



5. display, visibility, opacity 프로퍼티

[made by 이우주]

1. display 프로퍼티

layout 정의에 자주 사용되는 요소

프로퍼티값 키워드	설명
block	block 특성을 가지는 요소(block 레벨 요소)로 지정
inline	inline 특성을 가지는 요소(inline 레벨 요소)로 지정
inline-block	inline-block 특성을 가지는 요소(inline-block 레벨 요소)로 지정
none	해당 요소를 화면에 표시하지 않는다 (공간조차 사라진다)

1) block 레벨 요소

< block 특성을 가지는 요소 > (중요)

- 항상 새로운 라인에서 시작
- 화면 크기 전체의 가로폭 차지(width: 100%)
- width, height, margin, padding 프로퍼티 지정 가능
- block 레벨 요소 내에 inline 레벨 요소 포함할 수 있음

div	h1 ~ h6	p
ol	ul	li
hr	table	form

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style>
    div:nth-of-type(1) {
      background-color: #FFA07A;
      padding: 20px;
    }
    div:nth-of-type(2) {
      background-color: #FF7F50;
      padding: 20px;
      width: 300px;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div>
    <h2>블록 레벨 요소</h2>
    <p>width, height 미지정 → width: 100%; height: auto;</p>
  </div>
  <div>
    <h2>블록 레벨 요소</h2>
    <p>width: 300px → width: 300px; height: auto;</p>
  </div>
</body>
</html>
```

```
</body>
</html>
```

블록 레벨 요소

width, height 미지정 → width: 100%; height: auto;

블록 레벨 요소

width: 300px → width: 300px; height: auto;

2) inline 레벨 요소

< inline 특성을 가지는 요소 >

- 새로운 라인에서 시작 X. 문장의 중간에 들어갈 수 있음.
 - 줄바꿈 없이 다른 요소와 함께 한 행에 위치
- content의 너비만큼 가로폭을 차지
- width, height, margin-top, margin-bottom 프로퍼티를 지정할 수 없음
 - 상, 하 여백은 line-height로 지정
- inline 레벨 요소 뒤에 공백이 있는 경우, 정의하지 않은 space(4px)가 자동 지정
- inline 레벨 요소 내에 block 레벨 요소를 포함할 수 X

span	a	strong
img	br	input
select	textarea	button

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style>
    span {
      background-color: red;
      color: white;
      padding: 10px;
      /* width, height, margin-top, margin-bottom 프로퍼티를 지정할 수 없다. */
      /* width: 200px; */
      /* margin: 10px; */
      /* 상, 하 여백은 line-height로 지정한다. */
      /* line-height: 50px; */
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>My <span>Important</span> Heading</h1>
  <span>Inline</span>
  <span>Inline</span><span>Inline</span>
```

```
</body>
</html>
```



3) inline-block 레벨 요소

< block과 inline 요소의 특징 모두 가짐 >

inline 레벨 요소와 같이 한 줄에 표현 & width, height, margin 프로퍼티 모두 지정 가능

- inline레벨 요소처럼 줄을 바꾸지 않고 다른 요소와 함께 한 행에 위치시킬 수 있음
- block 레벨 요소처럼 width, height, margin, padding 프로퍼티를 모두 정의할 수 있음
- content의 너비폭만큼 가로폭을 차지
- inline-block 레벨 요소 뒤에 공백이 있는 경우, 정의하지 않은 space(4px)가 자동 지정

2. visibility 프로퍼티

요소의 렌더링 여부 결정 (요소를 보이게 할 것인지 보이지 않게 할 것인지)

프로퍼티값 키워드	설명
visible	해당 요소를 보이게 한다 (기본값)
hidden	해당 요소를 보이지 않게 한다. display: none; 은 해당 요소의 공간까지 사라지게 하지만 visibility: hidden; 은 해당 요소의 공간은 사라지지 않고 남아있게 된다.
collapse	table 요소에 사용하며 행이나 열을 보이지 않게 한다.
none	table 요소의 row나 column을 보이지 않게 한다. IE, 파이어폭스에서만 동작하며 크롬에서는 hidden과 동일하게 동작한다.

3. opacity 프로퍼티

요소의 투명도 결정 (0.0~1.0의 값 / 0.0 : 투명, 1.0 : 불투명)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style>
    div, img {
      float: left;
      width: 150px;
      height: 150px;
      margin: 30px;
      background-color: blue;
      color: white;
      opacity: 0.5;
      transition: opacity 1s;
    }
    div:hover, img:hover {
      opacity: 1.0;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div>opacity: 0.5</div>
  
</body>
</html>
```