

# HTML + CSS

◆ CSS 박스속성

정수아

# Contents

**01** 박스 속성

**02** display 속성

**03** visibility 속성

**04** box-shadow 속성



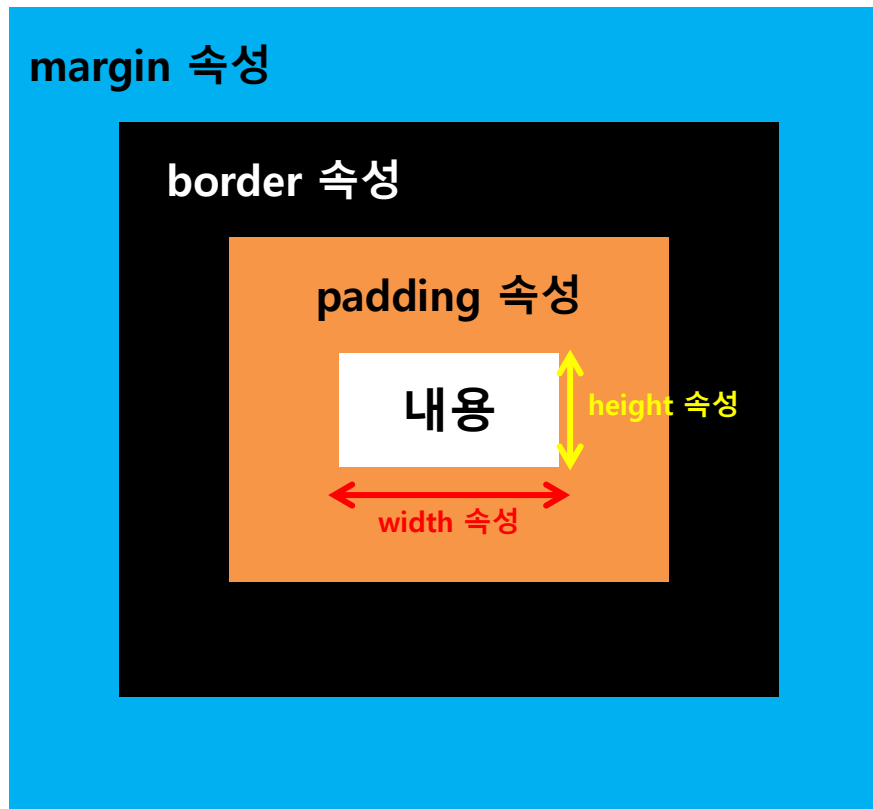
01

박스 속성

# 박스 속성

## ❖ 박스 모델

- 웹 페이지의 레이아웃을 구성할 때 가장 중요



# 박스 속성

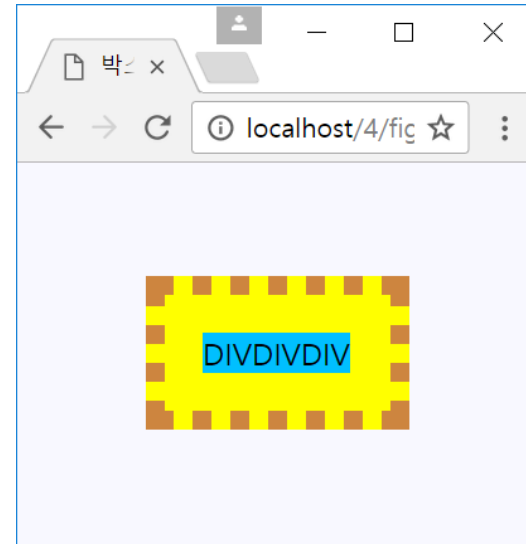
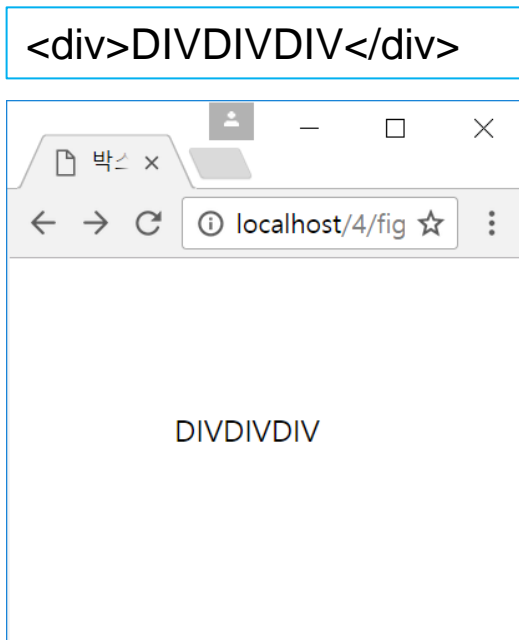
## ❖ 박스 모델

속성	설명
content	텍스트나 이미지가 들어있는 박스의 실질적인 내용 부분
width	내용 영역의 너비를 지정
height	내용 영역의 높이를 지정
padding	내용과 테두리 사이의 간격, 눈에 보이지 않음
border	내용과 패딩 주변을 감싸는 테두리
margin	테두리와 이웃하는 요소 사이의 간격, 눈에 보이지 않음

# 박스 속성

## ❖ HTML 태그는 사각형 박스 형태이다.

- 박스 크기, 배경색, 여백, 옆 박스와의 거리 등을 제어 가능
- 예) <div> 태그



<div> 영역의 박스 구성이 눈에 보이지 않지만, 실제로는 박스로 구성되어 있음

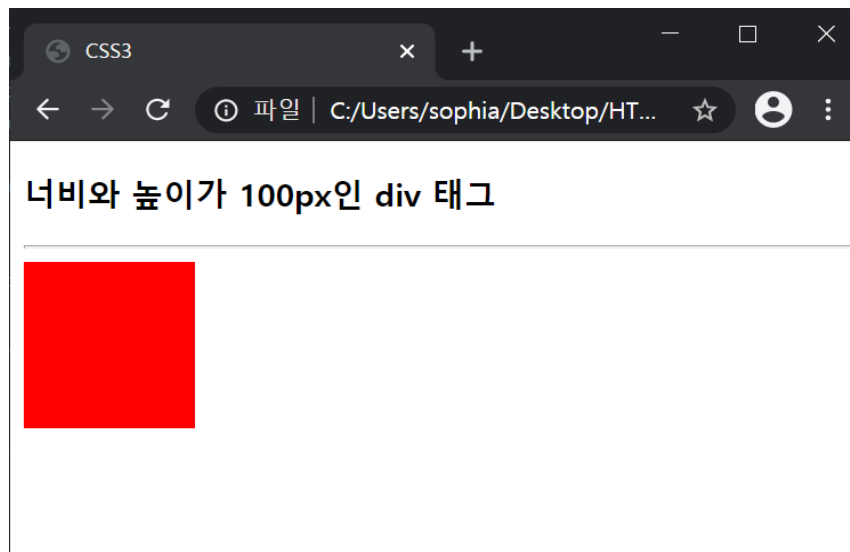
# [실습] width, height 속성

css

```
div {  
    width : 100px;  
    height : 100px;  
    background-color : red;  
}
```

HTML

```
<div> </div>
```



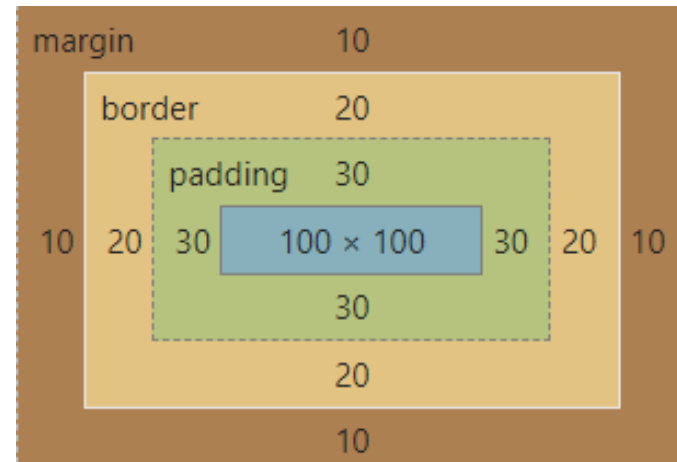
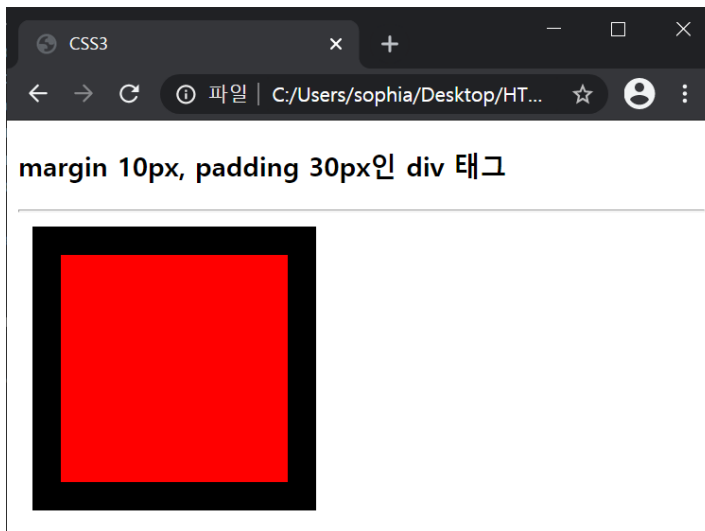
# [실습] margin, padding 속성

CSS

```
div {  
    width : 100px;  
    height : 100px;  
    background-color : red;  
    border : 20px solid black;  
    margin : 10px;  
    padding : 30px;  
}
```

HTML

```
<div> </div>
```





# 박스 속성

## ❖ 테두리 속성

속성	설명
border-width	테두리의 두께를 지정
border-style	테두리의 스타일을 지정
border-color	테두리의 색상을 지정
border-radius	테두리가 둥근 사각형이나 원을 생성
border	테두리를 꾸미는 여러 값을 한 번에 지정하는 단축 속성

# [실습] border-width, border-style, border-color

HTML

```
<div>박스 속성</div>
```

CSS

```
div {  
    border-width : 3px;  
    border-style : dotted;  
    border-color : blue;  
}
```

박스 속성

```
div {  
    border-left-width: 3px;  
    border-left-style: dotted;  
    border-left-color: blue;  
}
```

박스 속성

# [실습] border-width, border-style, border-color

CSS

```
div {  
    border: 3px dotted blue;  
}
```

박스 속성

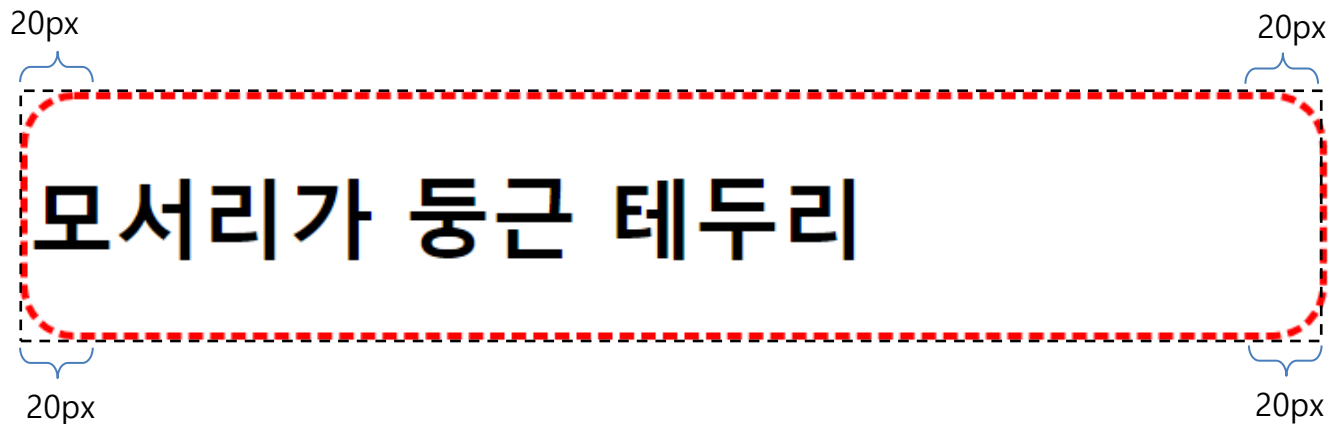
# [실습] border-radius-1

CSS

```
.box {  
    border-width: 3px;  
    border-style: dashed;  
    border-color: red;  
    border-radius: 20px;  
}
```

HTML

```
<div class="box">  
    <h1>모서리가 둥근 테두리</h1>  
</div>
```



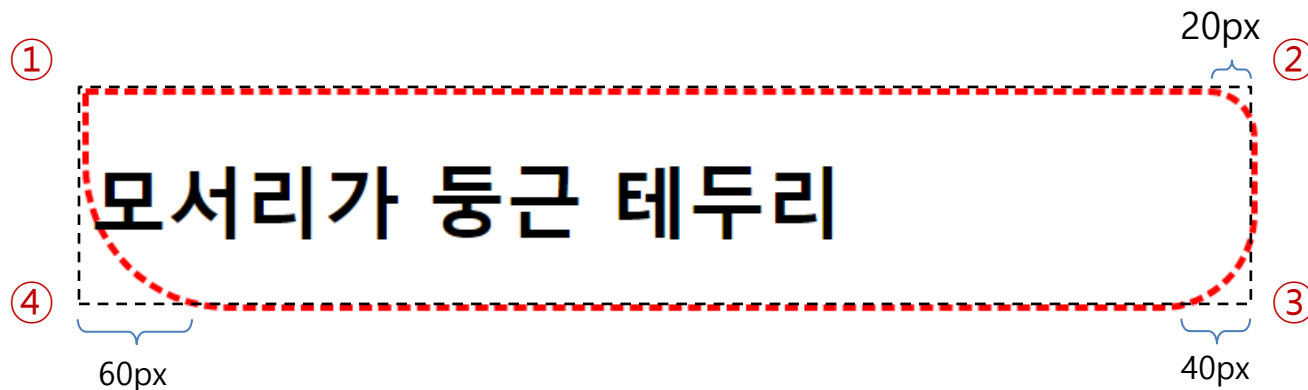
# [실습] border-radius-2

CSS

```
.box {  
    border-width: 3px;  
    border-style: dashed;  
    border-color: red;  
    border-radius: 0px 20px 40px 60px;  
}
```

HTML

```
<div class="box">  
    <h1>모서리가 둥근 테두리</h1>  
</div>
```





02

**display 속성**

# display 속성

## ❖ display 속성

키워드	설명
none	태그를 화면에서 숨기기
block	태그를 블록 형식으로 지정
inline	태그를 인라인 형식으로 지정
inline-block	태그를 인라인-블록 형식으로 지정

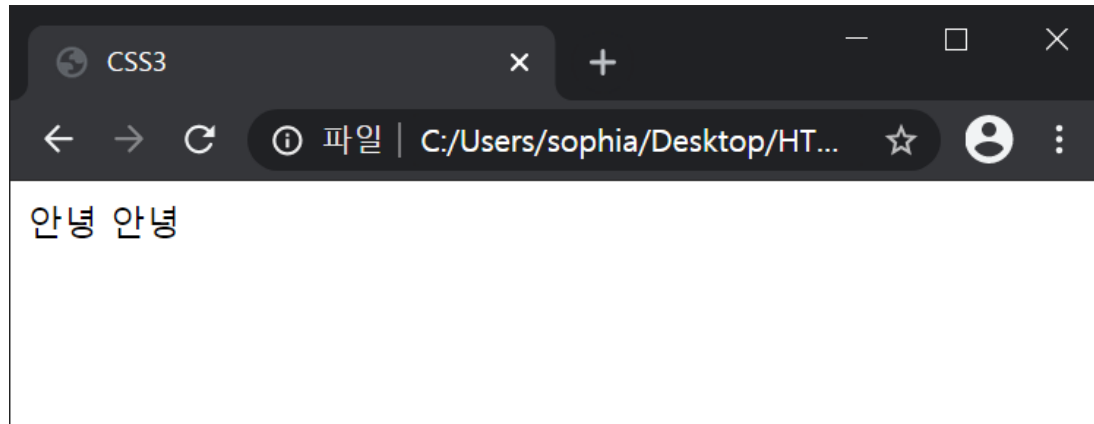
# [실습] none 키워드

CSS

```
#box {  
    display : none;  
}
```

HTML

```
<span>안녕 </span>  
<div id="box">반가워요 </div>  
<span>안녕 </span>
```





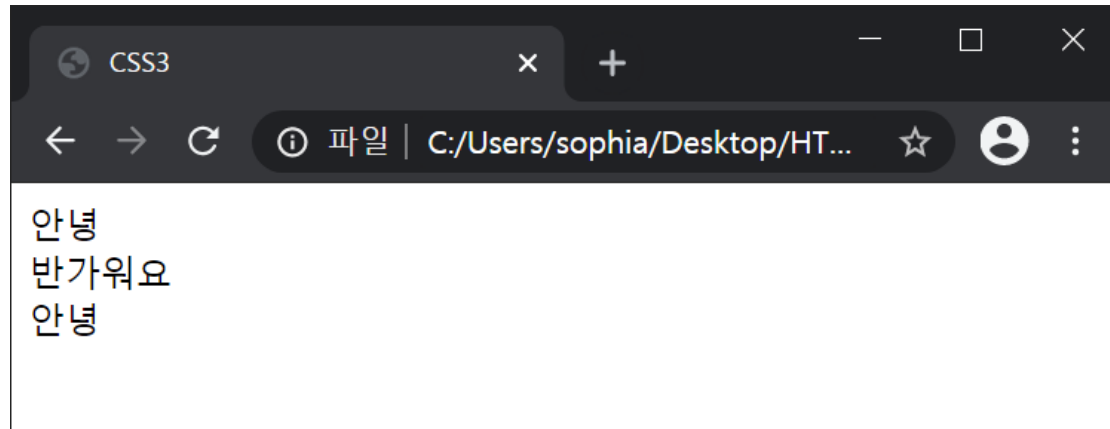
# [실습] block 키워드

CSS

```
#box {  
    display : block;  
}
```

HTML

```
<span>안녕</span>  
<div id="box">반가워요</div>  
<span>안녕</span>
```



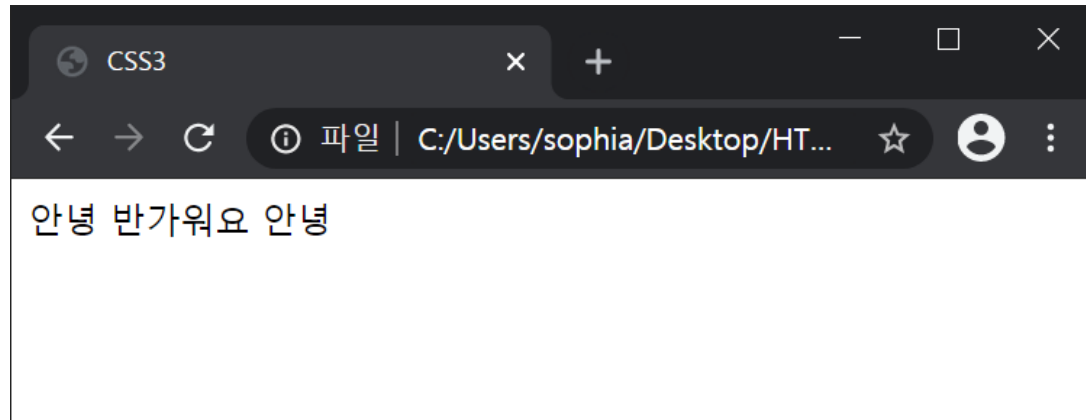
# [실습] inline 키워드

CSS

```
#box {  
    display : inline;  
}
```

HTML

```
<span>안녕 </span>  
<div id="box">반가워요 </div>  
<span>안녕 </span>
```



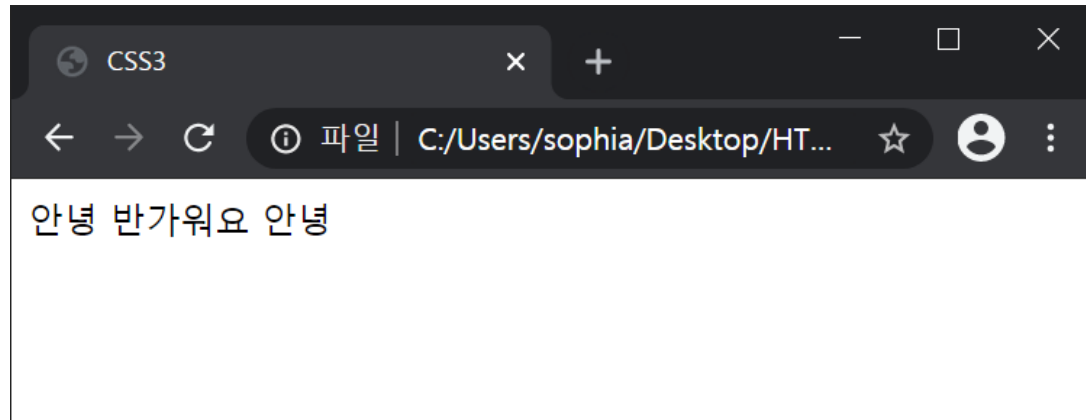
# [실습] inline-block 키워드

CSS

```
#box {  
    display : inline-block;  
}
```

HTML

```
<span>안녕 </span>  
<div id="box">반가워요 </div>  
<span>안녕 </span>
```



# display 속성

## ❖ 키워드 비교

block	inline	inline-block	
항상 새 라인에서 시작	새 라인에서 시작 못함	새 라인에서 시작 못함	inline 특징
옆에 다른 요소 배치 불가능	옆에 다른 요소 배치 가능	옆에 다른 요소 배치 가능	
width, height로 크기 조절 가능	width, height로 크기 조절 불가능	width, height로 크기 조절 가능	block 특징
padding, border, margin 조절 가능	margin-top, margin-bottom 조절 불가능	padding, border, margin 조절 가능	

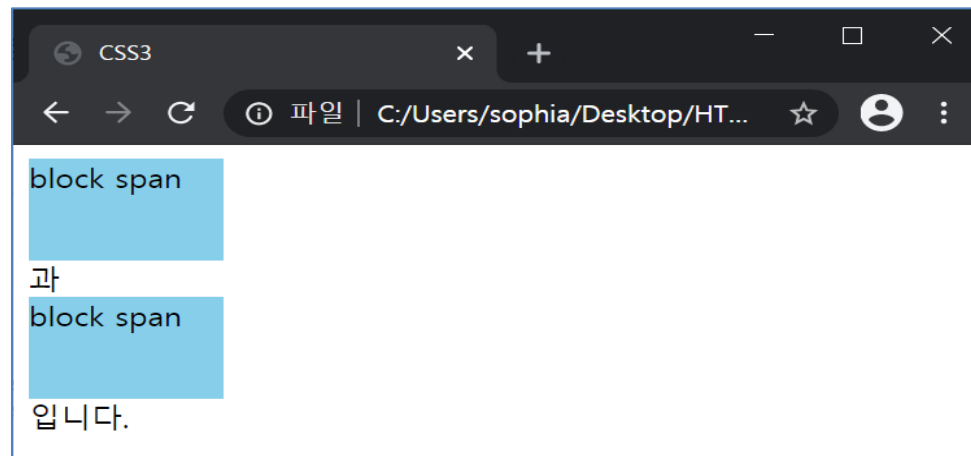
# [실습] inline을 block으로 변경

CSS

```
span {  
    display : block;  
    width : 100px;  
    height : 60px;  
    background : skyblue;  
}
```

HTML

```
<div>  
    <span>block span</span>과<span>block span</span>입니다.  
</div>
```



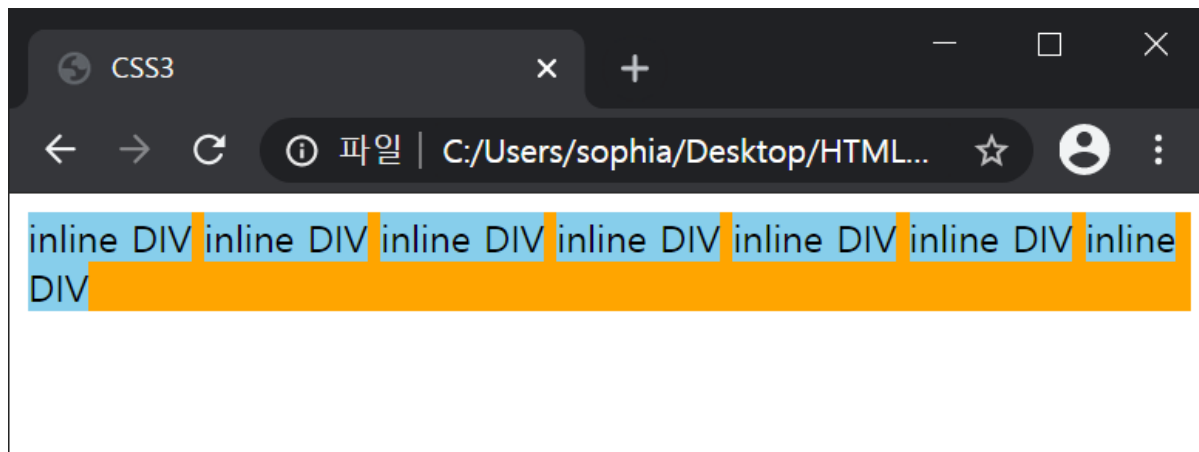
# [실습] block을 inline으로 변경

CSS

```
div div {  
    display : inline;  
    background : skyblue;  
}
```

HTML

```
<div style="background:orange">  
    <div>inline DIV</div>  
    <div>inline DIV</div>  
    <div>inline DIV</div>  
</div>
```



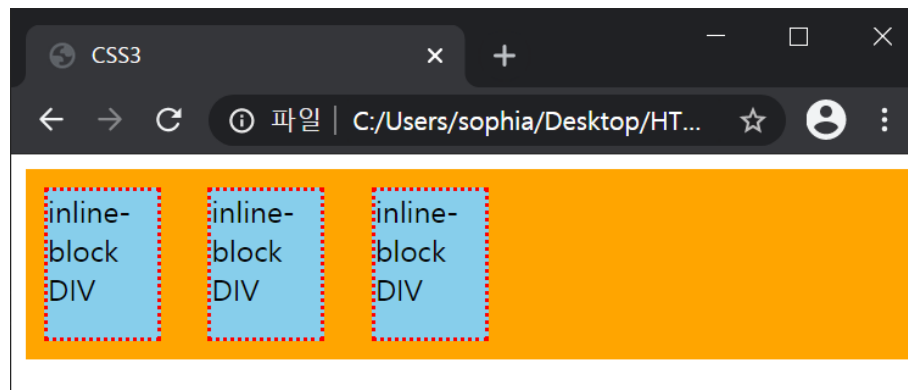
# [실습] block을 inline-block으로 변경

CSS

```
div div {  
    display : inline-block;  
    border : 2px dotted red ;  
    background : skyblue;  
    margin : 10px;  
    width : 60px;  
    height : 80px;  
}
```

HTML

```
<div style="background:orange">  
    <div>inline-block DIV</div>  
    <div>inline-block DIV</div>  
    <div>inline-block DIV</div>  
</div>
```





03

**visibility 속성**



# visibility 속성

## ❖ visibility 속성

- HTML 태그를 출력할 것인지 숨길 것인지 지정

키워드	설명
visible	태그가 보임
hidden	태그에 출력 공간을 할당하고, 보이지만 앎

- display:none과 visibility:hidden의 차이점은?

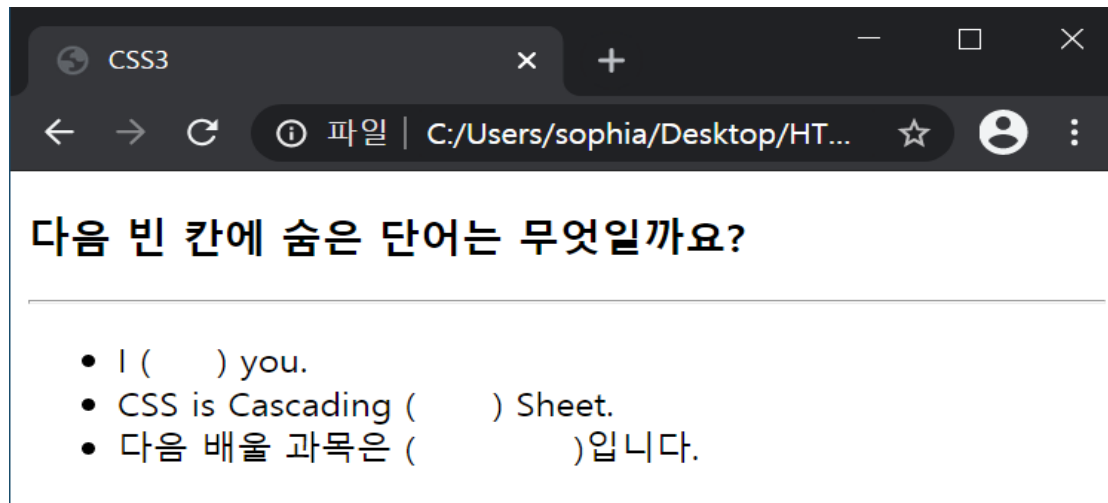
# [실습] visibility 속성

CSS

```
span {  
    visibility : hidden;  
}
```

HTML

```
<h3>다음 빈 곳에 숨은 단어는 무엇일까요?</h3>  
<hr/>  
<ul>  
    <li>I (<span>love</span>) you.  
    <li>CSS is Cascading (<span>Style</span>) Sheet.  
    <li>다음 배울 과목은 (<span>JavaScript</span>)입니다.  
</ul>
```





04

## **box-shadow 속성**

# box-shadow 속성

## ❖ box-shadow 속성

- 박스 전체에 그림자 효과를 적용

box-shadow : h-shadow v-shadow blur-radius spread-radius color

키워드	설명
h-shadow, v-shadow	원본 박스와 그림자 박스 사이의 수평, 수직 거리(필수)
blur-radius	흐릿한 그림자를 만드는 효과로 흐릿하게 번지는 길이
spread-radius	그림자 크기(디폴트 0)
color	그림자 색

# [실습] box-shadow 속성

## CSS

```
.redBox {  
    box-shadow : 10px 10px red;  
}  
.blurBox {  
    box-shadow : 10px 10px 5px skyBlue;  
}  
.multiEffect {  
    box-shadow : 2px 2px 2px black,  
                0 0 25px blue,  
                0 0 5px darkblue;  
}  
div {  
    width : 150px;  
    height : 100px;  
    border : 10px solid lightgray;  
    background-image : url("apple.jpg");  
    background-size : 150px 100px;  
    background-repeat : no-repeat;  
}
```

## HTML

```
<h3>박스 그림자 만들기</h3>  
<hr />  
<div class="redBox"> </div> <br />  
<div class="blurBox"> </div> <br />  
<div class="multiEffect"> </div>
```

### 박스 그림자 만들기



**THANK 😊 YOU**