위요소만 선택 |
|  | #아이디명 .클래스명{속성:값} |
| 그룹선택자(쉼표) | h1,h2,p{속성:값} | 여러 요소를 그룹으로 선택 |
| 인접선택자 | h1+div{속성:값} | 인접해 있는 요소를 선택 |
| 자식선택자 | 부모요소>자식요소{속성:값} | 자식요소를 선택 |
| 속성선택자 | 요소[속성] | 속성 값과 상관없이 해당 속성을 사용하는 요소 선택 |
| 요소[속성=”값”] | 속성 값과 일치하는 요소 선택 |
| 요소[속성~=”값”] | 속성 값을 공백으로 구분한 요소 선택 |
| 요소[속성|=”값”] | 속성 값을 –로 구분한 요소 선택 |
| 요소[속성^=”값”] | 속성 값의 시작 부분의 문자와 일치하는 요소 선택 |
| 요소[속성$=”값”] | 속성 값의 끝 부분의 문자와 알치하는 요소 선택 |
| 요소[속성\*=”값”] | 속성 값 전체 중 어떤 일부분이라도 일치하는 요소 선택 |

1. 서체(FONT) 꾸미기 속성

웹 문서에 글자의 모양(글꼴)이나 색상, 두께, 행간격 등을 꾸밀 때 사용하는 속성이다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 종류 | 설명 | 사용 예 |
| font-family | 모양(글꼴) | font-family:dotum,”돋움”,sans-serif; |
| font-size | 사이즈 | font-size:12px; font-size:0.75em;  font-size:75% |
| font-weight | 두께 | font-weight:bold; |
| font-style | 기울기 | font-style:italic; |
| line-height | 행간 | line-height:1.5; |
| font-valiant | 소문자를 작은 대문자로 표기 | font-valiant:small-cpas; |
| shorthand properties  (단축 속성) | font: font-style font-variant font-weight font-size/line-height font-family | font: 12px/1.4 dotum,”돋움”,sans-serif |

1. 문단 속성

웹 문서에 글자의 정렬, 색상, 들여쓰기, 간격 등을 맞출 때 사용하는 속성이다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 종류 | 설명 | 사용 예 |
| color | 텍스트 색상 | color:#ff000000; color:red; |
| text-align | 블록 요소 내에 인라인 요소를 정렬(블록 요소에 적용해야 한다.) | text-align:center |
| vertical-align | 인라인 요소 간의 세로 정렬(인라인 요소에 직접 사용해야 한다) | vertical-align:top |
| text-indent | 블록요소내에 텍스트 내어쓰기/들여쓰기 | text-indent:-10px; (내어쓰기)  text-indent:10px; (들여쓰기) |
| text-decoration | 텍스트 밑줄,윗줄,가운데줄 | text-decoration:underline; |
| letter-spacing | 자간(글자간격) | letter-spacing:5px; |

1. 배경속성

웹 문서에 배경이미지, 배경색상, 배경위치등을 적용할 때 사용하는 속성이다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 종류 | 설명 | 사용 예 |
| background-color | 배경색상 | background-color:#ff0000;  background-color:red; |
| background-image | 배경이미지 | background-image:url(“이미지경로”) |
| background-repeat | 배경반복여부 | background-repeat:repeat(가로/세로반복)  background-repeat:no-repeat(반복안됨)  background-repeat:repeat-x(x축반복)  background-repeat:repeat-y(y축반복) |
| background-position | 배경이미지위치지정 | background-position:가로위치 세로위치 |
| background-attachment | 배경이미지고정여부  (기본:scroll,고정:fixed) | background-attachment:fixed(스크린 기준배경위치 고정) |
| shorthand properties  (단축 속성) | background: *bg-color bg-image position/bg-size bg-repeat bg-origin bg-clip bg-attachment* | background: red url(“images/bg.gif”) no-repeat 0 50px; |

1. 박스 모델 속성

요소에 여백, 선, 너비 등을 적용할 때 사용하는 속성이다.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 종류 | 설명 | | 사용 예 |
| width/height | 너비(폭)/높이 | | width:300px; height:200px; |
| margin/padding | 박스 바깥쪽 여백/  안쪽 여백 | | margin:10px(상,하,좌,우 바깥여백)  padding:10px(상,하,좌,우 안쪽여백) |
| margin:10px 20px(상하 10px, 좌우20px 바깥여백)  padding: 10px 20px(상하10px,좌우20px 안쪽여백) |
| margin:10px 20px 5px;  (상 10px,하 20px, 좌우 5px 바깥여백)  padding:10px 20px 5px;  (상 10px,하 20px, 좌우 5px 안쪽여백) |
| margin:10px 20px 30px 40px;  (상 10px,우 20px, 하 30px,좌 40px 바깥여백)  padding:10px 20px 30px 40px;  (상 10px,우 20px, 하 30px,좌 40px 안쪽여백) |
| margin-left:10px(좌 10px 바깥여백)  padding-left:10px(좌 10px 안쪽여백) |
| border | border- width | 선두께 | border-width:2px; |
| border- style | 선모양 | border-style:solid; |
| border-color | 선색상 | border-color:red; |
| shorthand properties  (단축 속성) | border:border-width border-style  border-color | | border:2px solid black; |

박스모델 너비/ 높이 계산법

|  |  |
| --- | --- |
| 박스 전체너비 | width+2\*(padding-left+border-left+margin-left) |
| 박스 전체높이 | height+2\*(padding-top+border-top+margin-left) |

마진의 오류 현상해결

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 오류 현상 | 오류 문제 | 오류 해결방법 |
| 마진 겹친 현상 | 인접 요소 간 마진의 방향이 겹치면 작은 값은 무시해 버린다. | 요소에 display:inline-block을 적용하면 된다. |
| 더블 마진 현상 | 요소에 마진의 방향과 float의 방향이 같을 때 마진이 2배 적용된다.(IE6이하 버전에서 발생). | 요소에 display:inline을 적용하면 된다. |

1. 레이아웃 위치와 표시 :(위치지정:position, 표시:visivility,display,overflow, float,clip)

|  |  |
| --- | --- |
| display 속성  요소의 성격을 바꿀 때 사용한다. | |
| 값 | 설명 |
| inline | 블록요소를 인라인 요소로 바꿈 |
| block | 인라인요소를 블록요소로 바꿈 |
| inline-block | 요소를 인라인 요소로 바꿈.  인라인 속성에 너비/높이값을 적용 .  (IE7이하 버전에서 적용안됨. 이때는 zoom:1px; display:inline;) |
| none | 요소를 숨길 때 사용. 영역의자리도 없어짐 |

|  |  |
| --- | --- |
| overflow 속성  요소에 내용이 넘칠 경우 넘치는 내용을 어떻게 처리할지 지정하는 요소이다. | |
| 값 | 설명 |
| hidden | 넘치는 내용을 숨길 때 사용한다. |
| auto | 내용이 넘칠 때는 스크롤바가 생기고, 넘치지 않을때는 스크롤바가 숨겨진다. |
| scroll | 내용과 상관없이 무조건 스크롤바가 생긴다. |
| visible | 내용이 그대로 보임 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| float 속성  블록요소를 정렬할 때 사용한다.  블록요소에 float속성을 적용하면 서로 겹치지 않으며 왼쪽, 오른쪽으로 정렬된다. | | |
| 요소 | 설명 | 사용 예 |
| float | 블록요소를 좌우 정렬시킬 때 사용 | float:left; (왼쪽 정렬)  float:right; (오른쪽 정렬) |
| clear | float을 해지할 때 사용 | clear:left; clear:right; clear:both |
| float속성을 해지하는 몇 가지 방법   1. clear:both를 이용한다.      1. 부모 요소에 float:left;을 적용한다. 2. 부모 요소에 overflow:auto를 적용한다. 3. 부모 요소에 높이값을 적용한다. 4. 가상 요소를 생성한 후 clear:both를 이용한다.   float을 적용한 부모요소 영역에 가상 요소를 생성 한 후 clear:both를 적용한다.   |  |  | | --- | --- | |  | #container:after{  contents:””;  display:block;  clear:both;  }  #container{  width:100%;} 또는  #container{\*zoom:1;} | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| position 속성  요소가 겹치게 정렬할 때 좌.우를 불분명하게 정렬해야 할 때 사용한다. | | |
| 값 | 설명 | 사용 예 |
| static | 지정하지 않은 기본상태 | position:static |
| relative | 현재 위치를 기준으로 위치를 지정한다.(상대위치)  원래 위치와 크기를 유지한다. | position:relative; left:50px; top:30px  (현재 위치 기준으로 이동) |
| absolute | 부모요소를 기준으로 위치를 지정할 때 사용한다.(절대위치)  원래 위치와 크기를 잃는다. | position:absolute; left:50px; top:30px;  (부모요소를 기준으로 이동) |
| fixed | 스크린을 기준으로 위치가 고정된다.  원래 위치와 크기를 잃는다. | position:fixed |

|  |
| --- |
| z-index 속성  요소끼리 겹쳐진 상태에서 위, 아래로 이동하거나 또는 정렬시킬 때 사용한다.  기본값은 auto이며, 값이 클수록 요소가 위로 올라간다.  z-index속성은 반드시 position속성인 relative, absolute가 적용된 상태에서 적용해야 한다. |

|  |
| --- |
| clip 속성  레이어의 내용을 일부만 보이도록 지정한다.  div{clip:rect(위쪽 위치, 오른쪽 위치, 아래쪽 위치, 왼쪽 위치);} |