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> |

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);} |