HTML 레이아웃

1. Position

사전적 의미 그대로 태그들의 위치를 결정하는 속성

복잡한 레이아웃을 가능하게 해주는 요소

position에는 4가지의 값이 존재(static, relative, absolute, fixed)

1. Static

Position 속성의 기본값으로 요소를 문서 흐름에 맞추어 배치하는 속성

각 요소들이 가진 고유의 특징, 주로 display 속성에 따라 위치가 결정

두드러지는 특징이 없으며 거의 사용되지 않음.

1. Relative

요소가 원래 위치해야 하는 지점(static)을 기준으로 position을 설정하는 방식

Top, right, bottom, left의 값으로 위치를 이동시킬 수 있음.

1. Absolute

절대적인 위치에 요소를 자리하게 하는 방식의 속성값

문서의 흐름과 상관없이 부모 요소에 대해 절대적인 위치를 갖음.

주로 부모 요소에는 relative 값이 주어진다. 만약 특정 부모가 없다면 body를 기준으로 위치

Top, right, bottom, left의 값으로 위치를 이동시킬 수 있음.

1. Fixed

Absolute 속성값과 마찬가지로 문서의 흐름과는 상관없이 위치를 좌표로 결정하는 속성값

그러나 absolute와 다르게 부모를 필요로 하지 않음.

부모 요소 대신 브라우저 창이 기준이 되어 위치를 지정

화면 이동 또는 스크롤이 이루어져도 같은 자리에 고정되어 위치

1. Display

Display 속성은 요소를 어떻게 표시할지를 결정하는 속성

모든 요소들은 기본적으로 고유의 display 값을 가지고, display 속성을 통해 종류를 변환할 수 있음

Display는 크게 block과 inline 속성값으로 나뉨

1. Block

대부분의 html 요소는 block 요소

<header>,<footer>,<p>,<li>,<table>,<div>,<h1> 등이 block 요소에 해당

Block 요소는 기본적으로 가로 영역을 100% 차지하기 때문에 자동으로 앞뒤 줄바꿈이 된다.

따라서 display: block을 입력한다면 위와 같은 특징을 가진 요소처럼 표현

1. Inline

문자 그대로 줄 속에 넣는 요소

Inline 요소들은 해당하는 줄에서 요소에게 주어진 content 길이만큼의 영역을 차지

높이 또한 폰트의 크기만큼 차지

자동 줄바꿈이 되지 않고 inline 요소를 연달아 놓는다면 한 줄에 표현됨

<a>,<span>,<b> 등 특정 문자열을 선택할 때 사용되는 태그가 inline 요소에 해당

Width와 height를 명시하는 것이 어려우며, margin은 위아래에 적용되지 않음

1. Inline-block

Inline과 block의 특징을 모두 갖춘 요소

요소의 기본 값이 아니라 css를 통해 속성값을 부여해주어야 함

줄바꿈이 일어나지 않음

영역을 지정할 수 있음(width, height)

영역을 지정하지 않는 경우 inline과 같이 content의 길이만큼 영역 차지

1. Float

Float는 정렬하기 위해 사용되는 속성

레이아웃에 있어 중요한 속성 중 하나

이전에는 레이아웃을 잡기 위해 많이 사용하였으나, 현재에는 flex 속성을 이용하는 경우가 많음

Left, right, none 값을 지정할 수 있음

1. Left, right, none

왼쪽, 오른쪽 지정한 속성값에 따라 왼쪽에 띄우느냐 오른쪽에 띄우느냐가 결정

None은 띄우지 않는 기본 값을 의미

1. 특징

Float 속성을 가진 요소의 부모는 해당 요소의 높이를 인지하지 못해서 부모를 벗어나기도 함

이를 해결하기 위해서는 clear, overflow: hidden;을 주는 방법이 있음

절대 위치 요소는 float 속성을 무시

Left와 right를 통해 속성을 지정시 display 속성은 무시. 그러나 none은 제외

Position > float > display