**<<박스 모델>>**

* 박스모델: 요소를 박스형태로 간주하고 스타일을 적용

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | |  |  | | --- | --- | | |  | | --- | | * content: 박스의 내용물 * padding: content 주위의 영역, 투명 * border: 패딩과 내용물을 감싸는 경계 * margin: border 주위의 영역, 투명 |   패딩 |   경계 |   마진 |

**<<경계선>>**

* border-style 스타일: none, dotted, dashed, solid, double, groove, ridge, inset, outset 등 (상 -> 우 -> 하 -> 좌 순서, 시계방향)
* border-width: 두께 지정
* border-color: 색상 지정
* border: 5px solid red; (두께 스타일 색상 순으로 지정)
* border-radius: 둥근 경계 지정
* box-shadow: 10px 10px 5px green; (가로옵셋, 세로옵셋, 번지는 정도, 그림자 색 지정)
* border-image: 경계선에 이미지를 지정 -> 익스플로러는 지원X
  + - 사파리: - webkit – border-image
    - 오페라: -o –border-image

**<<마진과 패딩>>**

* 요소크기설정: 모든 요소의 크기를 width와 height를 이용하여 설정
* 요소크기변경: resize 속성을 이용하여 크기 조정이 가능 both, horizontal, vertical, none등이 있다.
* 마진설정하기

|  |  |
| --- | --- |
| 값 | 설명 |
| auto | 마진을 자동으로 계산 |
| length | 마진을 px, pt, cm로 설정 |
| % | 요소폭의 퍼센트로 지정 |
| inherit | 부모요소로부터 상속 |
| 음수 | 중첩효과 |

* margin: top -> right -> bottom -> left 순서로
* margin:10px => 상하좌우 모두 10px 씩
* 패딩 설정하기: 콘텐츠와 경계 사이의 간격

|  |  |
| --- | --- |
| 값 | 설명 |
| length | 마진을 px, pt, cm로 설정 |
| % | 요소폭의 퍼센트로 지정 |

* padding: top right bottom left 순서로
* 다음 요소의 가로 사이즈는? 270px

#target { width:200px; padding: 10px; border: 5px dotted navy; margin: 20px; }

* 마진속성을 이용한 수평정렬: 인라인 요소와 블록요소를 구분하여 설정
  + 인라인 요소인 경우: <text-align>속성을 사용하기
  + 블록 요소인 경우: 마진을 이용

**<<배경 설정하기>>**

* 배경색 설정: background-color
* 배경이미지 설정: background-image: url(‘파일이름’);
* 배경이미지 반복여부: background-repeat: repeat-x, repeat-y, no-repeat 등
* 배경이미지 부착방법:
  + scroll: 배경이 요소와 같이 스크롤 된다. 디폴트
  + fixed: 배경이 뷰포트에 대해 고정된다.
  + local: 요소의 콘텐츠와 같이 스크롤된다
* 배경이미지 위치 설정: background-position, px나 퍼센트 단위로 설정
* 배경에 대한 속성을 한 줄로 설정: 배경색, 배경이미지, 반복여부, 위치 순서로 설정
* 배경이미지 사이즈: background-size로 지정, px나 %로 지정하며 %인 경우 크기 설정의 기준은 부모요소의 가로와 세로 크기이다.

**<<링크 스타일>>**

* 링크 스타일 지정: 다음의 순서를 지켜서 링크를 설정할 수 있다.
  + a:link: 방문하지 않은 링크의 스타일
  + a:visited: 방문된 링크의 스타일
  + a:hover: 마우스가 위에 있을 때의 스타일
  + a:active: 마우스로 클릭할 때의 스타일
* 링크의 다른 스타일 지정: 마우스를 위에 올리면 폰트의 크기가 변경되는 스타일 지정도 가능
  + a.클래스이름:hover { fontsize: 150% } 등
  + 주의사항

1. 순서: a:link -> a:visited -> a:hover
2. 순서: a:hover -> a:active

**<<리스트 스타일>>**

* 리스트 스타일의 지정

|  |  |
| --- | --- |
| 속성 | 설명 |
| list-style | 리스트 속성을 한 줄로 지정 |
| list-style-image | 리스트 마커를 특정 이미지로 지정 |
| list-style.position | 리스트 마커의 위치를 지정 |
| list-style.type | 리스트 마커의 타입을 지정 |

**<<테이블 스타일>>**

* 테이블 스타일의 지정

|  |  |
| --- | --- |
| 속성 | 설명 |
| border | 테이블의 경계선 |
| border-collapse | 이웃한 셀의 경계선을 합칠 것인지 여부 |
| width | 테이블의 가로 길이 |
| height | 테이블의 세로 길이 |
| border-spacing | 테이블 셀 사이의 거리 |
| empty-cells | 공백 셀을 그릴 것인지 여부 |
| table-align | 테이블 셀의 정렬 설정 |

* border: 두께 스타일 색상순서;
* border-collapse: 경계 합치기
* 테이블 배경색의 지정: background-color
* 테이블의 가로와 세로 지정: width, height
* 테이블 텍스트 지정: text-align
* 테이블 캡션 위치 지정: caption-side (top/bottom/inherit)
* 공백 셀 표시 여부: empty-cells (show/hie/inherit)

**<<블록요소와 인라인요소>>**

* 블록요소: 화면의 한 줄을 전부 차지하는 요소
  + 예) <h1>, <p>, <ul>, <li>, <table>, <blockquote>, <pre>, <div>, <form>, <header>, <nav> 등
* 인라인요소: 한 줄에 차례대로 배치되는 요소
  + 예) <a>, <img> <strong>, <em>, <br>, <input>, <span> 등
* 요소의 속성 변경하기: display

|  |  |
| --- | --- |
| 속성:값 | 설명 |
| display : block | 블록으로 설정 |
| display : inline | 인라인으로 설정 |
| display : none | 해당요소를 완전히 없는 것으로 간주 |
| display : hidden | 요소를 제거하지는 않지만 보이지 않는 상태 |
| display : inline-block | 박스 모양을 inline처럼 옆으로 늘여서 세움 |

**<<요소 위치 정하기(position 속성)>>**

* css의 4가지 위치 설정 방법
  + static: 정적 위치 설정(정상적인 흐름) – 자기 앞 요소
  + relative: 상대 위치 설정(정상적인 위치)
  + absolute: 절대 위치 설정(컨테이너의 원점) – 컨테이너의 0,0(자기가 컨테이너에 속해있으면 컨테이너의 0,0이고 없으면 윈도우의 0,0)
  + fixed: 고정 위치 설정(윈도우의 원점) –fixed는 무조건 윈도우의 0,0

**<<정적(static) 위치 설정>>**

* 정상적인 흐름에 따라 요소의 위치가 결정
  + 블록요소: 상하로 쌓임
  + 인라인요소: 한줄에 차례대로 배치
  + top, bottom, left, right의 영향을 받지 않는다.

**<<상대(relative) 위치 설정>>**

* 정상적인 위치에서 상대적으로 요소가 배치되는 방법
  + 정상적인 위치에 대해서 상대적으로 이동 !!
  + 상대위치로 설정된 요소는 다른 요소 위에 **겹치거나 이동**될 수 있다.
  + 요소를 위해 할당된 **정상적인 공간은 없어지지 않는다.**

**<<절대(absolute) 위치 설정>>**

* 전체 페이지를 기준으로 배치하는 방법
  + 페이지의 시작 위치에서 top, left, bottom, right만큼 떨어진 위치에 배치
  + **문서의 정상적인 흐름에서 제거**되고 고정된 위치에 표시
  + 만약 컨테이너가 있는 경우 컨테이너에 상대적으로 배치하며 이 때 컨테이너는 position : relative (정상적인 위치 차지함)여야 한다.
  + top, bottom, left, right는 모두 offset

**<<고정(fixed) 위치 설정>>**

* 브라우저 윈도우에 상대적으로 요소의 위치를 지정
  + 윈도우가 스크롤되어도 화면에서 요소가 움직이지 않는다.
  + **문서의 정상적인 흐름에서 제거되고** 고정된 위치에 표시(ex: 쇼핑몰)

**<<float 속성>>**

* 이미지와 텍스트를 화면에 함께 표시하는 경우 등 화면의 좌우 위치를 설정하는 경우 지정
  + 모든 요소에 float 속성 지정 가능
  + float 된 요소는 부모 컨테이너의 가장 왼쪽 또는 오른쪽으로 이동
  + float 된 요소 후에 추가되는 요소는 float 요소를 감싸면서 배치
  + float 된 요소 이전에 추가된 요소는 float의 영향을 받지 않는다.
  + 좌우만 배치 가능

**<<float 속성의 활용>>**

* clear: both

|  |  |
| --- | --- |
| float:left | float:right |
| footer |

float 속성이 clear되지 않아서 비어있는 부분을 채우려고 올라온다

|  |  |
| --- | --- |
| float:left | float:right |
| footer | |

clear:both로 지정한 rudd

**<<z-index>>**

* 정상적인 흐름에서 벗어난 경우 겹침이 발생하는데, 요소의 스택 순서를 지정한다
  + 숫자가 클수록 화면의 앞으로 나타난다.

**<<요소의 크기 설정>>**

* width, height: 요소의 크기
* min-height, min-width: 요소의 최소 크기
* max-height, max-width: 요소의 최대 크기

**<<Overflow 속성>>**

* 자식 요소가 부모 요소의 범위를 벗어났을 때 어떻게 처리할 것인지 지정
  + hidden: 부모 영역을 벗어나는 부분을 보이지 않게 한다.
  + scroll: 부모영역을 벗어나는 부분을 스크롤 할 수 있도록 한다.
  + auto: 자동으로 스크롤바가 나타난다.
  + visible: 그대로 표시
* 교과서 정리
  + visibility