

# Padding/Border/Margin property

CSS에는 요소 주위의 간격을 조절하고, 테두리 선을 꾸미는 속성이 제공됩니다.

# CSS BOX MODEL

CSS는 HTML요소를 하나의 박스로 봅니다.

# CSS BOX MODEL

CSS는 HTML요소를 하나의 박스로 봅니다.



# CSS BOX MODEL

CSS는 HTML요소를 하나의 박스로 봅니다.

margin 마진 : 외부여백 영역으로 보더 바깥쪽입니다. 투명하며 배경색이 적용되지 않습니다.

border

padding

content

border padding content margin

# CSS BOX MODEL

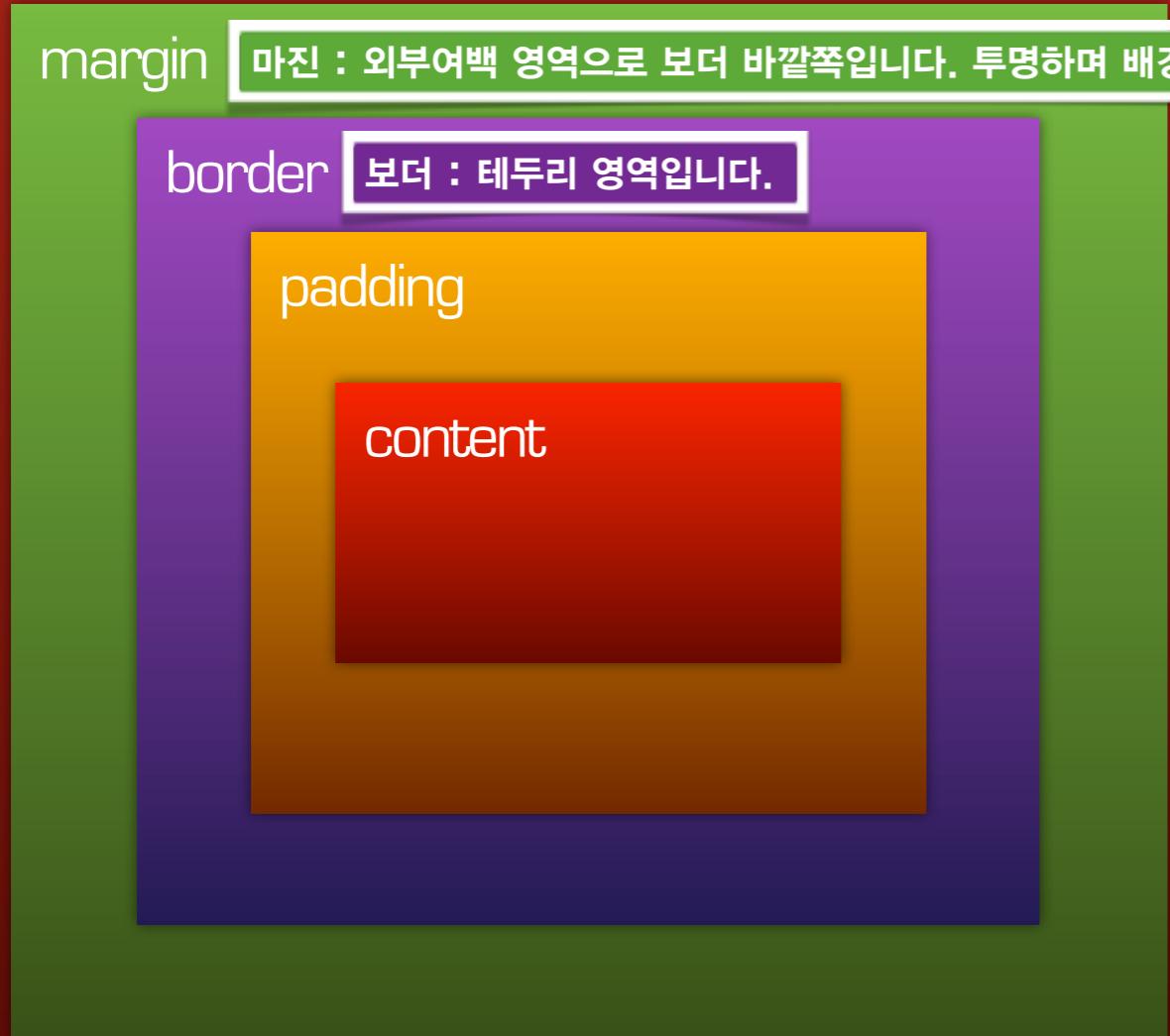
CSS는 HTML요소를 하나의 박스로 봅니다.

margin 마진 : 외부여백 영역으로 보더 바깥쪽입니다. 투명하며 배경색이 적용되지 않습니다.

border 보더 : 테두리 영역입니다.

padding

content



# CSS BOX MODEL

CSS는 HTML요소를 하나의 박스로 봅니다.

margin 마진 : 외부여백 영역으로 보더 바깥쪽입니다. 투명하며 배경색이 적용되지 않습니다.

border 보더 : 테두리 영역입니다.

padding 패딩 : 내부여백 영역으로 보더 안쪽입니다.

content

# CSS BOX MODEL

CSS는 HTML요소를 하나의 박스로 봅니다.

margin 마진 : 외부여백 영역으로 보더 바깥쪽입니다. 투명하며 배경색이 적용되지 않습니다.

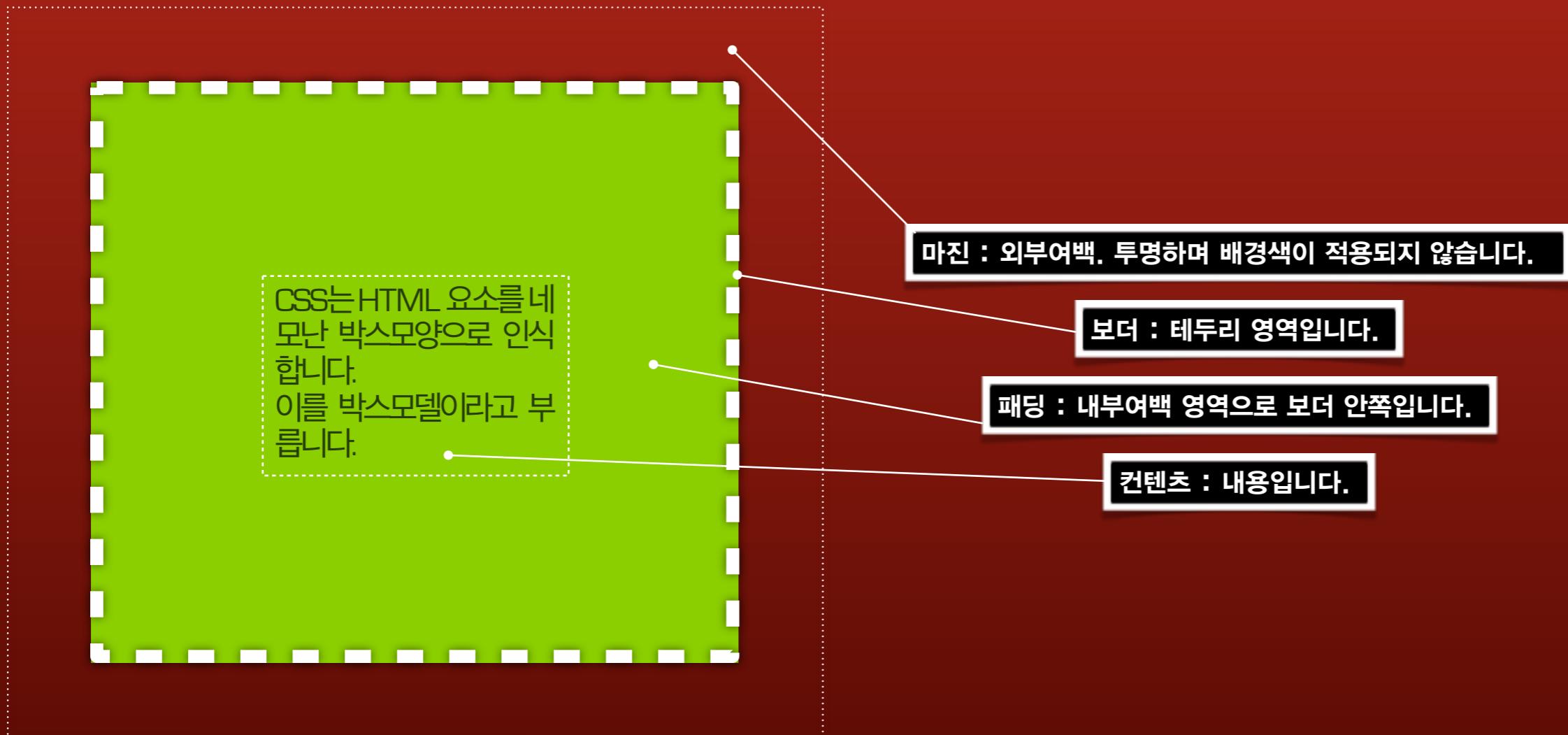
border 보더 : 테두리 영역입니다.

padding 패딩 : 내부여백 영역으로 보더 안쪽입니다.

content 컨텐츠 : 내용입니다.

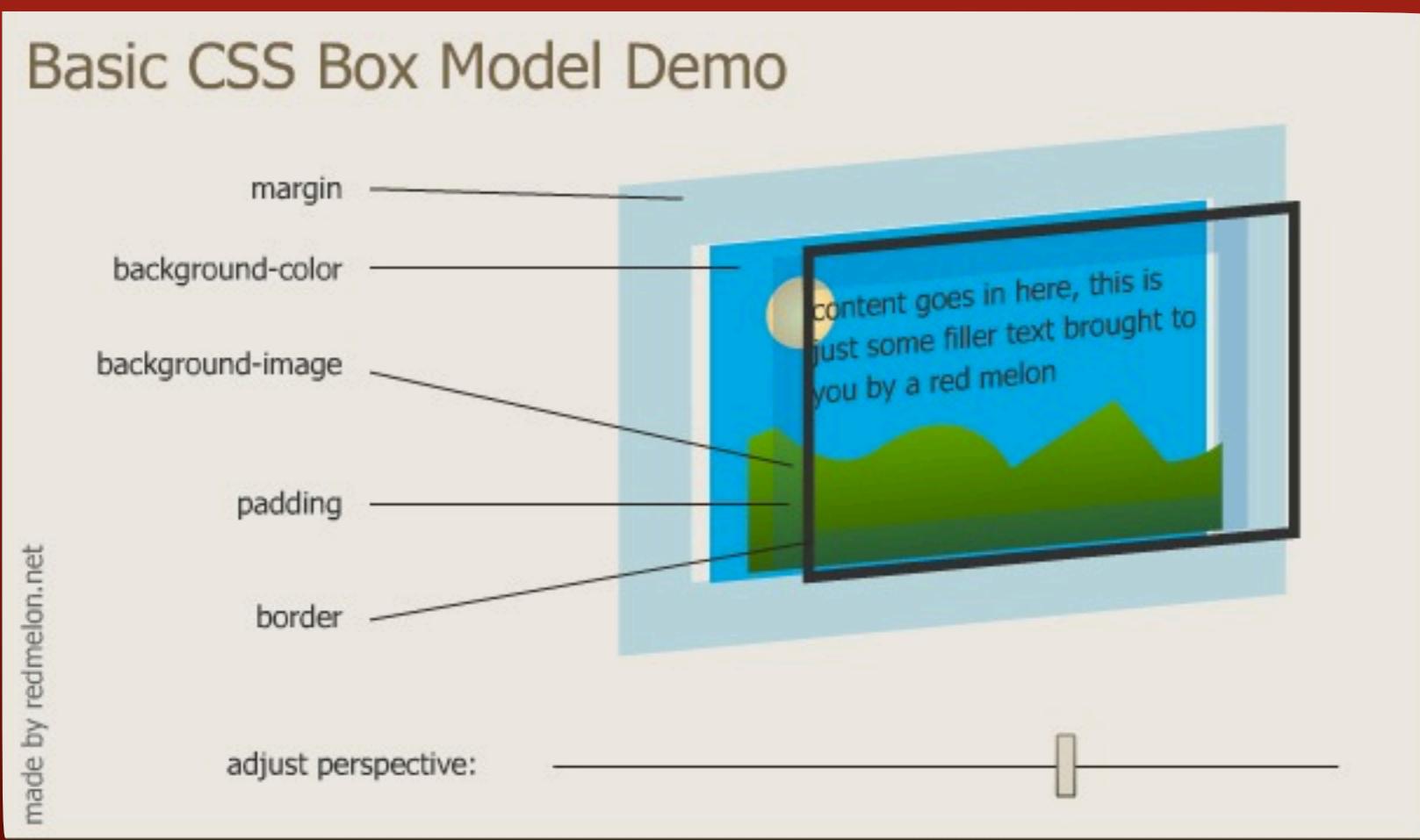
# CSS BOX MODEL

CSS는 HTML요소를 하나의 박스로 봅니다.



# CSS BOX MODEL

어렵다고요? 그럼 그림으로 이해해봐요 ^\_ ^



# Block Box? Inline Box?

블록 레벨 엘리먼트 박스와 인라인 엘리먼트 박스의 차이?

## BLOCK ELEMENT

Naturally expands to fit



## INLINE ELEMENT

Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada  
fames ac turpis egestas. Vestibulum tortor quam, feugiat vitae, ultricies  
egest, tempor sit amet, ante. Donec eu libero sit amet quam egestas  
semper. Aenean ultricies mi vitae est. Mauris placerat eleifend leo.

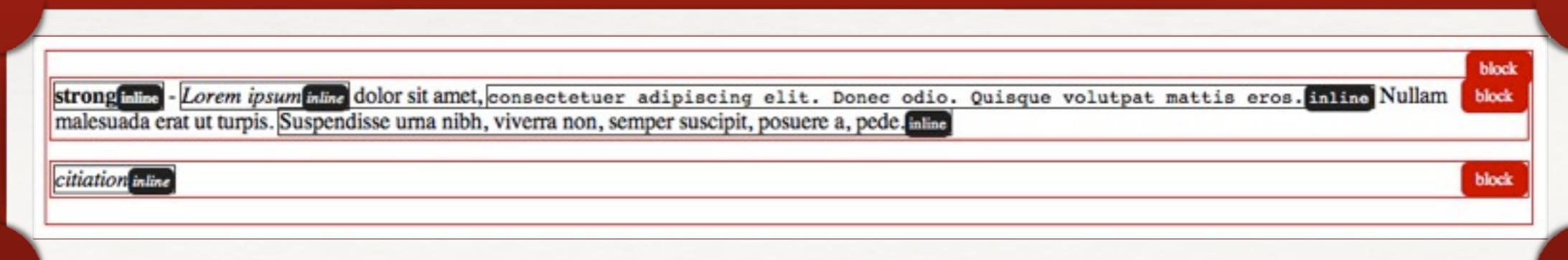
An inline element is only  
as wide as its content, and  
will flow with text

# Block Box? Inline Box?

블록 레벨 엘리먼트 박스와 인라인 엘리먼트 박스의 차이?

# Block Box? Inline Box?

블록 레벨 엘리먼트 박스와 인라인 엘리먼트 박스의 차이?



# Block? Inline?

블록 레벨 엘리먼트와 인라인 엘리먼트의 차이?  
〈div〉와 〈span〉의 쓰임새 차이는?

# Block? Inline?

블록 레벨 엘리먼트와 인라인 엘리먼트의 차이?  
〈div〉와 〈span〉의 쓰임새 차이는?

Space

<p> HTML의 모든 <strong>엘리먼트</strong><sup>요소</sup>는 <em>사각형</em> 형태를 가지고 있습니다. 그 사각형은 2가지 형태를 띠고 있는데, 하나는 블록 레벨 엘리먼트이고 다른 하나는 인라인 엘리먼트입니다.</p>

Space

<p> 블록 레벨 엘리먼트의 특징은 상, 하, 좌, 우 공간을 모두 가지고 있습니다. 하지만 인라인 엘리먼트는 좌, 우 공간 만을 가지고 있습니다.</p>

# Block? Inline?

블록 레벨 엘리먼트와 인라인 엘리먼트의 차이?  
〈div〉와 〈span〉의 쓰임새 차이는?

Space

<p> HTML의 모든 <strong>엘리먼트</strong><sup>요소</sup>는 <em>사각형</em> 형태를 가지고 있습니다. 그 사각형은 2가지 형태를 띠고 있는데, 하나는 블록 레벨 엘리먼트이고 다른 하나는 인라인 엘리먼트입니다.</p>

Space

<p> 블록 레벨 엘리먼트의 특징은 상, 하, 좌, 우 공간을 모두 가지고 있습니다. 하지만 인라인 엘리먼트는 좌, 우 공간 만을 가지고 있습니다.</p>

# Block? Inline?

블록 레벨 엘리먼트와 인라인 엘리먼트의 차이?  
〈div〉와 〈span〉의 쓰임새 차이는?

Space

<p> HTML의 모든 <strong>엘리먼트</strong><sup>요소</sup>는 <em>사각형</em> 형태를 가지고 있습니다. 그 사각형은 2가지 형태를 띠고 있는데, 하나는 블록 레벨 엘리먼트이고 다른 하나는 인라인 엘리먼트입니다.</p>

Space

<p> 블록 레벨 엘리먼트의 특징은 상, 하, 좌, 우 공간을 모두 가지고 있습니다. 하지만 인라인 엘리먼트는 좌, 우 공간 만을 가지고 있습니다.</p>

# Block? Inline?

블록 레벨 엘리먼트와 인라인 엘리먼트의 차이?  
〈div〉와 〈span〉의 쓰임새 차이는?

Space

<p> HTML의 모든 <strong>엘리먼트</strong><sup>요소</sup>는 <em>사각형</em> 형태를 가지고 있습니다. 그 사각형은 2가지 형태를 띠고 있는데, 하나는 블록 레벨 엘리먼트이고 다른 하나는 인라인 엘리먼트입니다.</p>

Space

<p> 블록 레벨 엘리먼트의 특징은 상, 하, 좌, 우 공간을 모두 가지고 있습니다. 하지만 인라인 엘리먼트는 좌, 우 공간 만을 가지고 있습니다.</p>

# Block? Inline?

블록 레벨 엘리먼트와 인라인 엘리먼트의 차이?  
〈div〉와 〈span〉의 쓰임새 차이는?

Space

〈p〉 HTML의 모든 **엘리먼트**는 <sup>요소</sup>는 *사각형* 형태를 가지고 있습니다. 그 사각형은 2가지 형태를 띠고 있는데, 하나는 블록 레벨 엘리먼트이고 다른 하나는 인라인 엘리먼트입니다.〈/p〉

Space

〈p〉 블록 레벨 엘리먼트의 특징은 상, 하, 좌, 우 공간을 모두 가지고 있습니다. 하지만 인라인 엘리먼트는 좌, 우 공간 만을 가지고 있습니다.〈/p〉

Space

〈div〉 div는 블록 레벨 엘리먼트이고, span은 인라인 엘리먼트입니다. 둘의 *역할*은 구조적으로 영역을 나눌 때 사용합니다. 둘은 용도가 비슷하지만 블록 레벨 엘리먼트를 감싸는 용도가 div라면 인라인 엘리먼트를 감싸는 용도로 사용하는 것이 span입니다.〈/div〉

# Block? Inline?

블록 레벨 엘리먼트와 인라인 엘리먼트의 차이?  
〈div〉와 〈span〉의 쓰임새 차이는?

Space

〈p〉 HTML의 모든 **엘리먼트**는 <sup>요소</sup>는 *사각형* 형태를 가지고 있습니다. 그 사각형은 2가지 형태를 띠고 있는데, 하나는 블록 레벨 엘리먼트이고 다른 하나는 인라인 엘리먼트입니다.〈/p〉

Space

〈p〉 블록 레벨 엘리먼트의 특징은 상, 하, 좌, 우 공간을 모두 가지고 있습니다. 하지만 인라인 엘리먼트는 좌, 우 공간 만을 가지고 있습니다.〈/p〉

Space

〈div〉 div는 블록 레벨 엘리먼트이고, span은 인라인 엘리먼트입니다. 둘의 *역할*은 구조적으로 영역을 나눌 때 사용합니다. 둘은 용도가 비슷하지만 블록 레벨 엘리먼트를 감싸는 용도가 div라면 인라인 엘리먼트를 감싸는 용도로 사용하는 것이 span입니다.〈/div〉

# Block? Inline?

블록 레벨 엘리먼트와 인라인 엘리먼트의 차이?  
〈div〉와 〈span〉의 쓰임새 차이는?

Space

〈p〉 HTML의 모든 **엘리먼트**는 <sup>요소</sup>는 *사각형* 형태를 가지고 있습니다. 그 사각형은 2가지 형태를 띠고 있는데, 하나는 블록 레벨 엘리먼트이고 다른 하나는 인라인 엘리먼트입니다.〈/p〉

Space

〈p〉 블록 레벨 엘리먼트의 특징은 상, 하, 좌, 우 공간을 모두 가지고 있습니다. 하지만 인라인 엘리먼트는 좌, 우 공간 만을 가지고 있습니다.〈/p〉

Space

〈div〉 div는 블록 레벨 엘리먼트이고, span은 인라인 엘리먼트입니다. 둘의 *역할*은 구조적으로 영역을 나눌 때 사용합니다. 둘은 용도가 비슷하지만 블록 레벨 엘리먼트를 감싸는 용도가 div라면 인라인 엘리먼트를 감싸는 용도로 사용하는 것이 span입니다.〈/div〉

# Block? Inline?

블록 레벨 엘리먼트와 인라인 엘리먼트의 차이?  
〈div〉와 〈span〉의 쓰임새 차이는?

Space

〈p〉 HTML의 모든 **엘리먼트**는 <sup>요소</sup>는 *사각형* 형태를 가지고 있습니다. 그 사각형은 2가지 형태를 띠고 있는데, 하나는 블록 레벨 엘리먼트이고 다른 하나는 인라인 엘리먼트입니다.〈/p〉

Space

〈p〉 블록 레벨 엘리먼트의 특징은 상, 하, 좌, 우 공간을 모두 가지고 있습니다. 하지만 인라인 엘리먼트는 좌, 우 공간 만을 가지고 있습니다.〈/p〉

Space

〈div〉 div는 블록 레벨 엘리먼트이고, span은 인라인 엘리먼트입니다. 둘의 *역할*은 구조적으로 영역을 나눌 때 사용합니다. 둘은 용도가 비슷하지만 블록 레벨 엘리먼트를 감싸는 용도가 div라면 인라인 엘리먼트를 감싸는 용도로 사용하는 것이 span입니다.〈/div〉

# Block? Inline?

블록 레벨 엘리먼트와 인라인 엘리먼트의 차이?  
〈div〉와 〈span〉의 쓰임새 차이는?

Space

〈p〉 HTML의 모든 **엘리먼트**는 <sup>요소</sup>는 *사각형* 형태를 가지고 있습니다. 그 사각형은 2가지 형태를 띠고 있는데, 하나는 블록 레벨 엘리먼트이고 다른 하나는 인라인 엘리먼트입니다.〈/p〉

Space

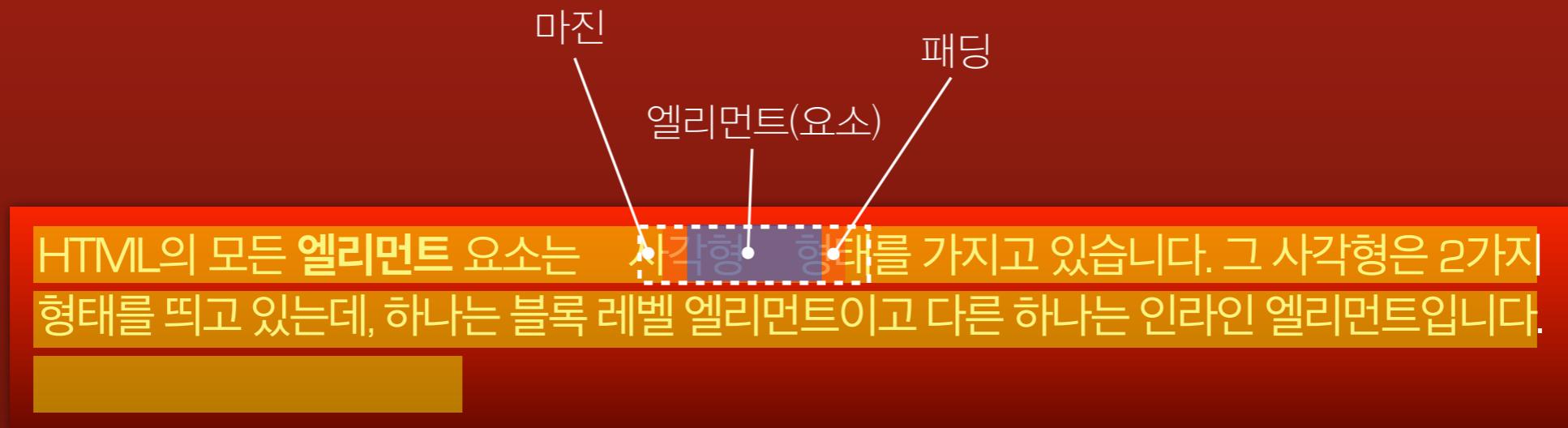
〈p〉 블록 레벨 엘리먼트의 특징은 상, 하, 좌, 우 공간을 모두 가지고 있습니다. 하지만 인라인 엘리먼트는 좌, 우 공간 만을 가지고 있습니다.〈/p〉

Space

〈div〉 div는 블록 레벨 엘리먼트이고, span은 인라인 엘리먼트입니다. 둘의 *역할*은 구조적으로 영역을 나눌 때 사용합니다. 둘은 용도가 비슷하지만 블록 레벨 엘리먼트를 감싸는 용도가 div라면 인라인 엘리먼트를 감싸는 용도로 사용하는 것이 span입니다.〈/div〉

# line Box

## 라인박스와 인라인 엘리먼트의 구조





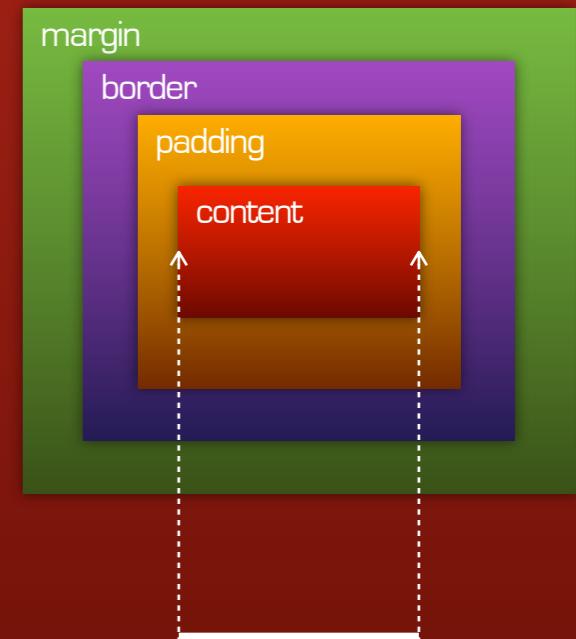
# CSS언어를 이용하여 대상에 가로폭을 설정해볼까요?



Style code

대상 속성 값  
selector {width: value}

```
<head>
  <style type="text/css">
    p {width: 450px}
  </style>
</head>
```



width

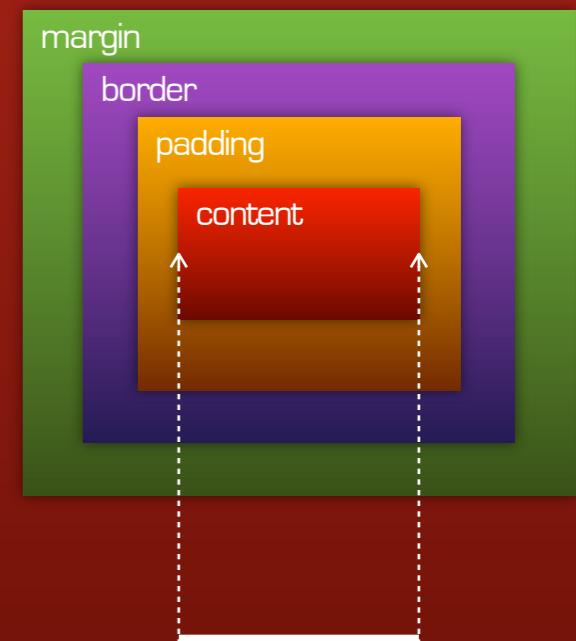


# CSS언어를 이용하여 대상에 가로폭을 설정해볼까요?



Style code

```
<head>
  <style type="text/css">
    p {width: 450px}
  </style>
</head>
```





# CSS언어를 이용하여 대상에 가로폭을 설정해볼까요?



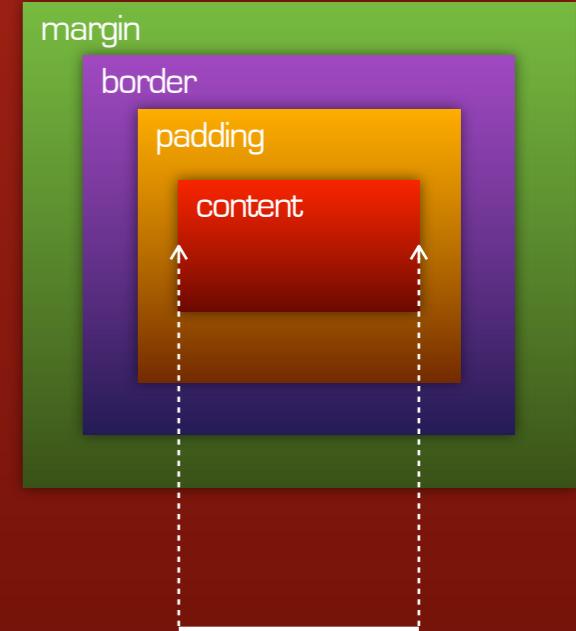
Style code

```
<head>
  <style type="text/css">
    p {width: 450px}
  </style>
</head>
```



pixel

em



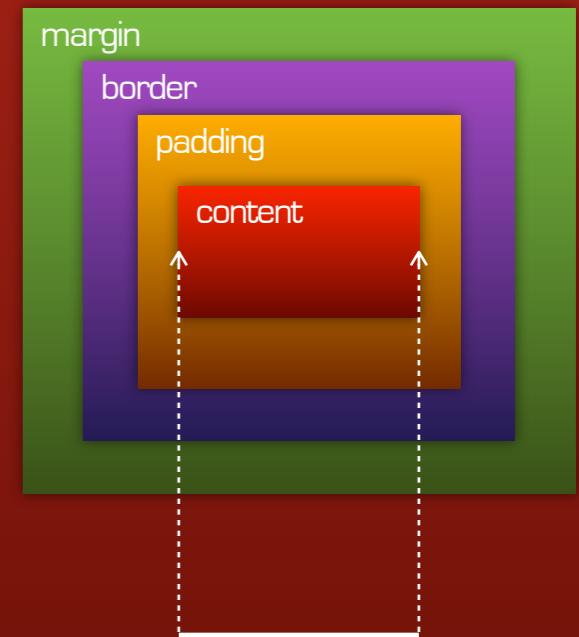


# CSS언어를 이용하여 대상에 가로폭을 설정해볼까요?



Style code

```
<head>
  <style type="text/css">
    p {width: 450px}
  </style>
</head>
```





# CSS언어를 이용하여 대상에 가로폭을 설정해볼까요?



Style code

```
<head>
  <style type="text/css">
    p {width: 450px}
  </style>
</head>
```

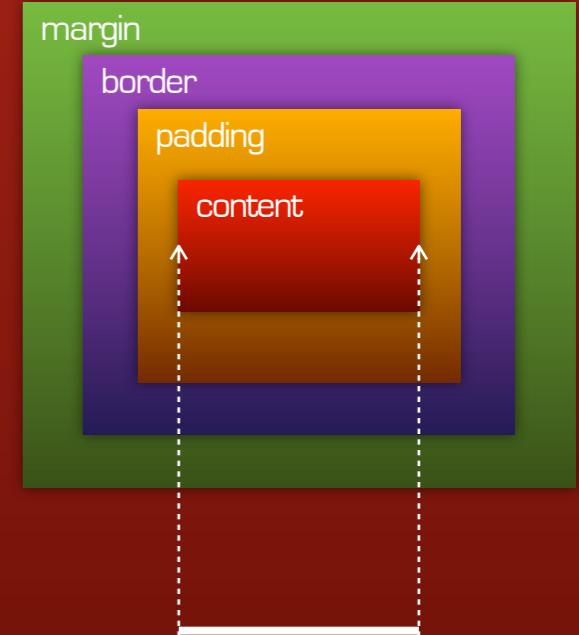
대상 속성 값  
selector {width: value}

pixel

em

percent(%)

auto



width



# CSS언어를 이용하여 대상에 가로폭을 설정해볼까요?



Style code

```
<head>
  <style type="text/css">
    p {width: 450px}
  </style>
</head>
```

대상 속성 값  
selector {width: value}

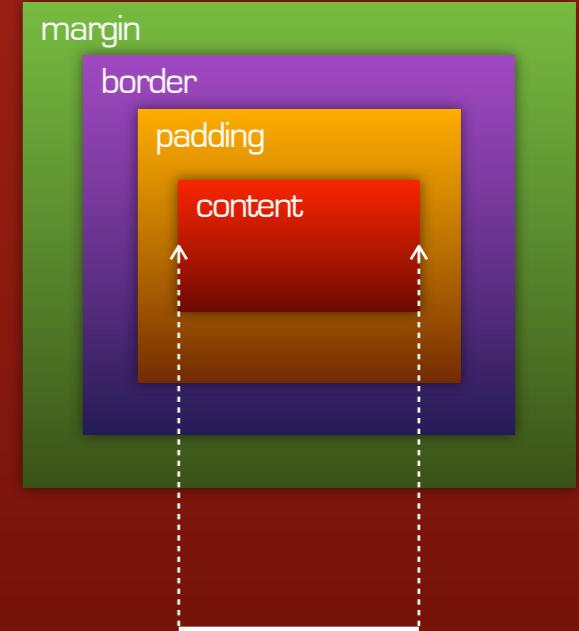
pixel

em

percent(%)

auto

inherit





# CSS언어를 이용하여 대상에 가로폭을 설정해볼까요?



margin

border

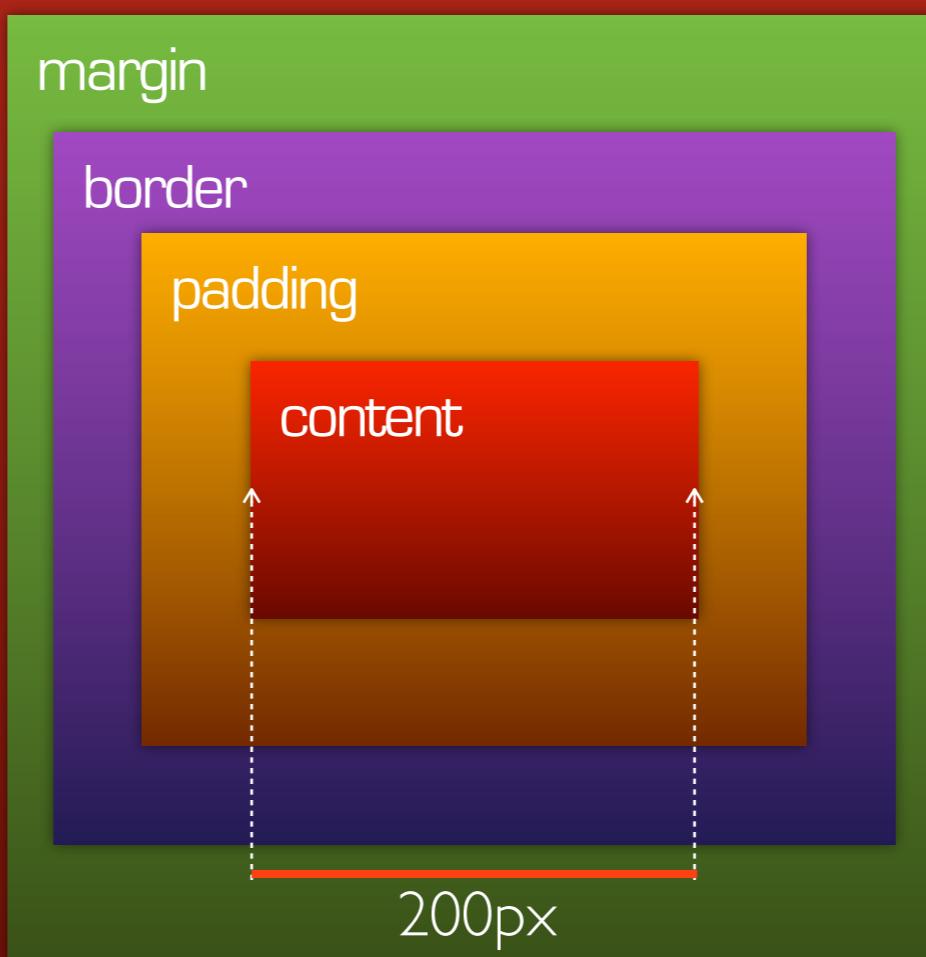
padding

content

```
selector {width:200px; padding:10px; border:5px; margin:3px;}
```



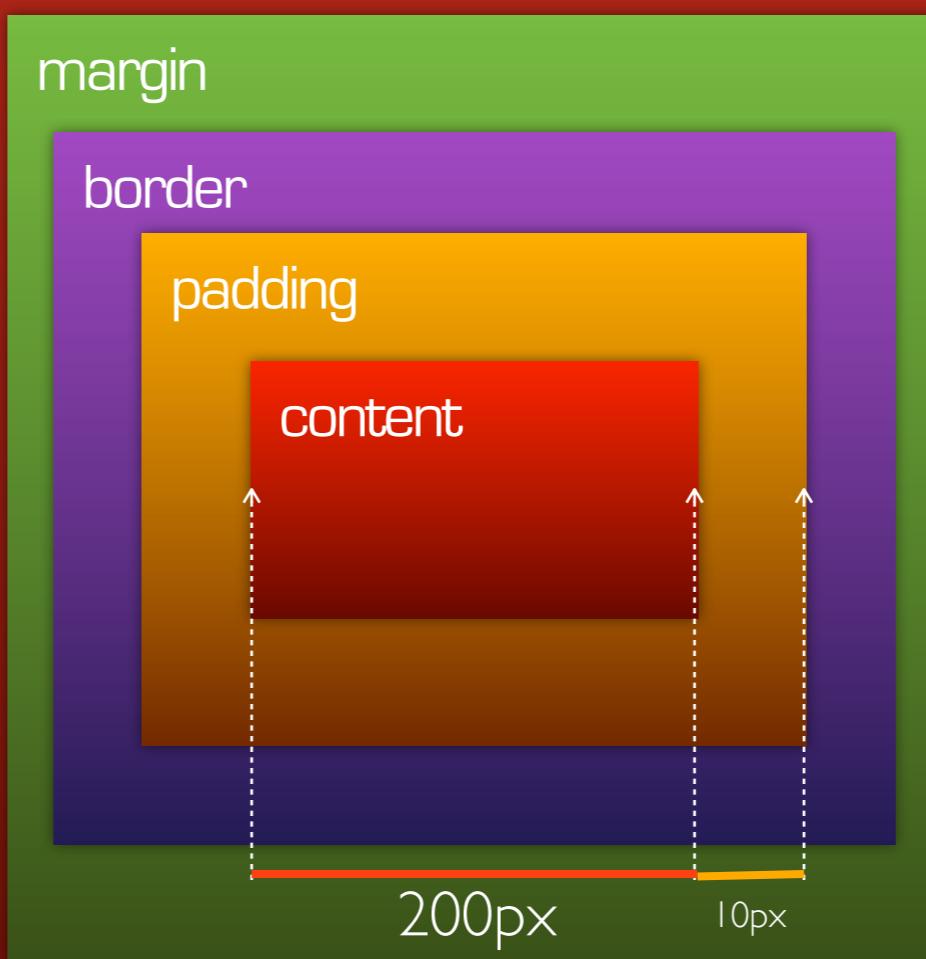
# CSS언어를 이용하여 대상에 가로폭을 설정해볼까요?



```
selector {width:200px; padding:10px; border:5px; margin:3px;}
```



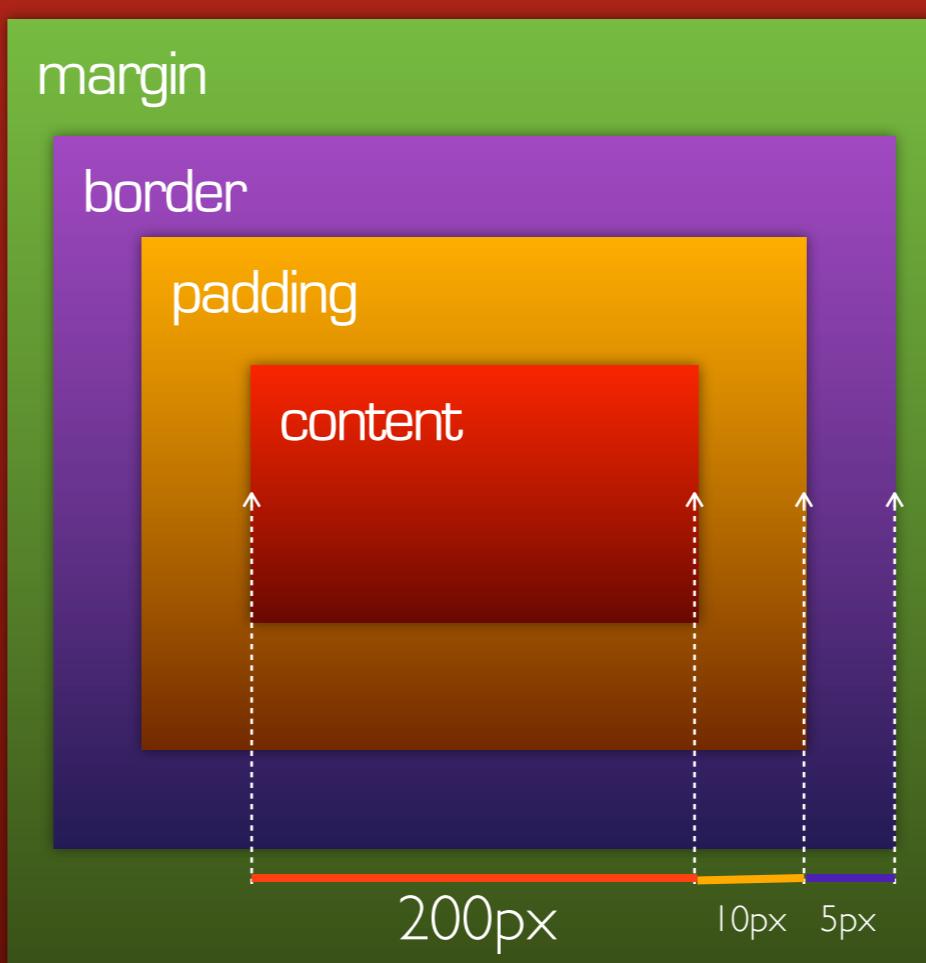
# CSS언어를 이용하여 대상에 가로폭을 설정해볼까요?



```
selector {width:200px; padding:10px; border:5px; margin:3px;}
```



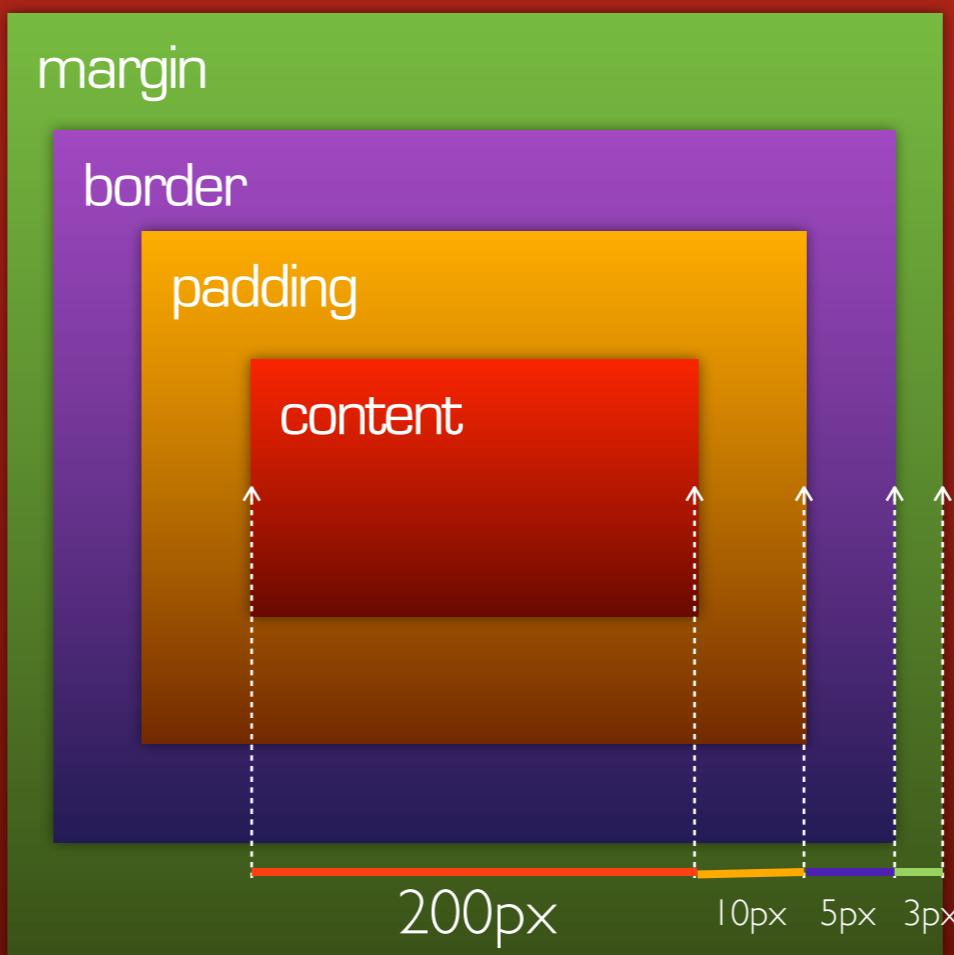
# CSS언어를 이용하여 대상에 가로폭을 설정해볼까요?



```
selector {width:200px; padding:10px; border:5px; margin:3px;}
```



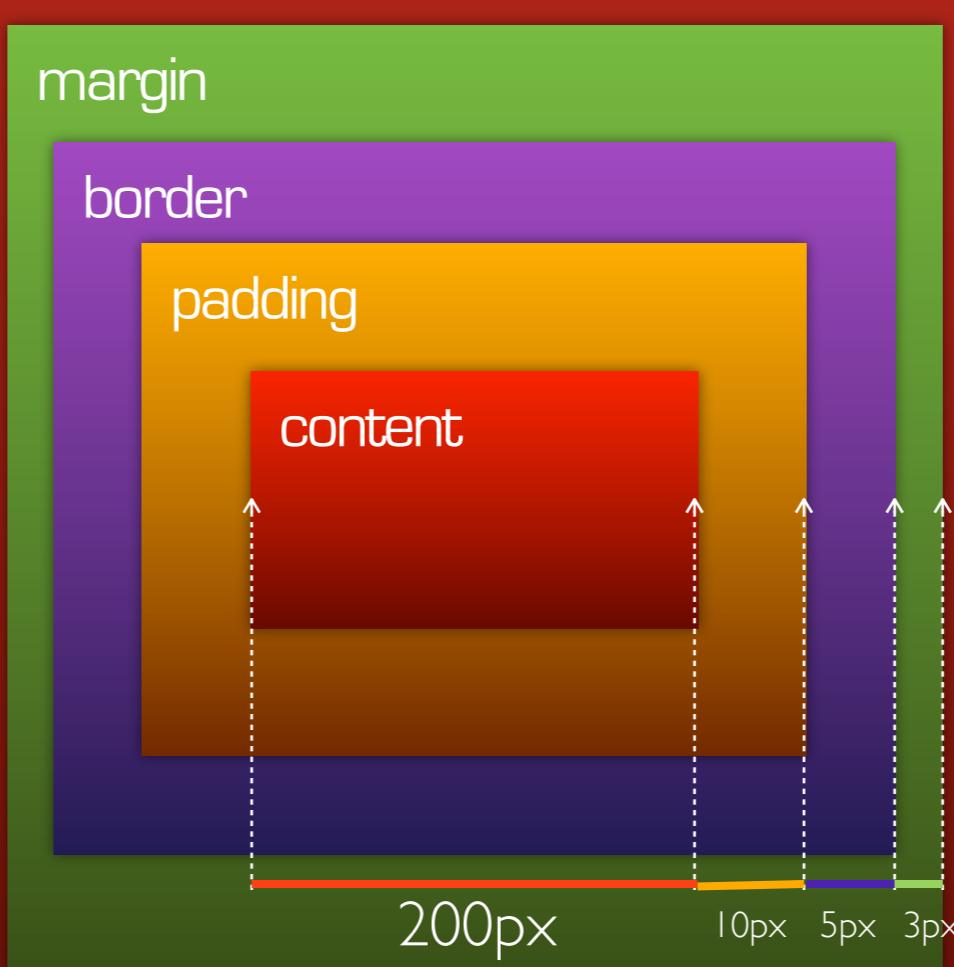
# CSS언어를 이용하여 대상에 가로폭을 설정해볼까요?



```
selector {width:200px; padding:10px; border:5px; margin:3px;}
```



# CSS언어를 이용하여 대상에 가로폭을 설정해볼까요?



```
selector {width:200px; padding:10px; border:5px; margin:3px;}
```

$$\text{박스의 총 가로폭} = 200\text{px} + (10\text{px}+5\text{px}+3\text{px}) \times 2$$



# CSS언어를 이용하여 대상에 가로폭을 설정해볼까요?

margin

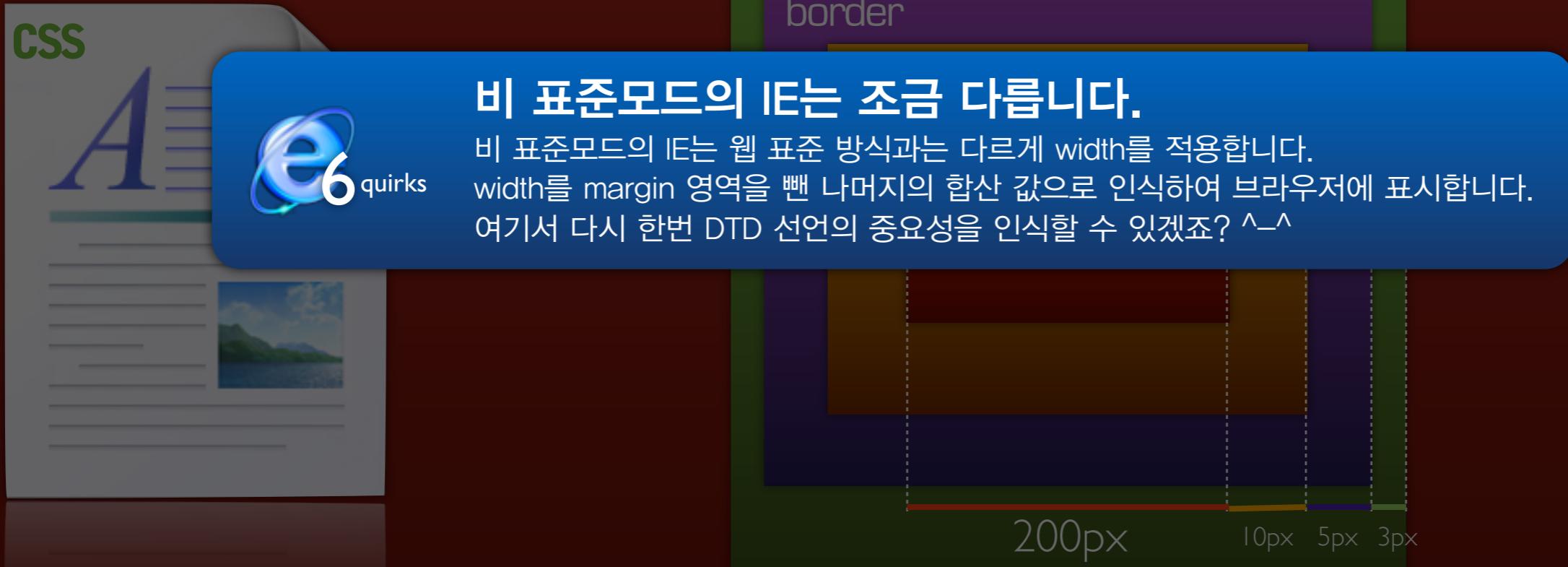
border

## 비 표준모드의 IE는 조금 다릅니다.

비 표준모드의 IE는 웹 표준 방식과는 다르게 width를 적용합니다.

width를 margin 영역을 뺀 나머지의 합산 값으로 인식하여 브라우저에 표시합니다.

여기서 다시 한번 DTD 선언의 중요성을 인식할 수 있겠죠? ^-^



```
selector {width:200px; padding:10px; border:5px; margin:3px;}
```

$$\text{박스의 총 가로폭} = 200\text{px} + (10\text{px} + 5\text{px} + 3\text{px}) \times 2$$

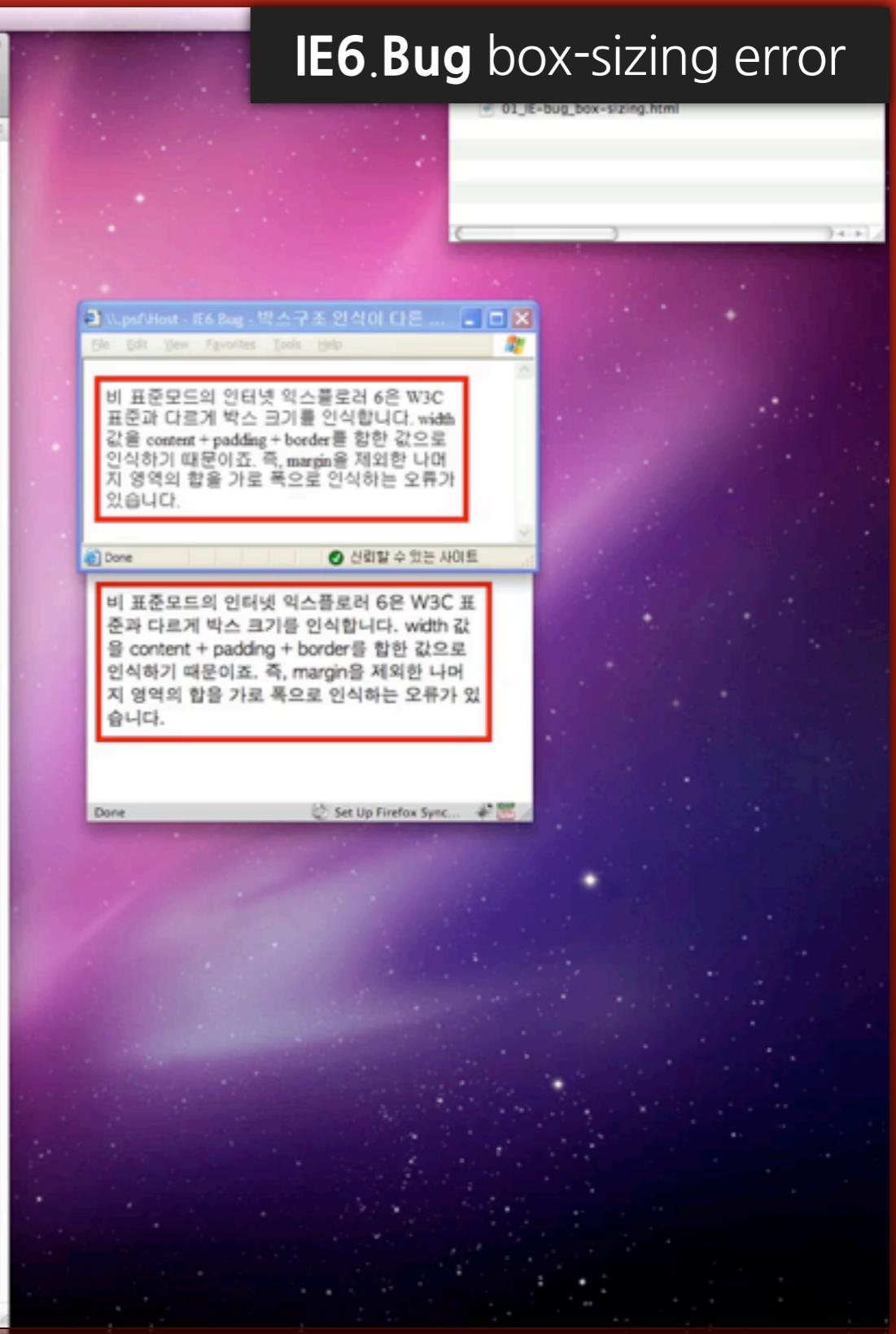
## IE6.Bug box-sizing error

The screenshot shows the Coda code editor with the file '01\_IE-bug\_box-sizing\_fin.html' open. The code is as follows:

```
<html>
<head>
    <title>IE6 Bug - 박스구조 인식이 다른 오류</title>
    <style type="text/css">
        <!--
            /* IE6 Bug - 박스영역 인식오류 */
            p {
                width:340px;
                padding:5px;
                border:5px solid red;
            }
        -->
    </style>
</head>
<body>
    <p>비 표준모드의 인터넷 익스플로러 6은 W3C 표준과 다르게 박스 크기를 인식합니다.  

        width 값을 content + padding + border를 합한 값으로 인식하기 때문이죠.  

        즉, margin을 제외한 나머지 영역의 합을 가로 폭으로 인식하는 오류가 있습니다.</p>
</body>
</html>
```





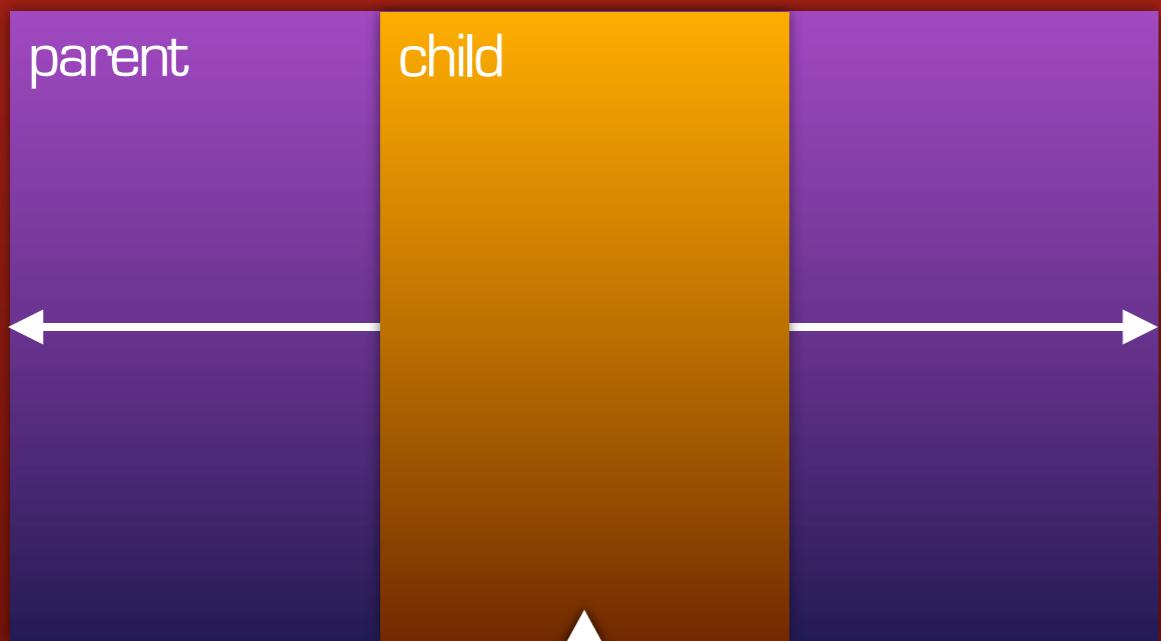
CSS언어를 이용하여  
대상을 가로 가운데 정렬 설정을 해볼까요?



```
.child {  
    width: 50%;  
    margin-left: 25%;  
    margin-right: 25%;  
}
```



# CSS언어를 이용하여 대상을 가로 가운데 정렬 설정을 해볼까요?



```
.child {  
    width: 50%;  
    margin-left: 25%;  
    margin-right: 25%;  
}
```

**좌우 여백 공간을 똑같이 배분.**

가로폭(width) 설정이 되어 있지 않으면  
배분할 여분이 없어 중앙으로 정렬되지  
않습니다.



# CSS언어를 이용하여 대상을 가로 가운데 정렬 설정을 해볼까요?



```
.child {  
    width: 200em;  
    margin-left: auto;  
    margin-right: auto;  
}
```



# CSS언어를 이용하여 대상을 가로 가운데 정렬 설정을 해볼까요?



px, %가 아닌 em 가로폭일 경우

가로폭 수치를 가늠하기 어렵기 때문에  
auto 값을 좌우 폭으로 설정합니다.

```
.child {  
    width: 200em;  
    margin-left: auto;  
    margin-right: auto;  
}
```



CSS언어를 이용하여  
대상을 가로 가운데 정렬 설정을 해볼까요?



```
.child {  
    width: 13em;  
    margin: 0 auto;  
}
```



비표준모드의 IE에서는  
margin: auto; 설정이 적용되지 않습니다.





비표준모드의 IE에서는  
margin: auto; 설정이 적용되지 않습니다.



```
.parent {  
    text-align: center;  
}
```



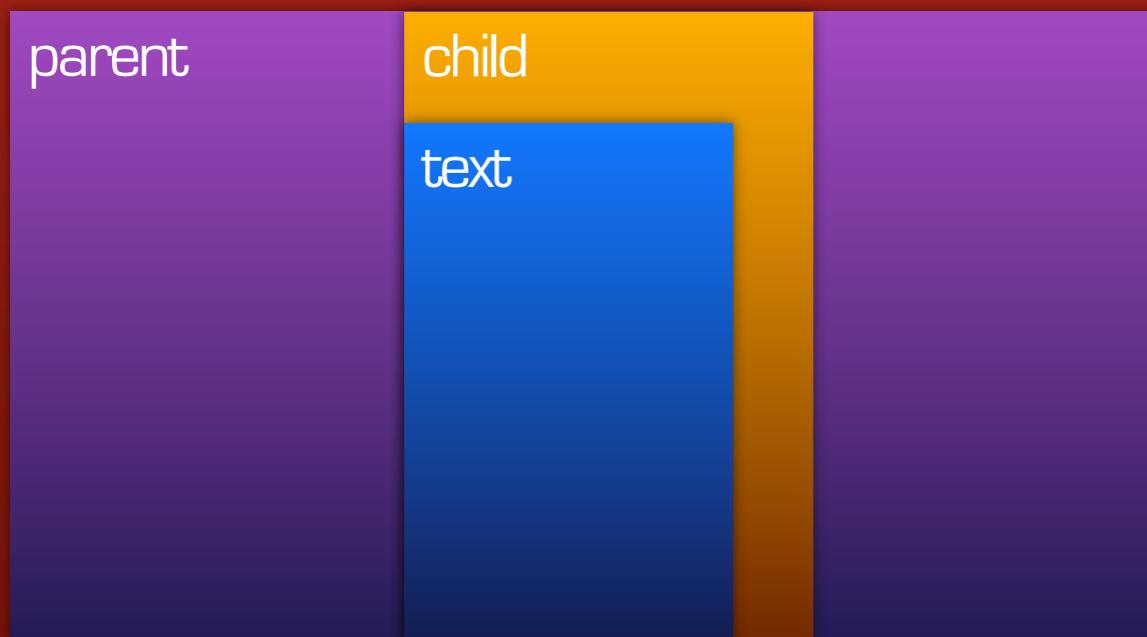
비표준모드의 IE에서는  
margin: auto; 설정이 적용되지 않습니다.



```
.parent {  
    text-align: center;  
}
```



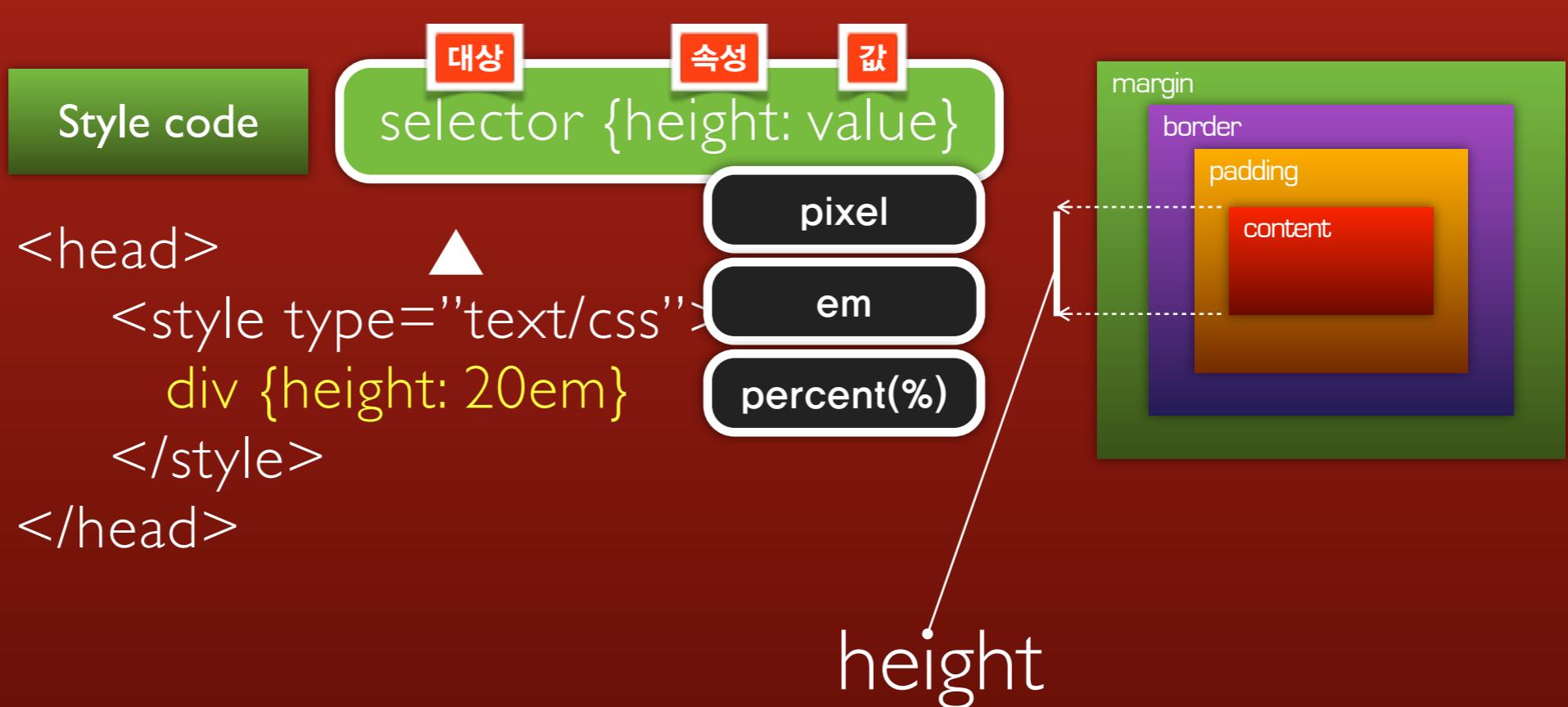
비표준모드의 IE에서는  
margin: auto; 설정이 적용되지 않습니다.



```
.parent {  
    text-align: center;  
}  
  
.child {  
    text-align: left;  
}
```



# CSS언어를 이용하여 대상에 세로폭을 설정해볼까요?





# CSS언어를 이용하여 대상에 세로폭을 설정해볼까요?



margin

border

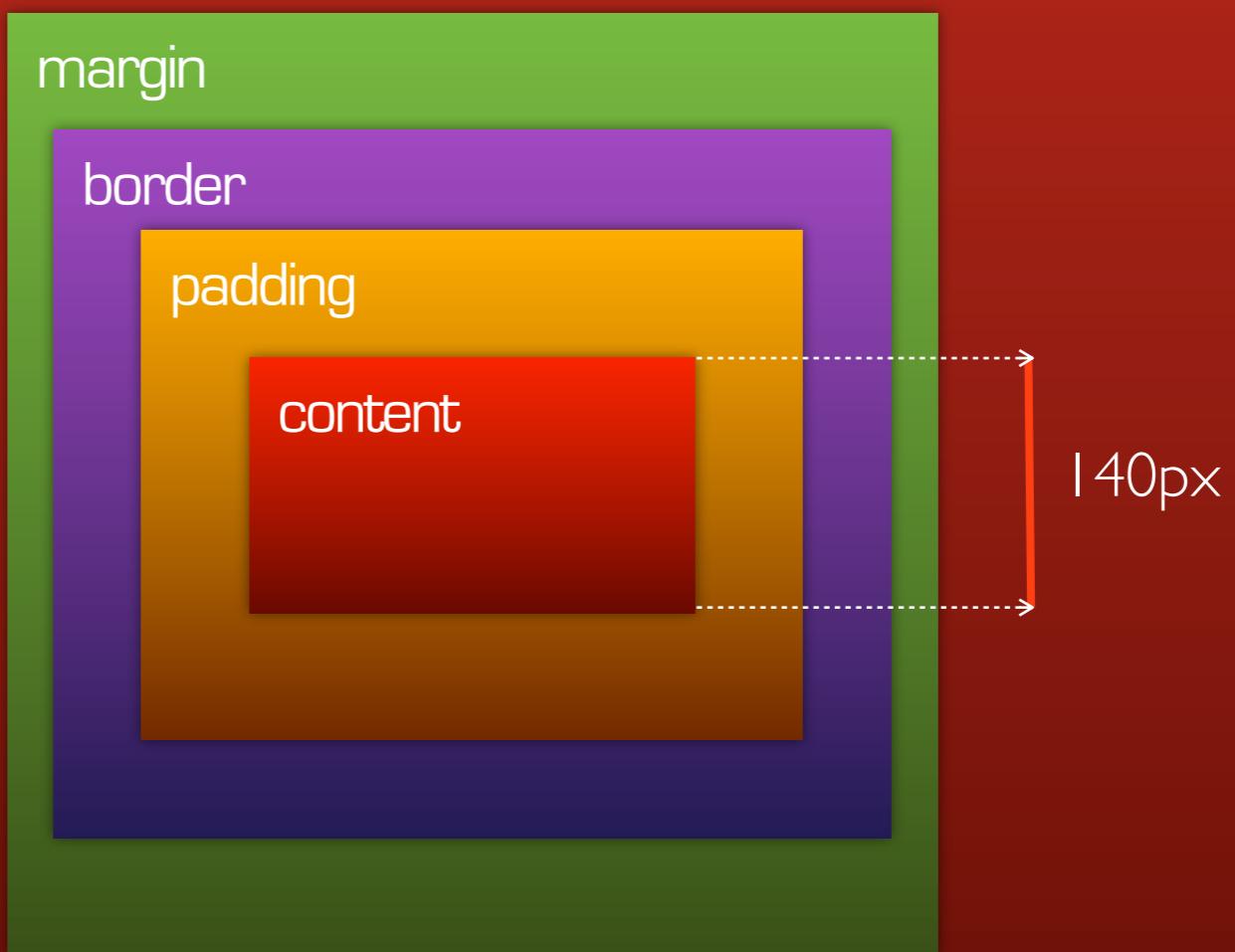
padding

content

```
selector {height:140px; padding:20px; border:5px; margin:14px;}
```



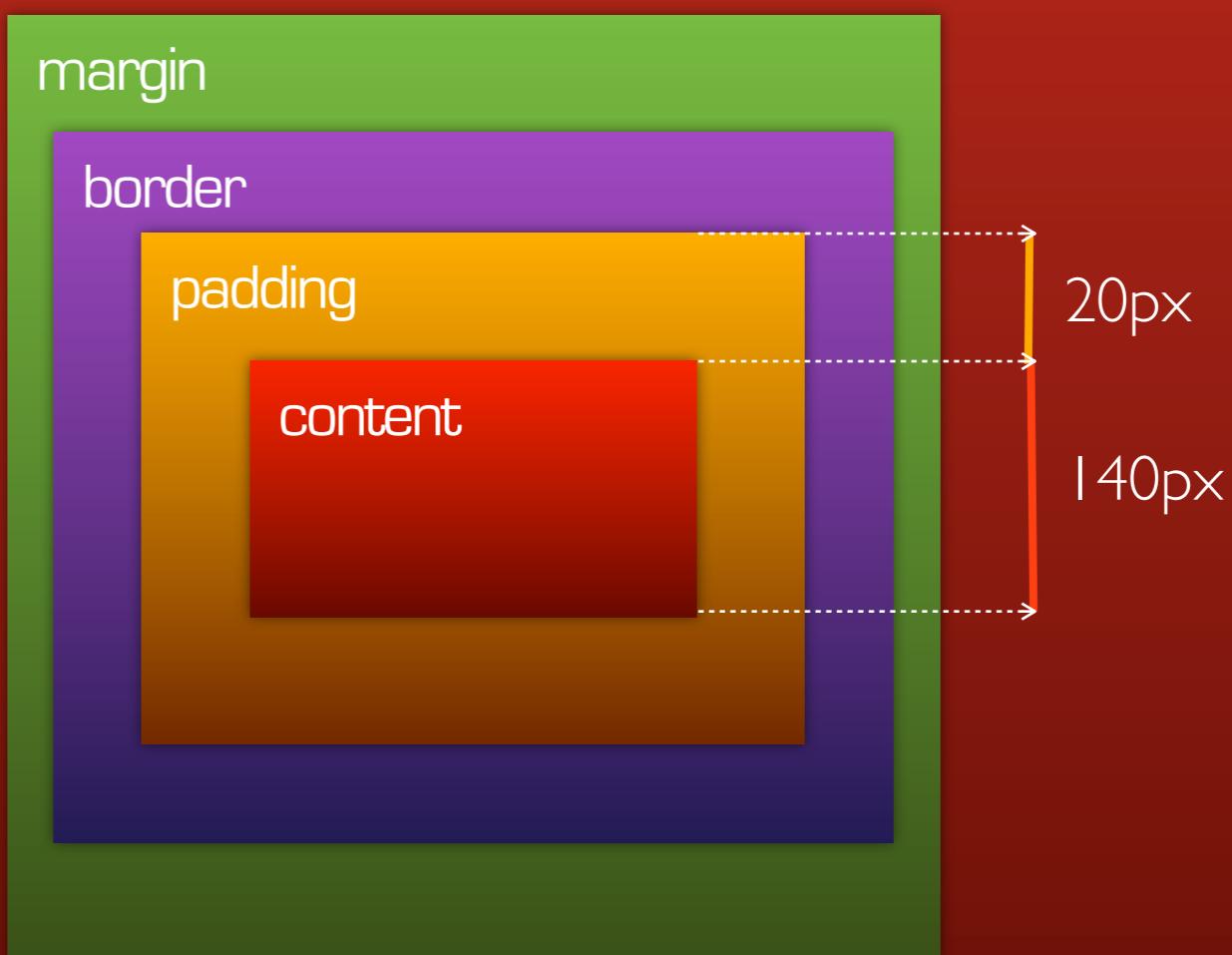
# CSS언어를 이용하여 대상에 세로폭을 설정해볼까요?



```
selector {height:140px; padding:20px; border:5px; margin:14px;}
```



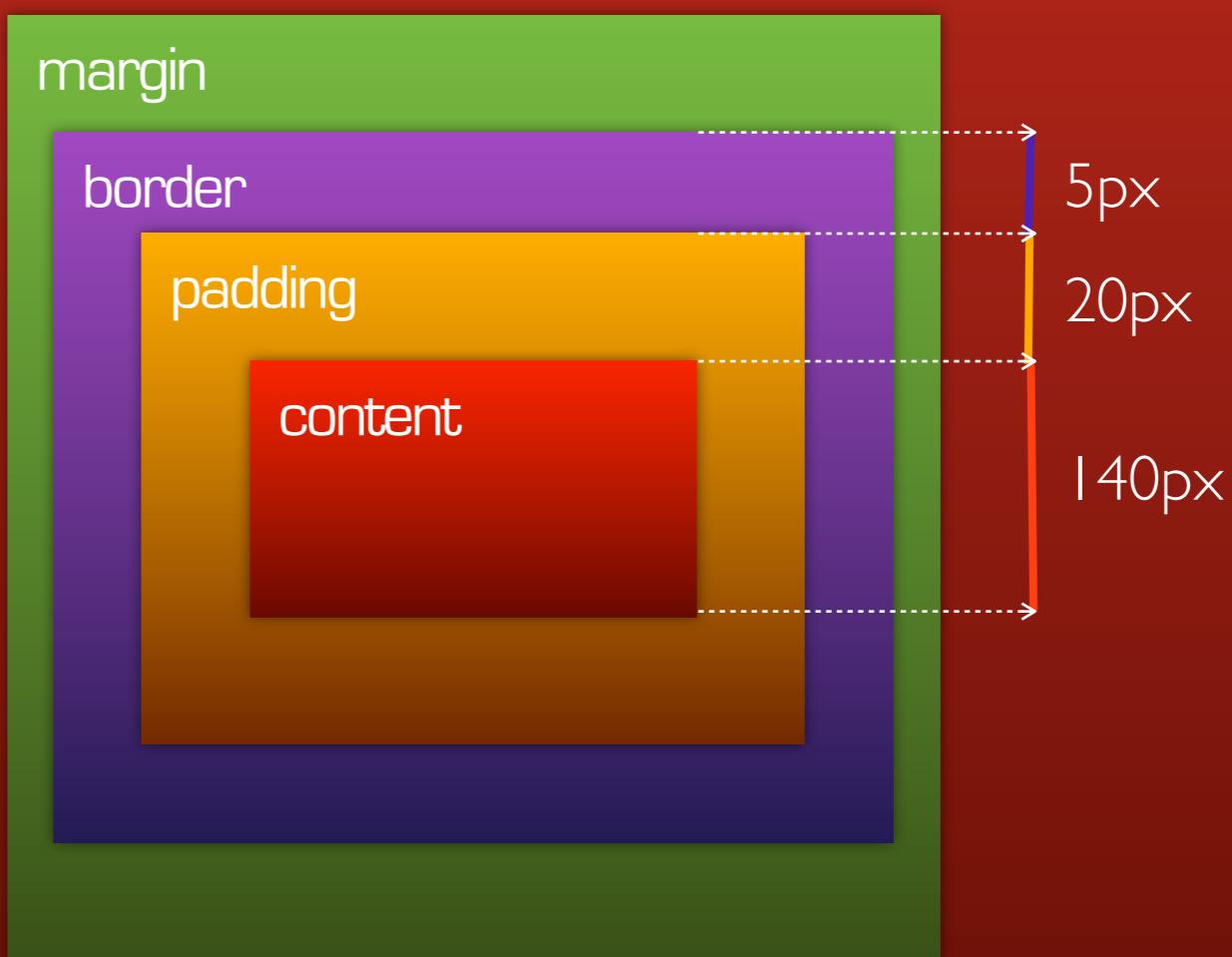
# CSS언어를 이용하여 대상에 세로폭을 설정해볼까요?



```
selector {height:140px; padding:20px; border:5px; margin:14px;}
```



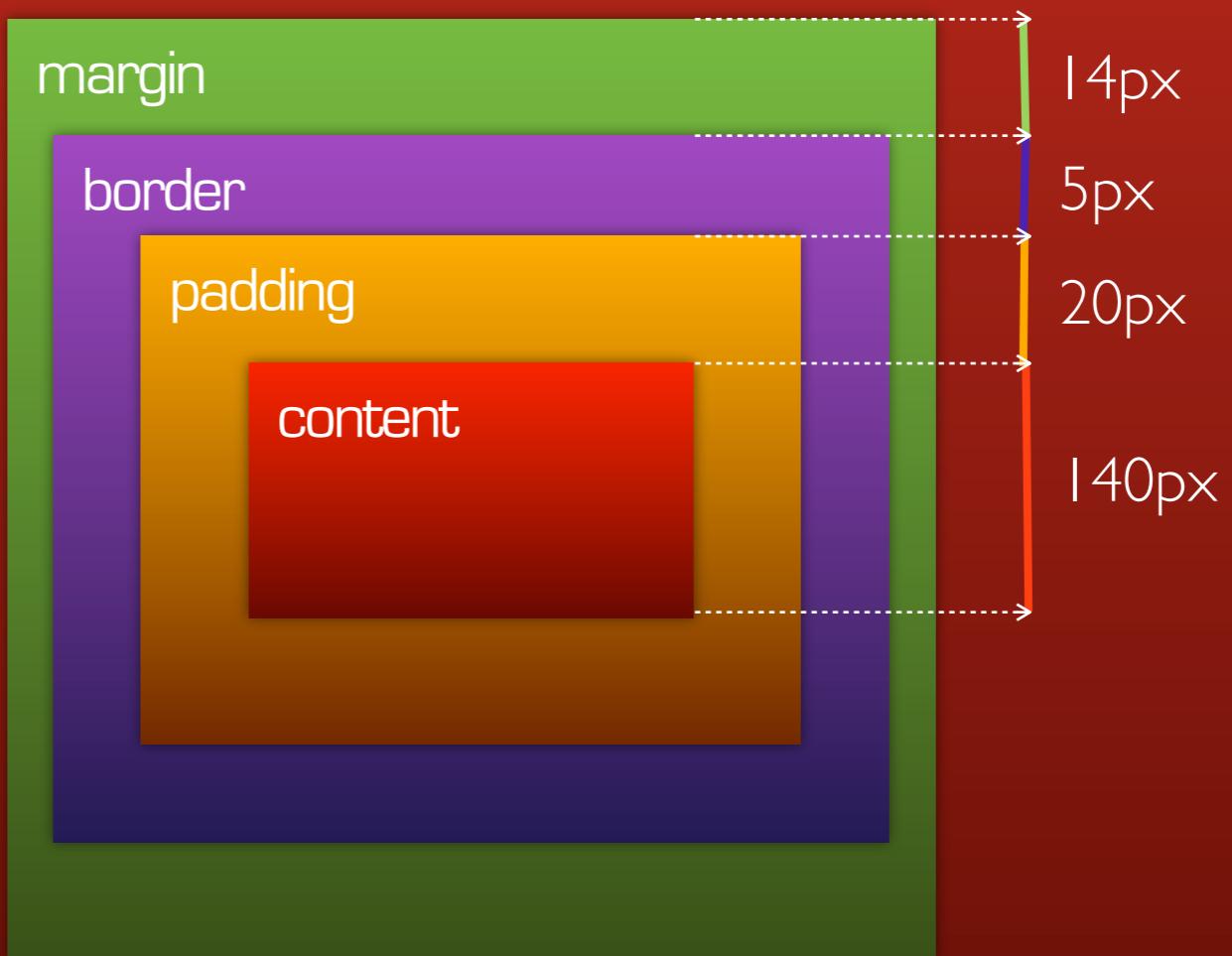
# CSS언어를 이용하여 대상에 세로폭을 설정해볼까요?



```
selector {height:140px; padding:20px; border:5px; margin:14px;}
```



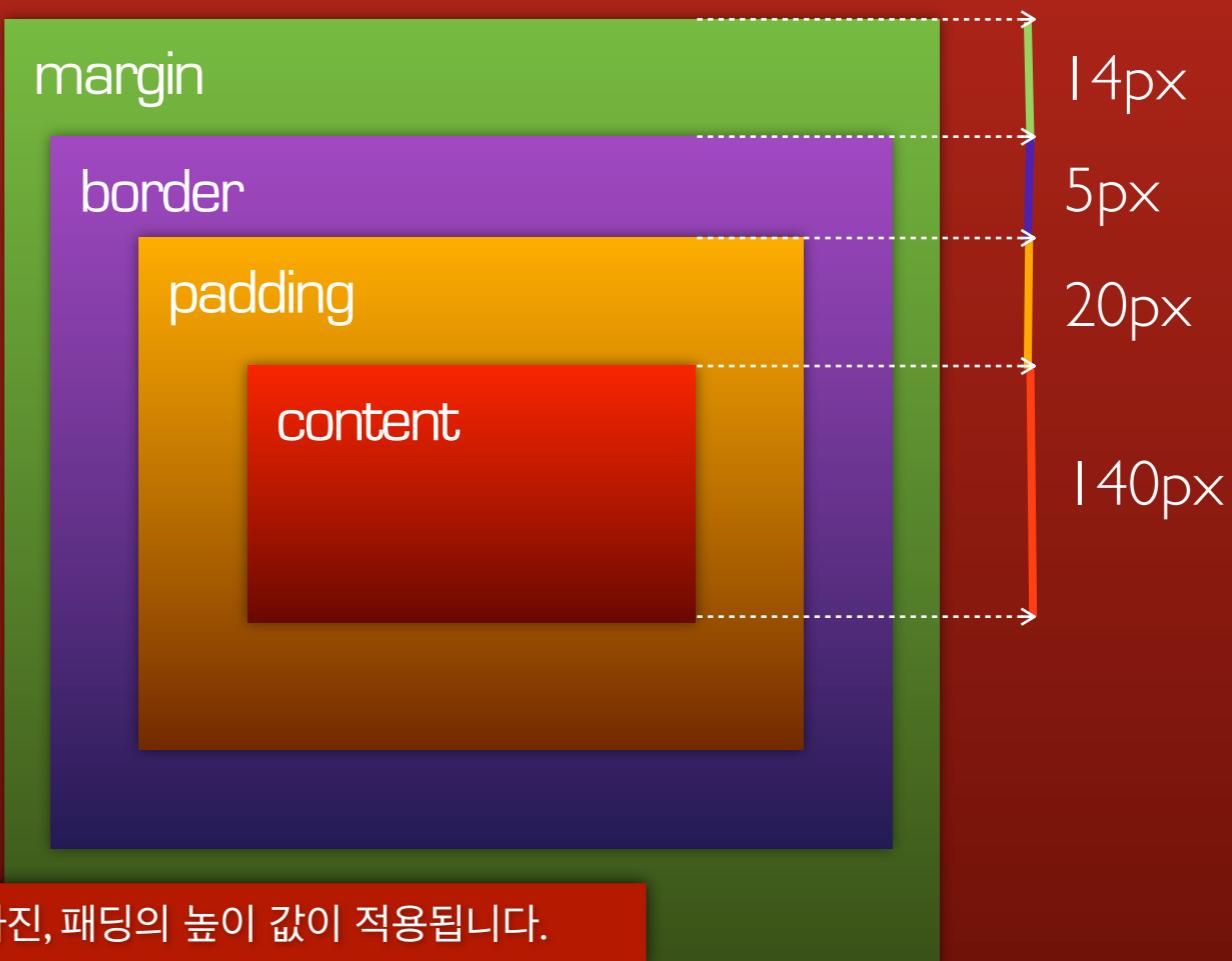
# CSS언어를 이용하여 대상에 세로폭을 설정해볼까요?



```
selector {height:140px; padding:20px; border:5px; margin:14px;}
```



# CSS언어를 이용하여 대상에 세로폭을 설정해볼까요?



블록 레벨 엘리먼트의 경우만 마진, 패딩의 높이 값이 적용됩니다.

```
selector {height: 140px; padding: 20px; border: 5px; margin: 14px;}
```

블록박스의 총 세로폭 = 140px + (20px+5px+14px) × 2



# CSS언어를 이용하여 대상에 세로폭을 설정해볼까요?

margin 14px

border 5px

**비 표준모드의 IE는 조금 다릅니다.**

비 표준모드의 IE는 웹 표준 방식과는 다르게 height를 적용합니다.  
height를 margin 영역을 뺀 나머지의 합산 값으로 인식하여 브라우저에 표시합니다.  
DTD 선언의 중요성을 다시 한번 인식하길 바랍니다! ^\_^

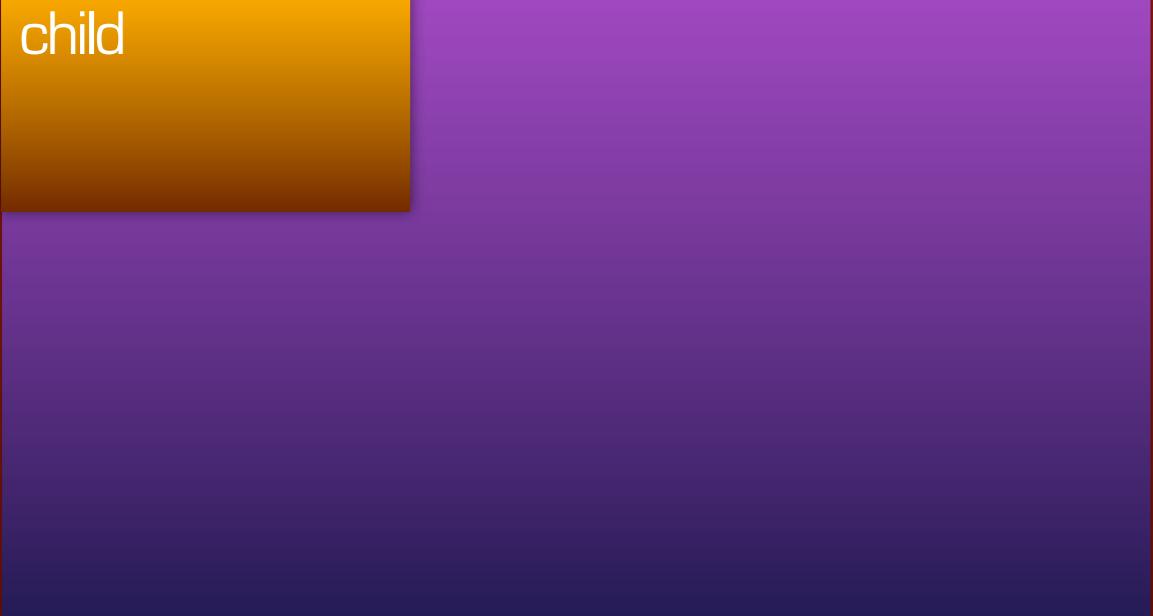
블록 레벨 엘리먼트의 경우만 마진, 패딩의 높이 값이 적용됩니다.

```
selector {height:140px; padding:20px; border:5px; margin:14px;}
```

블록박스의 총 세로폭 = 140px + (20px+5px+14px) × 2



CSS언어를 이용하여  
대상을 세로 가운데 정렬 설정을 해볼까요?



```
parent {  
    height: 10em;  
    line-height: 10em;  
}
```



CSS언어를 이용하여  
대상을 세로 가운데 정렬 설정을 해볼까요?



```
parent {  
    height: 10em;  
    line-height: 10em;  
}
```



# CSS언어를 이용하여 대상을 세로 가운데 정렬 설정을 해볼까요?



```
parent {  
    height: 10em;  
    line-height: 10em;  
}
```

## 이미지(child)의 경우

`vertical-align: middle;` 값을 설정해줘야  
부모 요소의 세로 가운데 정렬됩니다.

## Vertical centering using CSS

There was some talk about CSS not allowing elements to be in vertical center of container of viewport. This document explains few methods to do vertical align. The real problem is that browser support is not best, especially bad is support of MS Internet Explorer, that is currently most used browser.

This document is currently bit illogical, because I'm working on it. (Adding more stuff about blocks)

### Related info

- Horizontal [Centering using Cascading Style Sheets](#) by David Dorward
- A hack for [Max-width in Internet Explorer](#) by Svend Tofte (not used in this page)
- And of course you need to [trickker standards mode](#)

### Simple cases

#### Centering within table

If you want something in your table vertically centered, just add vertical-align:middle for table cell.

#### Vertical centering using margins

I is not complicated at all to vertically center things if you can use same unit for all measures - then you can set elements top margin. So if you have 100px high div and 50px high image, when you set margin-top:25px for image it is aligned in the middle of div.

As **centering by setting margins is far better supported than other methods, so that should be used when ever possible.**

so that should be used when ever possible.  
As centering by setting margins is far better supported than other methods,  
it is better to use margins than other methods.



# CSS언어를 이용하여 대상에 최소 가로폭을 설정해볼까요?



Style code

```
<head>
  <style type="text/css">
    span {min-width: 400px}
  </style>
</head>
```

대상 속성 값  
selector {min-width: value}

pixel

em

percent(%)

inherit



# CSS언어를 이용하여 대상에 최소 가로폭을 설정해볼까요?

IE6에서는 min-width가 정상 작동하지 않습니다.  
MS 전용 CSS 속성인 expression()을 이용하여 문제를 해결할 수 있습니다.

```
<style type="text/css">
  span {min-width: 400px}
</style>
</head>
```

em  
percent(%)  
inherit

MSIE에서만 인식되는 **expression()**  
명령어를 이용하여 IE브라우저를 위한  
요소에 **스크립팅**이 가능합니다.

#### CSS Expression ( Javascript code )

```
.min-width-box {  
    min-width: 400px;  
    width: expression(document.body.clientWidth < 402 ? "400px" : "auto");  
}
```

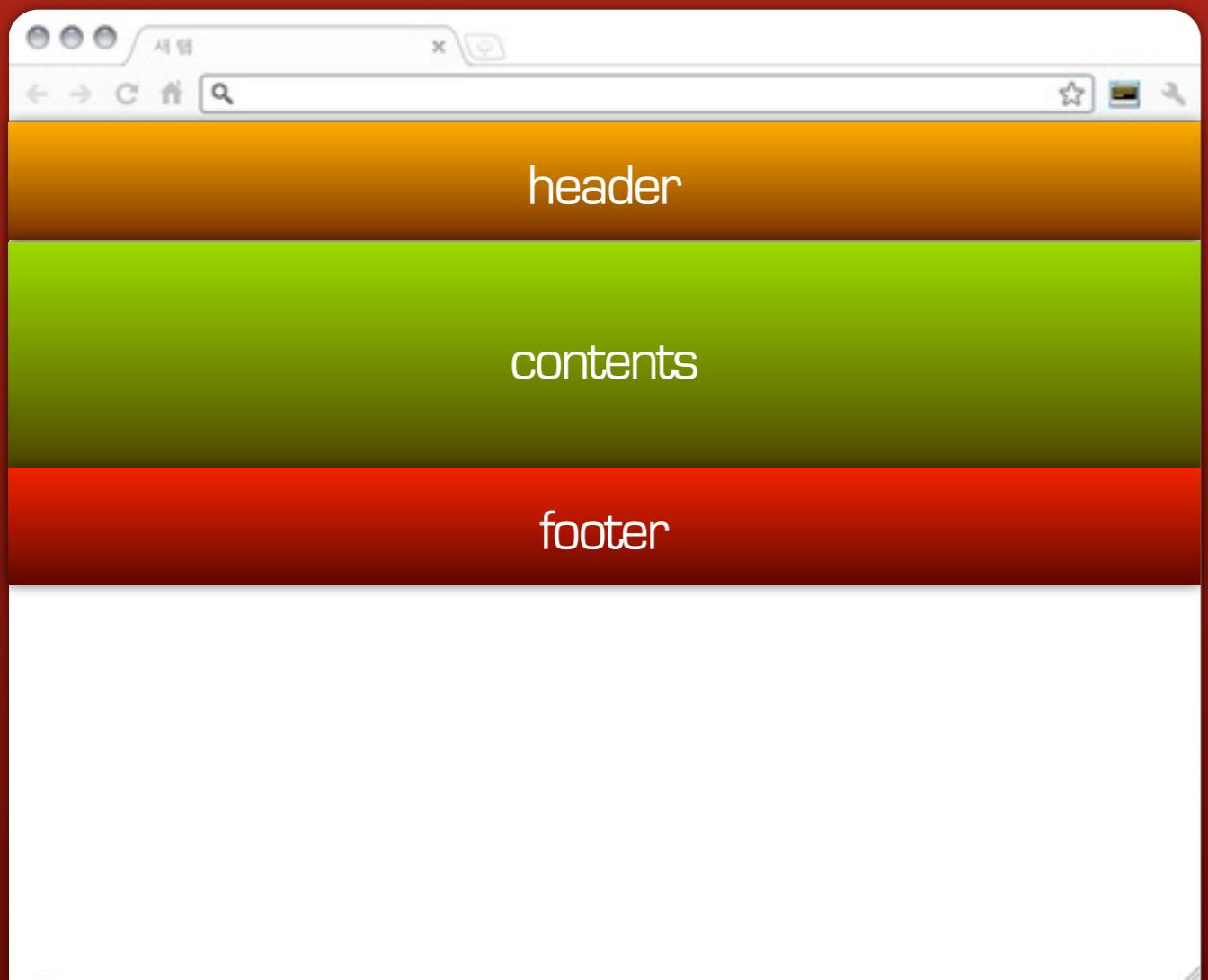


# CSS만으로 본문의 높이를 브라우저 창 가득 채우는 방법

```
yahoo9_example.html
+
1 <body>
<div id="header">.....</div>
<div id="contents">
    <div id="inner-contents">.....</div>
</div>
<div id="footer">.....</div>
</body>
```



# CSS만으로 본문의 높이를 브라우저 창 가득 채우는 방법



```
yahoo9_example.html
1 #header {
    height: 100px;
}

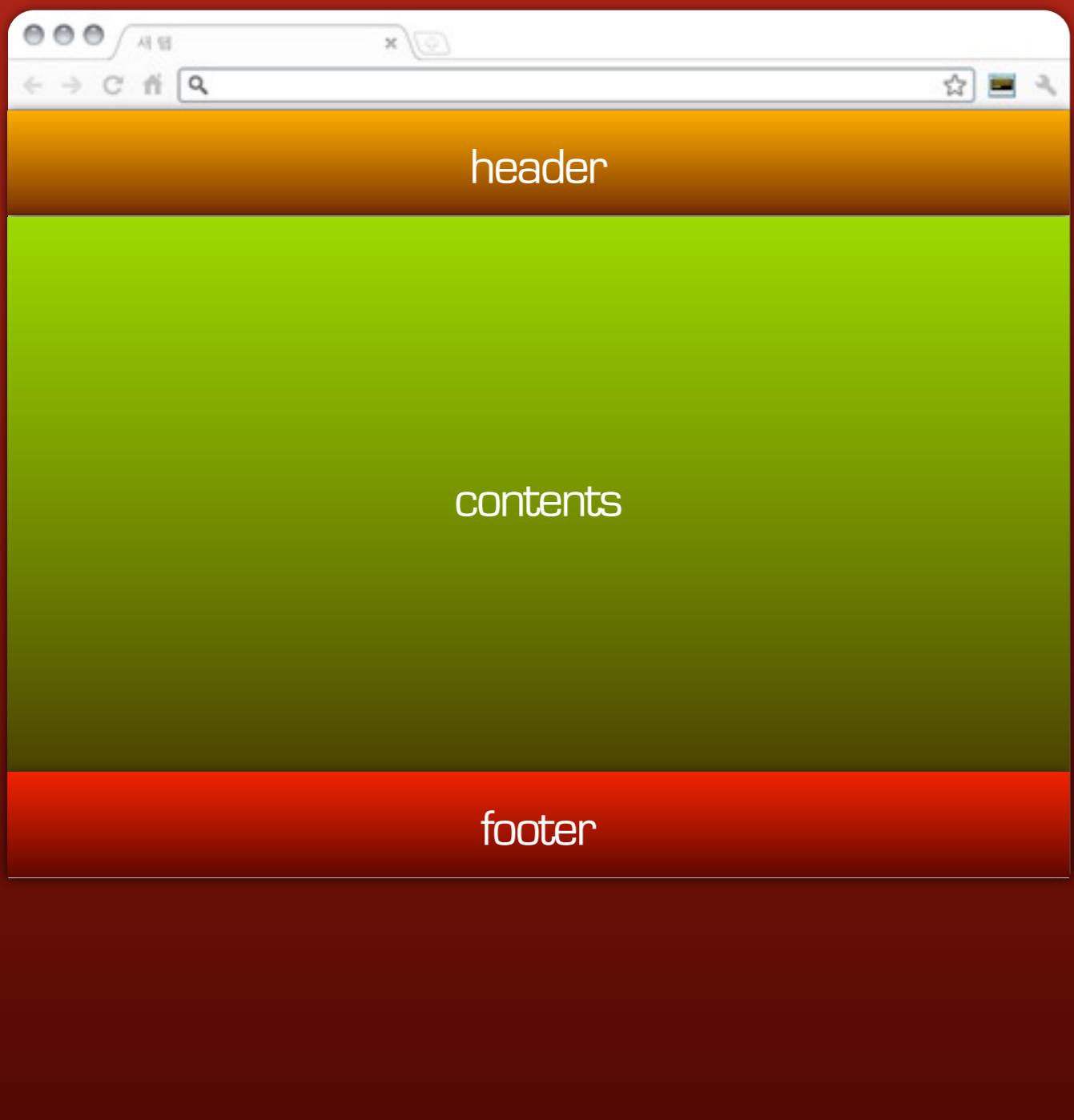
#contents {

}

#footer {
    height: 100px;
}
```



# CSS만으로 본문의 높이를 브라우저 창 가득 채우는 방법



```
yahoo9_example.html
1 html, body {
    height: 100%;

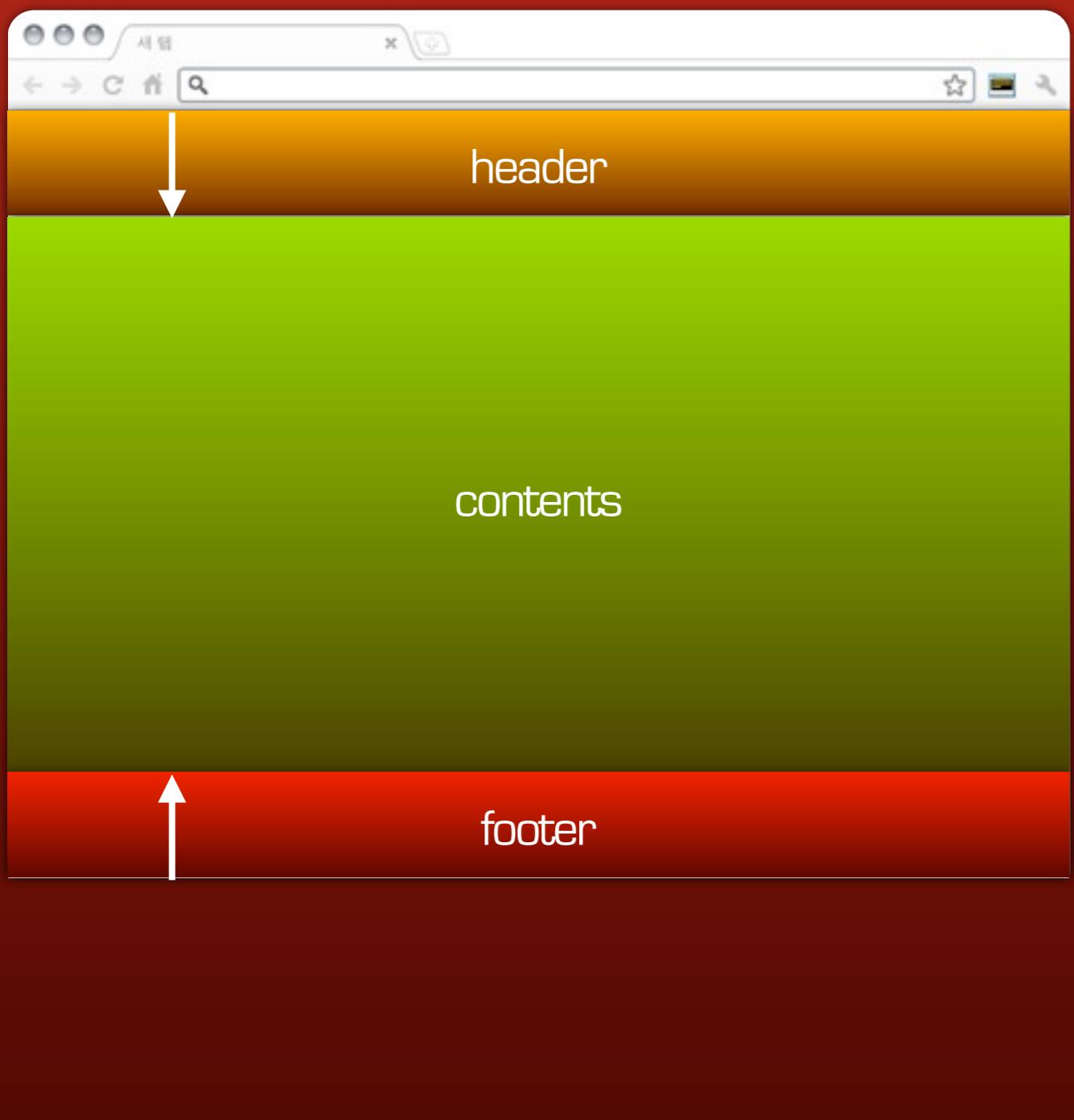
}

#contents {
    min-height: 100%;
    margin: -100px 0;
}

#header, #footer {
    height: 100px;
}
```



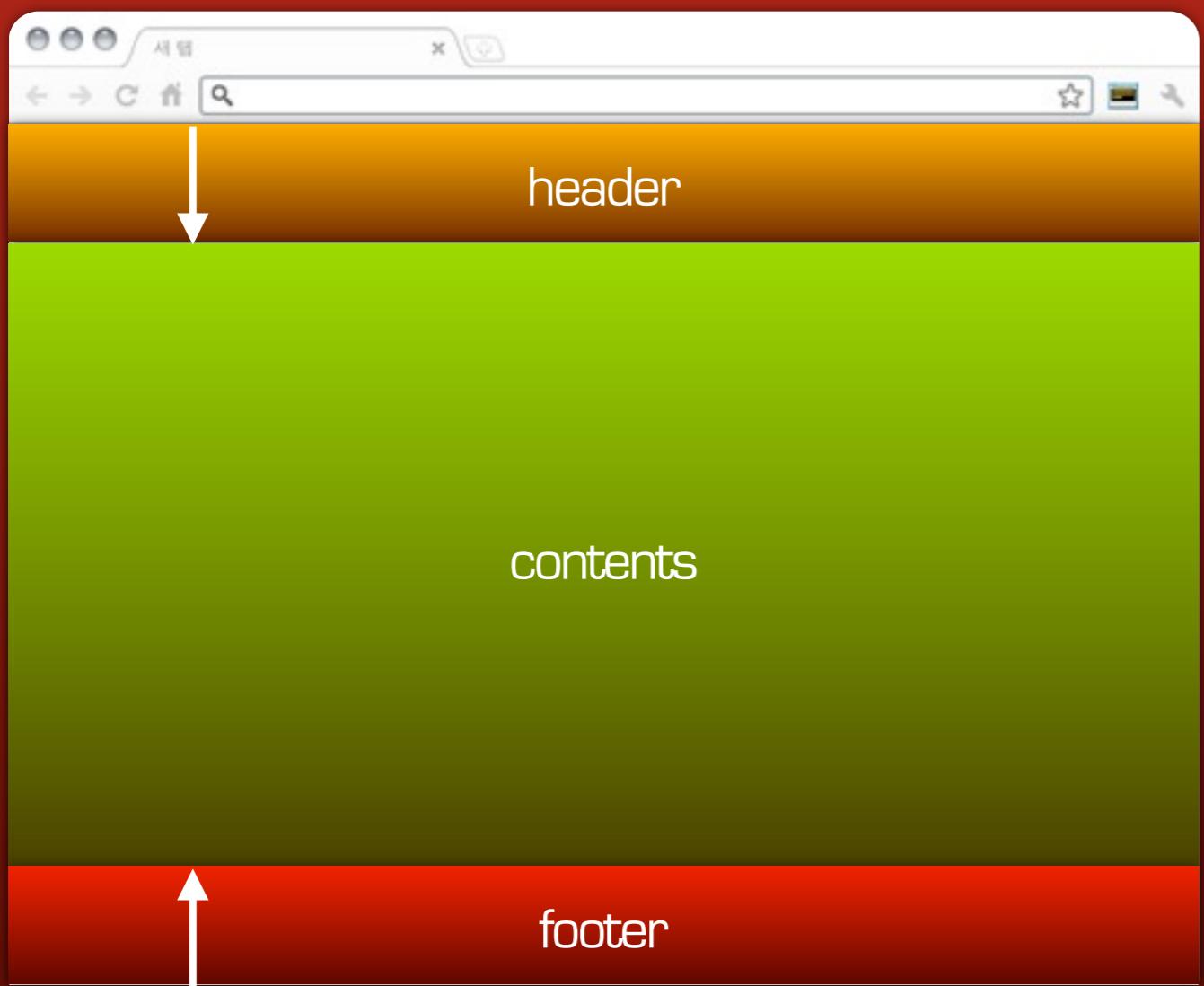
# CSS만으로 본문의 높이를 브라우저 창 가득 채우는 방법



```
yahoo9_ex...  
+ yahoo9_example.html  
1 html, body {  
    height: 100%;  
}  
  
#contents {  
    min-height: 100%;  
    margin: -100px 0;  
}  
  
#header, #footer {  
    height: 100px;  
}
```



# CSS만으로 본문의 높이를 브라우저 창 가득 채우는 방법



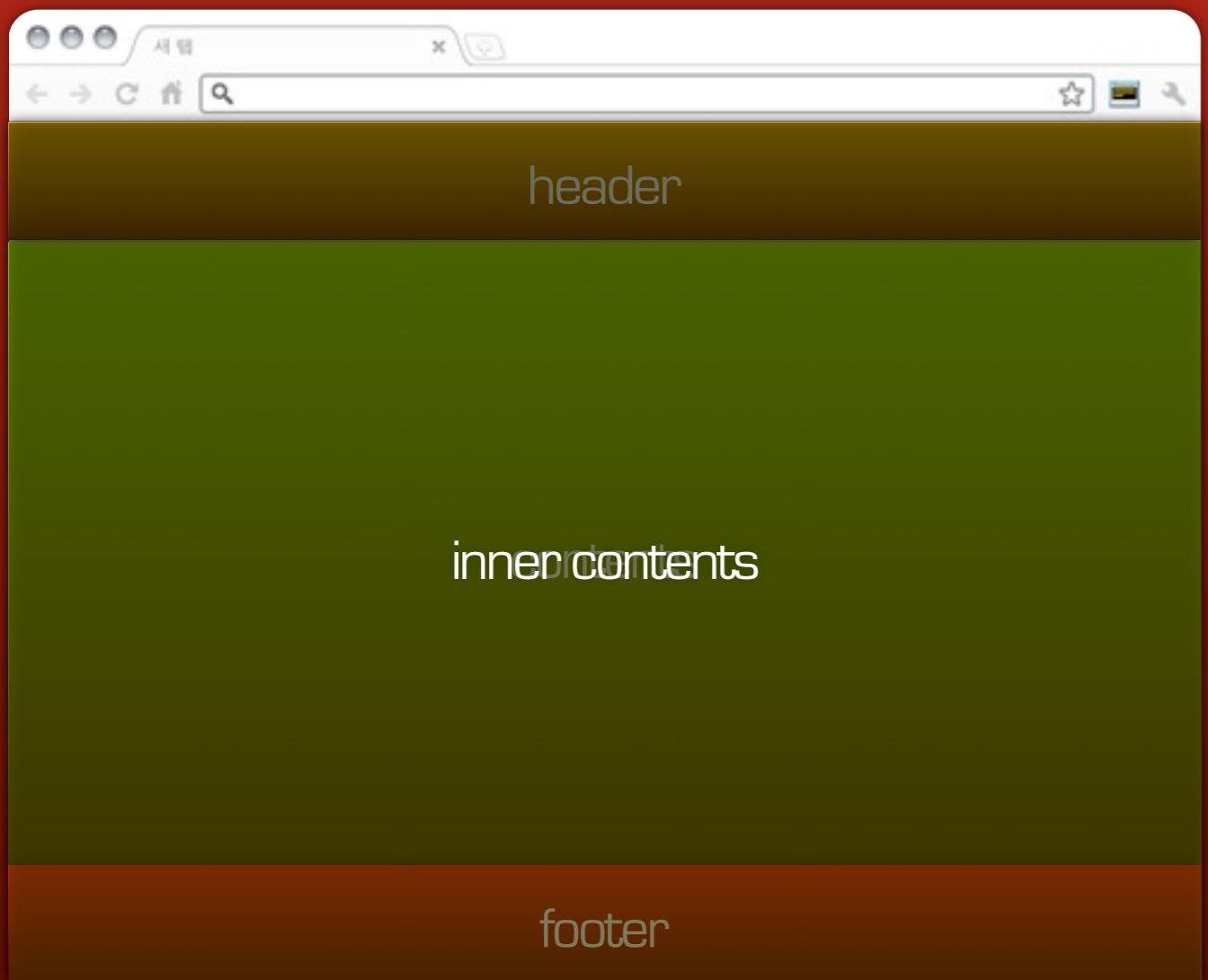
```
yahoo9_example.html
```

```
html, body {  
    height: 100%;  
}  
  
#contents {  
    min-height: 100%;  
    margin: -100px 0;  
}  
  
#header, #footer {  
    height: 100px;  
}
```

**음수 마진을 이용**  
음수 마진으로 상, 하 공간을 잡아  
당기는 것으로 header, footer를 배치



# CSS만으로 본문의 높이를 브라우저 창 가득 채우는 방법

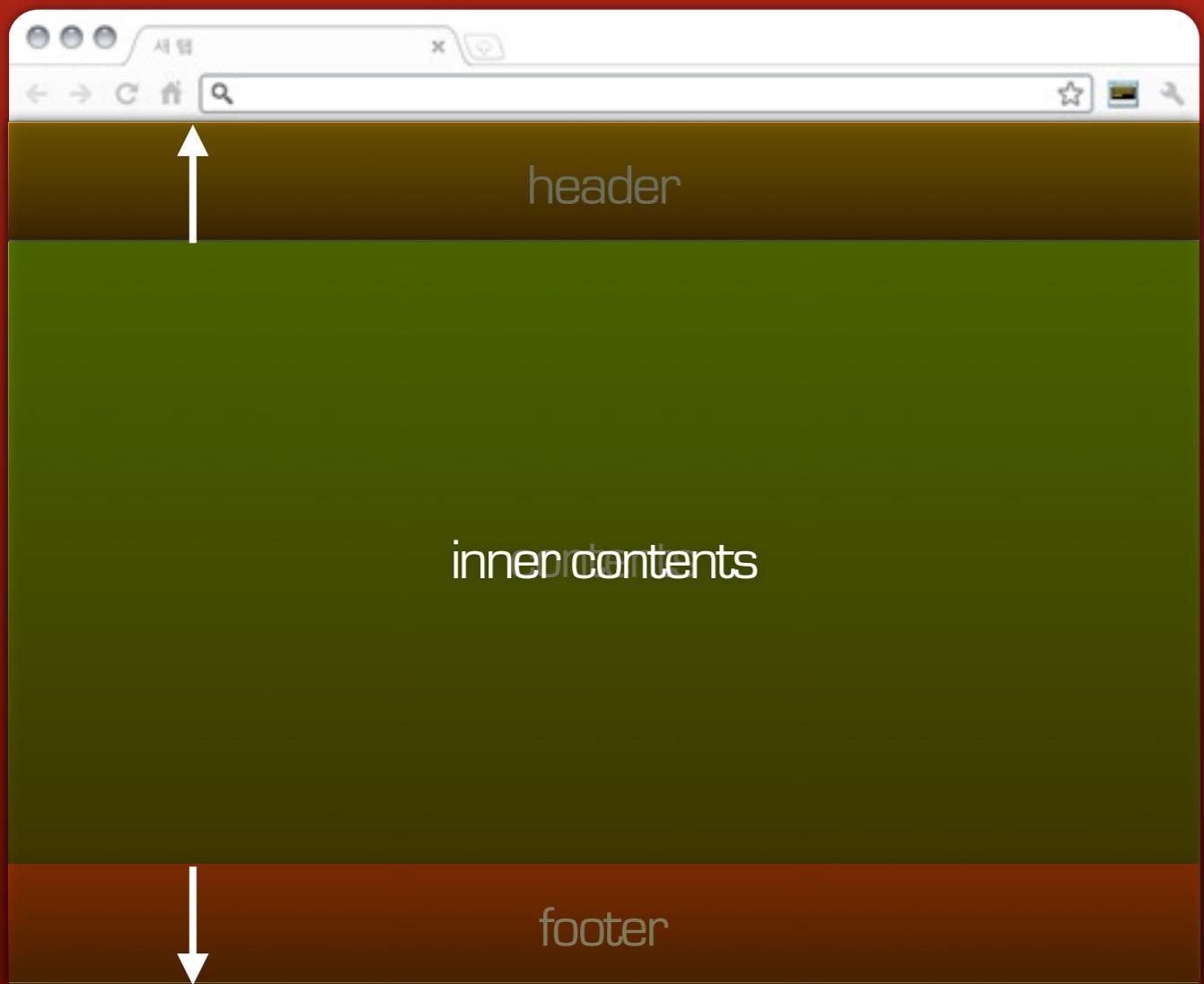


```
yahoo9_example.html
1 #contents {
    min-height: 100%;
    margin: -100px 0;
}

#inner-contents {
    padding: 100px 0;
```



# CSS만으로 본문의 높이를 브라우저 창 가득 채우는 방법

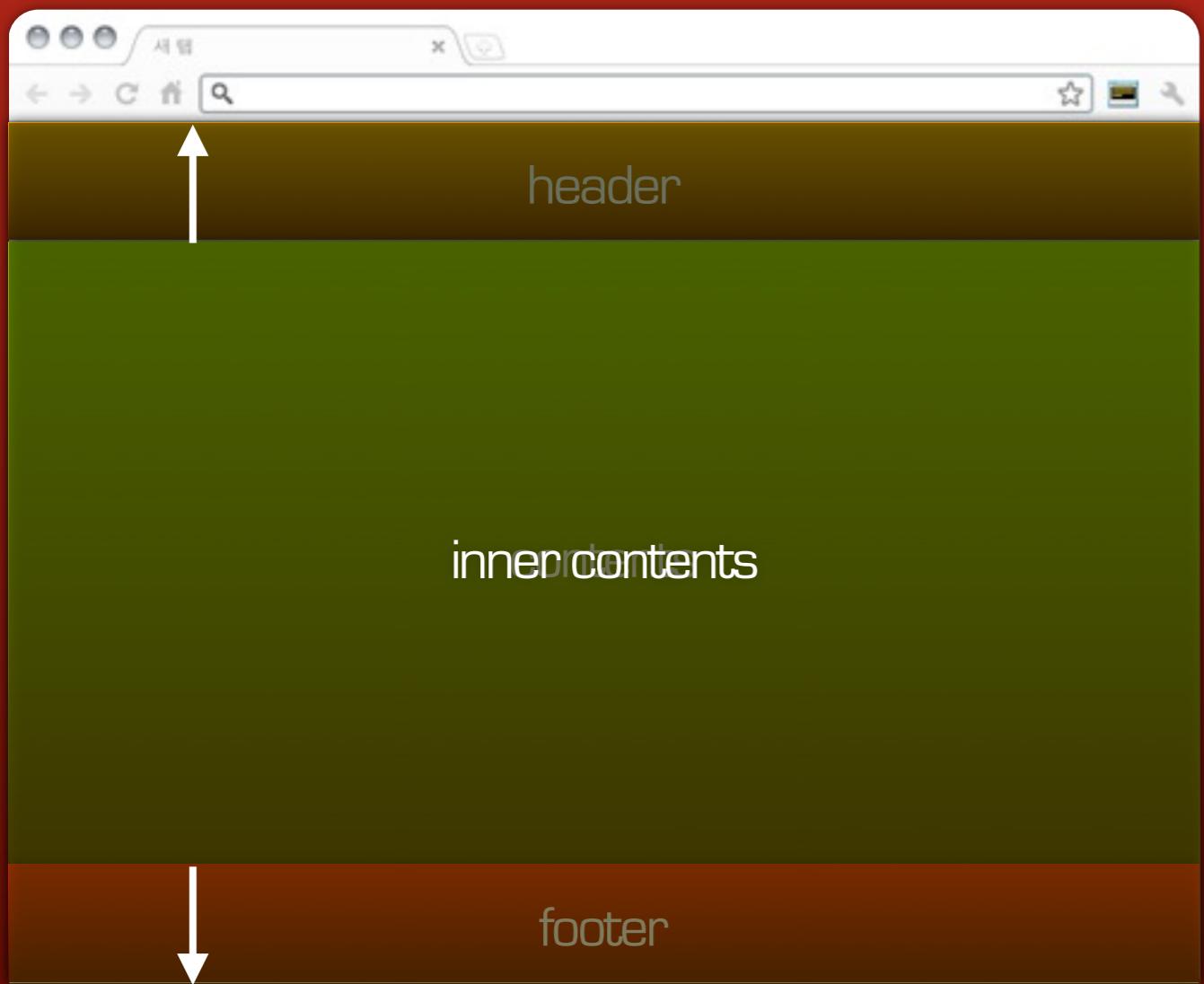


```
yahoo9_example.html
1 #contents {
    min-height: 100%;
    margin: -100px 0;
}

#inner-contents {
    padding: 100px 0;
}
```



# CSS만으로 본문의 높이를 브라우저 창 가득 채우는 방법



```
yahoo9_example.html
1 #contents {
    min-height: 100%;
    margin: -100px 0;
}

#inner-contents {
    padding: 100px 0;
}
```

**패딩을 이용**  
패딩으로 상, 하 공간을 벌리는 것으로  
header, footer 영역을 뺀 공간 설정



# CSS언어를 이용하여 대상에 최대 가로폭을 설정해볼까요?



Style code

```
<head>
  <style type="text/css">
    blockquote {max-width: 100%}
  </style>
</head>
```

대상 속성 값  
selector {max-width: value}

pixel

em

percent(%)

inherit



# CSS언어를 이용하여 대상에 최대 가로폭을 설정해볼까요?

IE9.js를 이용하면 min, max-width 값이 정상 작동합니다.  
IE9.js를 이용하면 IE6에서 발생하는 오류(Bug)를 해결하여 브라우저에서 정상으로 보입니다.

```
<style type="text/css">
  blockquote {max-width: 100%;}
</style>
</head>
```

em

percent(%)

inherit

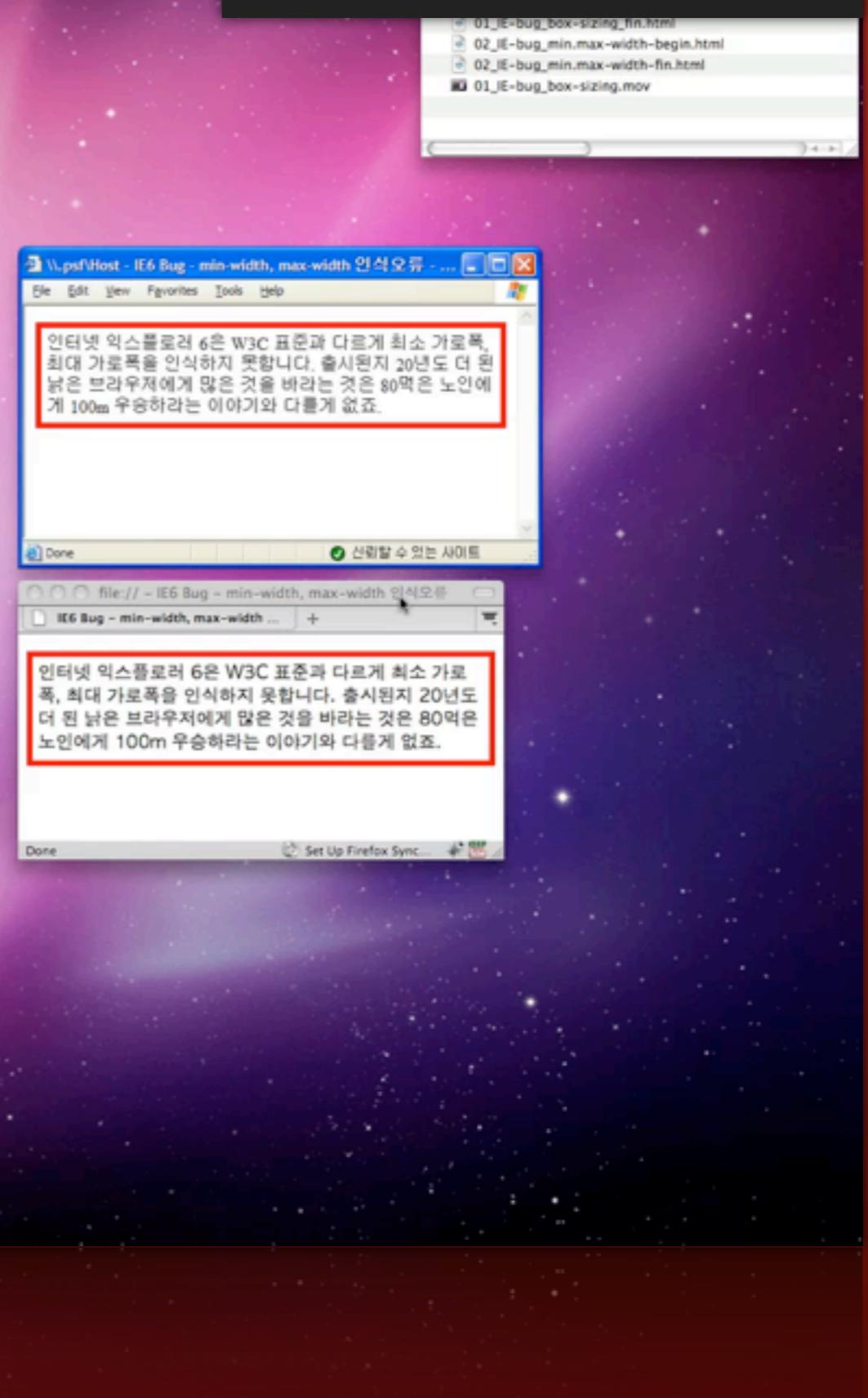
Firefox File Edit View History Bookmarks Tools Window Help

02\_IE-bug\_min.max-width-fin.html

Sites Edit Preview CSS Terminal Books

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="ko">
<head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
    <title>IE6 Bug - min-width, max-width 인식오류</title>
    <style type="text/css">
        <!--
            /* IE6 Bug - min-width, max-width 인식오류 */
            p {
                min-width:340px;
                padding:5px;
                border:5px solid red;
            }
        -->
    </style>
    <!--[if lt IE 9]><script src="http://ie7-js.googlecode.com/svn/version/2.1(beta4)/IE9.js"></script><![endif]-->
</head>
<body>
    <p>인터넷 익스플로러 6은 W3C 표준과 다르게 최소 가로폭, 최대 가로폭을 인식하지 못합니다. 출시된지 20년도 더 된 낡은 브라우저에게 많은 것을 바라는 것은 80억은 노인에게 100m 우승하라는 이야기와 다를게 없죠.</p>
</body>
</html>
```

## IE6.Bug max.min-width





# CSS언어를 이용하여 대상에 최소 세로폭을 설정해볼까요?



Style code

```
<head>
  <style type="text/css">
    div {min-height: 5%}
  </style>
</head>
```

대상 속성 값  
selector {min-height: value}

pixel

em

percent(%)

inherit



# CSS언어를 이용하여 대상에 최소 세로폭을 설정해볼까요?

A diagram illustrating the flow of CSS properties. It shows a sequence of colored boxes connected by arrows: a green box labeled "CSS", followed by a blue box containing an "A" icon labeled "6", then a red box labeled "대상" (target), a green box labeled "속성" (property), and a red box labeled "값" (value). This visualizes how a CSS rule flows from the source (CSS) through the target element (A6) to the specific property (width) and its value.

**IE6는 min-height를 테이블에서만 지원합니다.**  
table-layout:fixed 스타일이 적용된 테이블에서만 min-height 속성이 적용됩니다.

```
<style type="text/css">
  div {min-height: 5%}
</style>
</head>
```

대상 속성 값

em  
percent(%)  
inherit



# CSS언어를 이용하여 대상에 최소 세로폭을 설정해볼까요?

IE6에서는 min-height가 정상 작동하지 않습니다.  
MS 전용 CSS 속성인 expression()을 이용하여 문제를 해결할 수 있습니다.

```
<style type="text/css">
  div {min-height: 5%}
</style>
</head>
```

em  
percent(%)  
inherit

MSIE에서만 인식되는 `expression()`  
명령어를 이용하여 IE브라우저를 위한  
요소에 스크립팅이 가능합니다.

#### CSS Expression ( Javascript code )

```
.min-width-box {  
    min-height: 200px;  
    width: expression(document[this.scrollHeight < 202 ? "200px" : "auto"]);  
}
```



# CSS언어를 이용하여 대상에 최대 세로폭을 설정해볼까요?



Style code

```
<head>
  <style type="text/css">
    p {max-height: 20%}
  </style>
</head>
```

대상 속성 값  
selector {max-height: value}

pixel

em

percent(%)

inherit



# CSS언어를 이용하여 대상에 최대 세로폭을 설정해볼까요?

IE9.js를 이용하면 max-height 값이 정상 작동합니다.  
IE9.js를 이용하면 IE6에서 발생하는 오류(Bug)를 해결하여 브라우저에서 정상으로 보입니다.

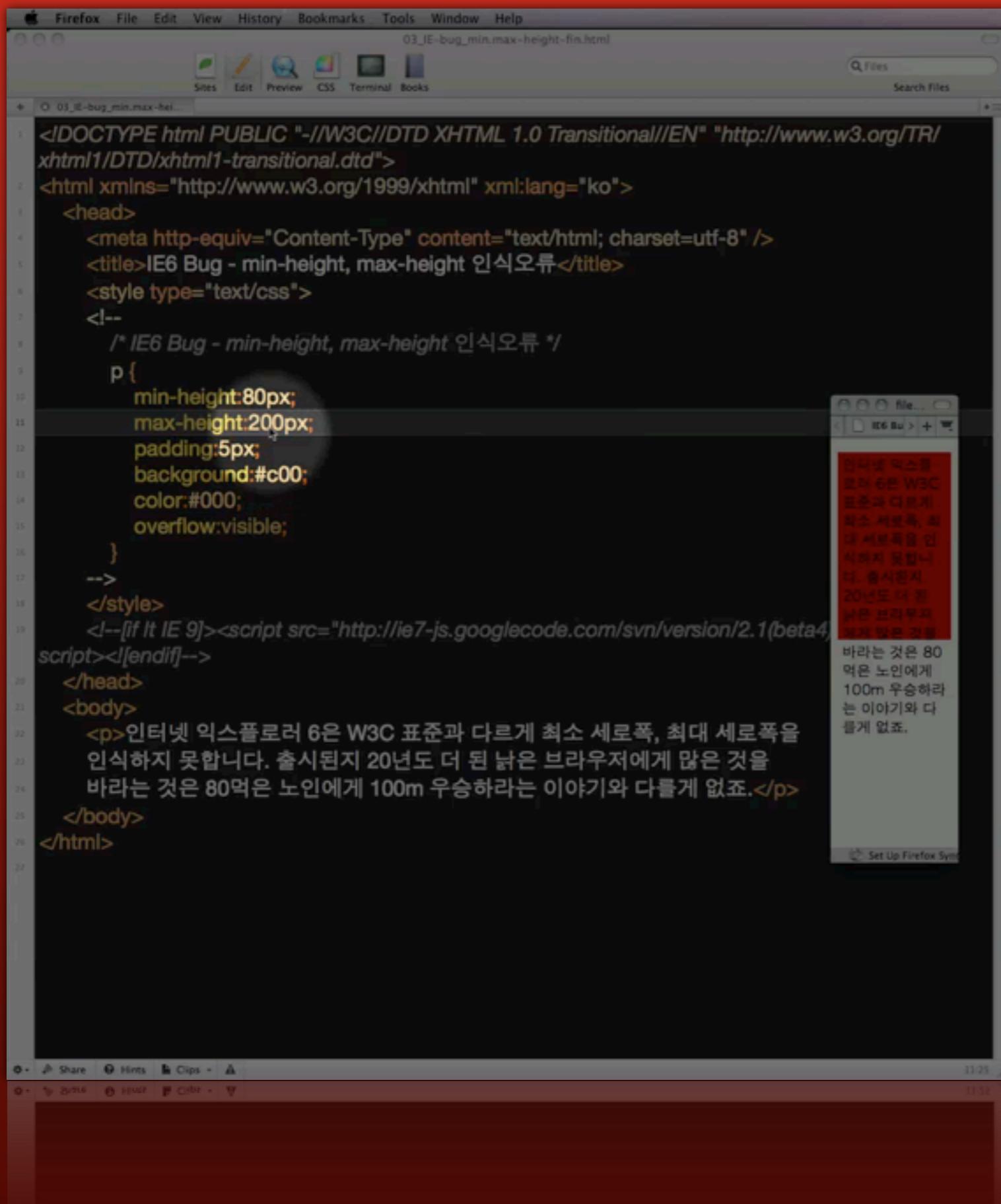
```
<style type="text/css">
  p {max-height: 20%}
</style>
</head>
```

em

percent(%)

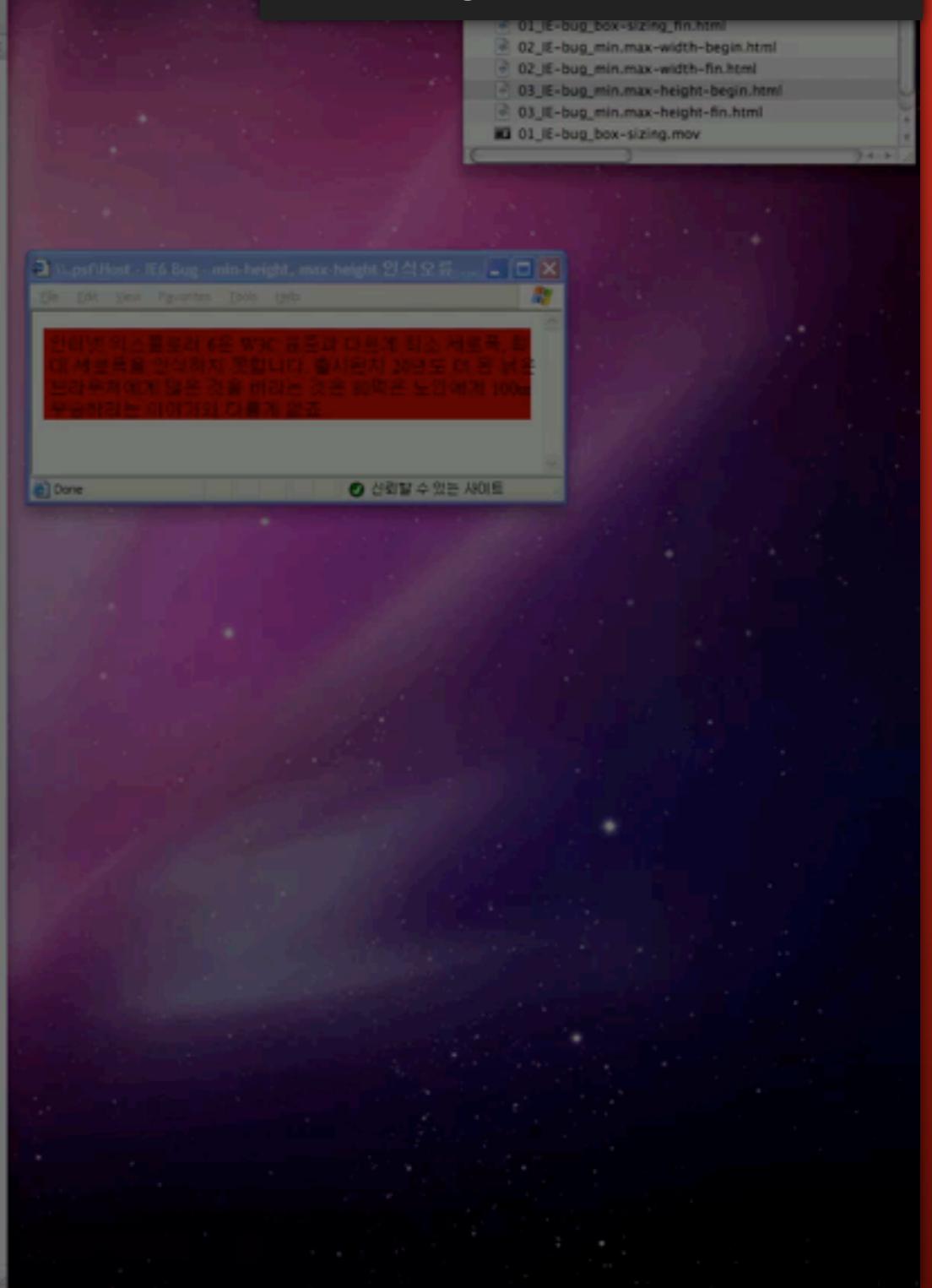
inherit

# IE6.Bug max,min-height



A screenshot of the Firefox browser window showing the source code for a CSS bug. The file is titled "03\_IE-bug\_min.max-height-fin.html". The code includes a DOCTYPE declaration, an XML namespace declaration, and a title. It features a style block with min-height and max-height properties applied to a p element. A conditional comment for IE 9 includes a script tag pointing to a Google Code SVN repository. The body contains a single paragraph explaining the bug.

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="ko">
<head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
    <title>IE6 Bug - min-height, max-height 인식오류</title>
    <style type="text/css">
        <!--
            /* IE6 Bug - min-height, max-height 인식오류 */
            p {
                min-height:80px;
                max-height:200px;
                padding:5px;
                background:#c00;
                color:#000;
                overflow:visible;
            }
        -->
        </style>
        <!--[if lt IE 9]><script src="http://ie7-js.googlecode.com/svn/version/2.1(beta4)/script"><![endif]-->
    </head>
    <body>
        <p>인터넷 익스플로러 6은 W3C 표준과 다르게 최소 세로폭, 최대 세로폭을 인식하지 못합니다. 출시된지 20년도 더 된 낡은 브라우저에게 많은 것을 바라는 것은 80먹은 노인에게 100m 우승하라는 이야기와 다를게 없죠.</p>
    </body>
</html>
```





# CSS언어를 이용하여 대상에 상단 외부여백을 설정해볼까요?



Style code

selector {margin-top: value}

```
<head> ▲  
  <style type="text/css">  
    p {margin-top: 68px}  
  </style>  
</head>
```



# CSS언어를 이용하여 대상에 상단 외부여백을 설정해볼까요?



Style code

대상 속성 값  
selector {margin-top: value}

```
<head> ▲  
  <style type="text/css">  
    p {margin-top: 68px}  
  </style>  
</head>
```



# CSS언어를 이용하여 대상에 상단 외부여백을 설정해볼까요?



Style code

대상 속성 값  
selector {margin-top: value}

pixel

```
<head>
  <style type="text/css">
    p {margin-top: 68px}
  </style>
</head>
```



# CSS언어를 이용하여 대상에 상단 외부여백을 설정해볼까요?



Style code

대상 속성 값  
selector {margin-top: value}

pixel

em

```
<head>
  <style type="text/css">
    p {margin-top: 68px}
  </style>
</head>
```



# CSS언어를 이용하여 대상에 상단 외부여백을 설정해볼까요?



Style code

```
<head>
  <style type="text/css">
    p {margin-top: 68px}
  </style>
</head>
```

대상 속성 값  
selector {margin-top: value}

pixel

em

percent(%)



# CSS언어를 이용하여 대상에 상단 외부여백을 설정해볼까요?



Style code

```
<head>
  <style type="text/css">
    p {margin-top: 68px}
  </style>
</head>
```

대상 속성 값  
selector {margin-top: value}

pixel

em

percent(%)

auto



# CSS언어를 이용하여 대상에 상단 외부여백을 설정해볼까요?



Style code

```
<head>
  <style type="text/css">
    p {margin-top: 68px}
  </style>
</head>
```

대상 속성 값  
selector {margin-top: value}

pixel

em

percent(%)

auto

inherit



# CSS언어를 이용하여 대상에 상단 외부여백을 설정해볼까요?

**비 표준모드의 IE6는 조금 다릅니다.**

비 표준모드의 IE는 웹 표준 방식과는 다르게 auto 값이 적용되지 않습니다.  
DTD 선언이 있는 표준 모드의 IE6에서는 auto 값 적용이 잘됩니다.  
DTD 선언의 중요성을 다시 한번 인식하길 바랍니다! ^\_^

```
<style type="text/css">
  p {margin-top: 68px}
</style>
</head>
```

em  
percent(%)  
auto  
inherit



# CSS언어를 이용하여 대상에 우단 외부여백을 설정해볼까요?



Style code

```
<head>
  <style type="text/css">
    p {margin-right: 7em}
  </style>
</head>
```

대상 속성 값  
selector {margin-right: value}

pixel

em

percent(%)

auto

inherit



# CSS언어를 이용하여 대상에 좌단 외부여백을 설정해볼까요?



Style code

```
<head>
  <style type="text/css">
    p {margin-left: 3%}
  </style>
</head>
```

대상 속성 값  
selector {margin-left: value}

pixel

em

percent(%)

auto

inherit



# CSS언어를 이용하여 대상에 하단 외부여백을 설정해볼까요?



Style code

```
<head>
  <style type="text/css">
    p {margin-bottom: 43px}
  </style>
</head>
```

대상

selector {margin-bottom: value}

속성

값

pixel

em

percent(%)

auto

inherit



# CSS언어를 이용하여 대상에 외부여백 속기형을 설정해볼까요?



Style code

대상 속성 값 1 값 2 값 3 값 4  
selector {margin: value1 value2 value3 value4}

```
<head>
  <style type="text/css">
    p {margin: 10px 6px 0 22px}
    div {margin: 10px 6px}
    h1 {margin: 10px 6px 0.7em}
    img {margin: 0}
  </style>
</head>
```



# CSS언어를 이용하여 대상에 외부여백 속기형을 설정해볼까요?



```
<head>
  <style type="text/css">
    p {margin: 10px 6px 0 22px}
    div {margin: 10px 6px}
    h1 {margin: 10px 6px 0.7em}
    img {margin: 0}
  </style>
</head>
```



# CSS언어를 이용하여 대상에 외부여백 속기형을 설정해볼까요?



Style code

```
<head>
  <style type="text/css">
    p {margin: 10px 6px 0 22px}
    div {margin: 10px 6px}
    h1 {margin: 10px 6px 0.7em}
    img {margin: 0}
  </style>
</head>
```



margin-top

margin-right



# CSS언어를 이용하여 대상에 외부여백 속기형을 설정해볼까요?



Style code

```
<head>
  <style type="text/css">
    p {margin: 10px 6px 0 22px}
    div {margin: 10px 6px}
    h1 {margin: 10px 6px 0.7em}
    img {margin: 0}
  </style>
</head>
```





# CSS언어를 이용하여 대상에 외부여백 속기형을 설정해볼까요?



Style code

```
<head>
  <style type="text/css">
    p {margin: 10px 6px 0 22px}
    div {margin: 10px 6px}
    h1 {margin: 10px 6px 0.7em}
    img {margin: 0}
  </style>
</head>
```



margin-top

margin-right

margin-bottom

margin-left

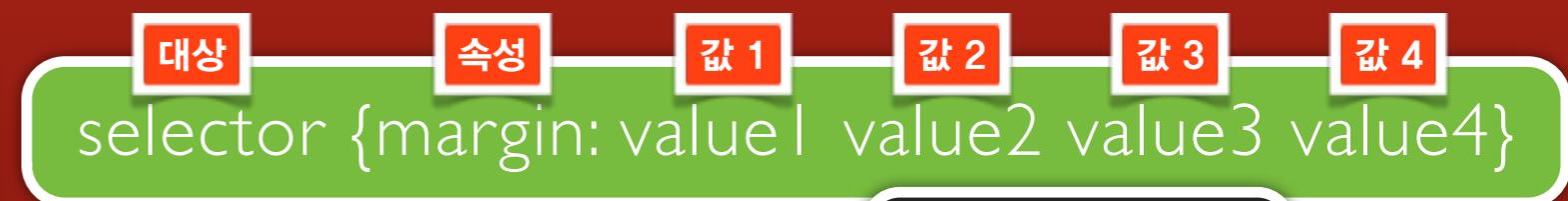


# CSS언어를 이용하여 대상에 외부여백 속기형을 설정해볼까요?



Style code

```
<head>
  <style type="text/css">
    p {margin: 10px 6px 0 22px}
    div {margin: 10px 6px}
    h1 {margin: 10px 6px 0.7em}
    img {margin: 0}
  </style>
</head>
```

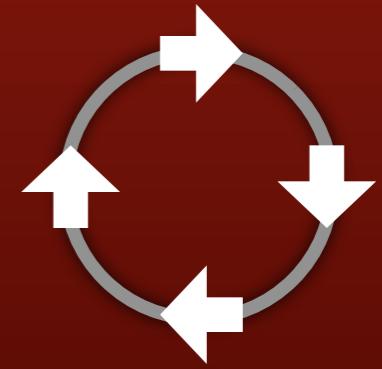


margin-top

margin-right

margin-bottom

margin-left

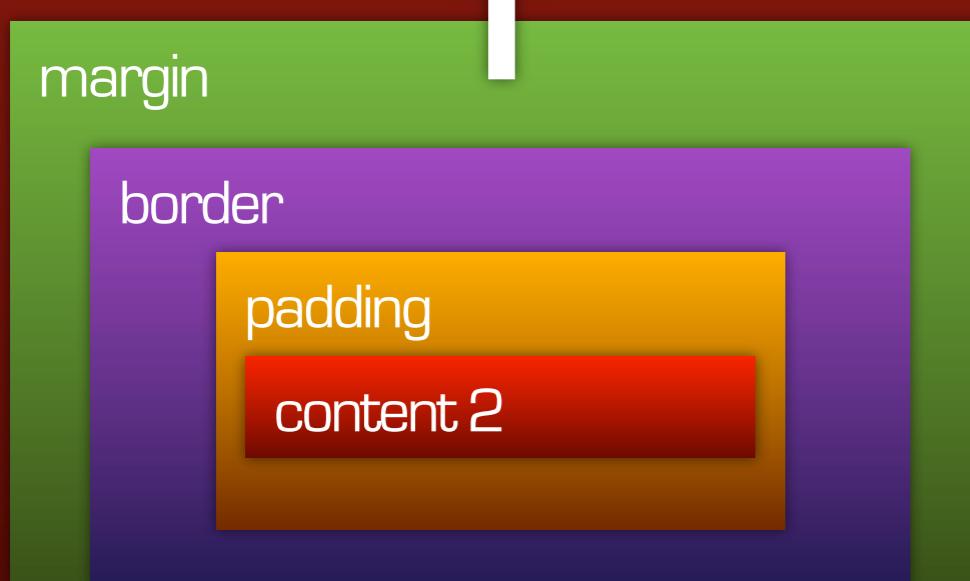
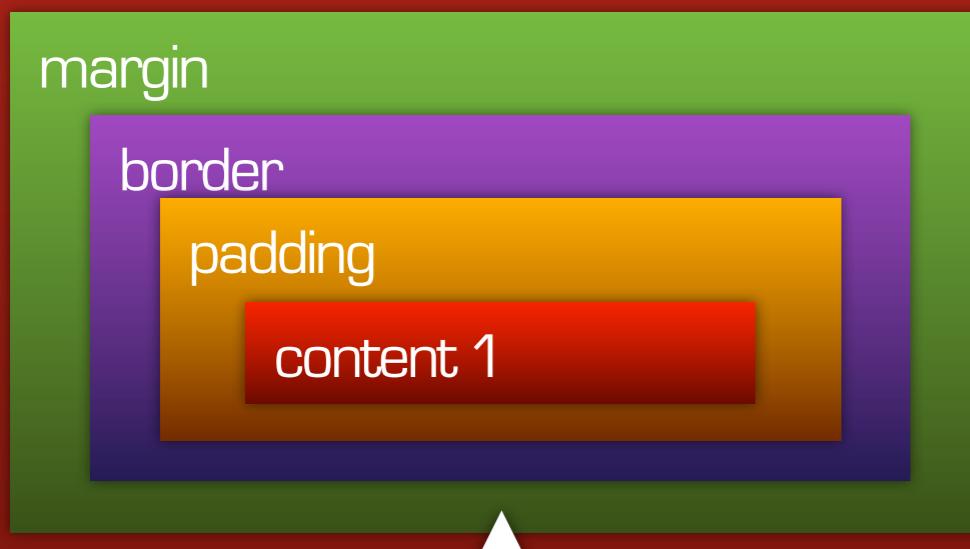


상, 우, 하, 좌의 시계방향 순서를 기억하세요 ^o^



# CSS margin collapsing

세로로 블록요소의 마진이 만났을 때,  
마진이 겹쳐지는 현상을 말합니다.

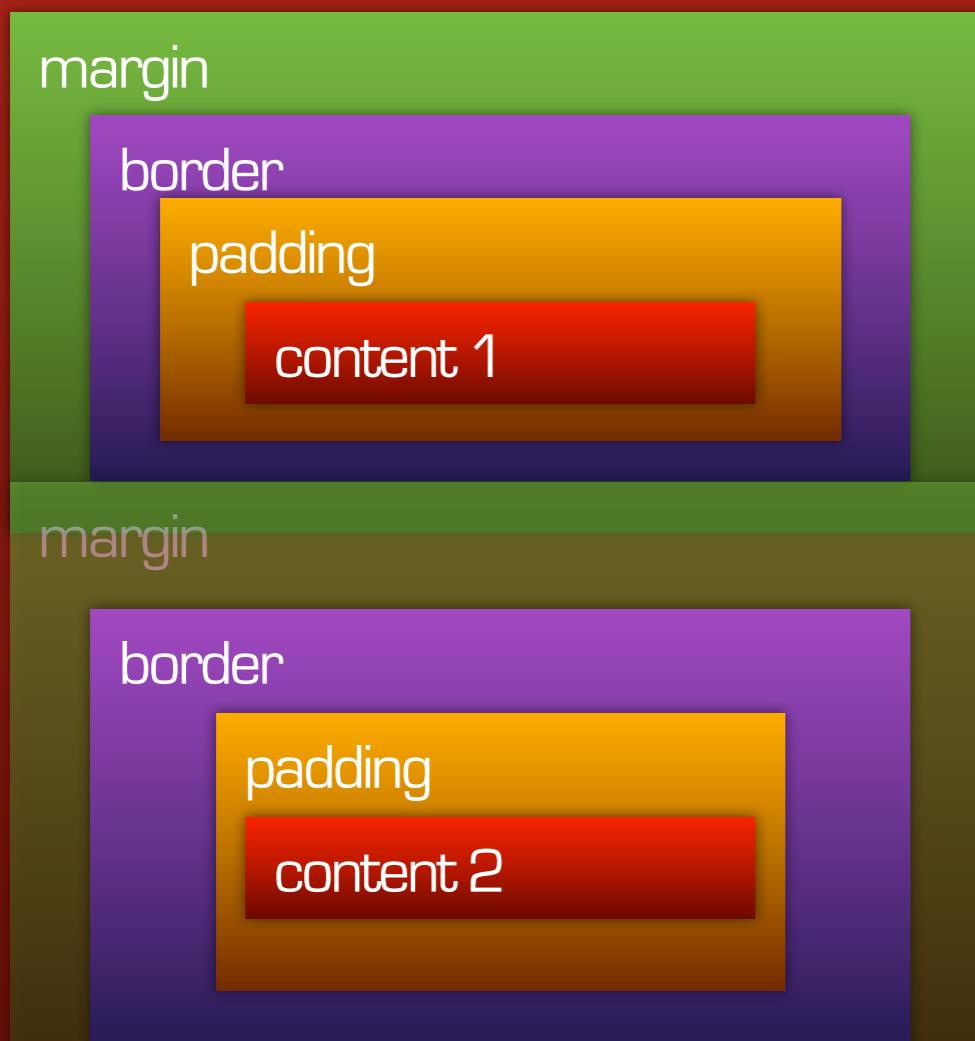


Style code

```
<head>
  <style type="text/css">
    p.box1 {margin:10px 6px 4px}
    p.box2 {margin:15px 6px 0}
  </style>
</head>
<body>
  <p class="box1">content1</p>
  <p class="box2">content2</p>
</body>
```

# CSS margin collapsing

세로로 블록요소의 마진이 만났을 때,  
마진이 겹쳐지는 현상을 말합니다.

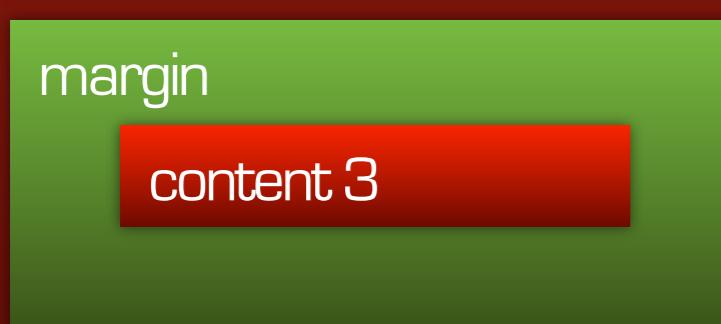
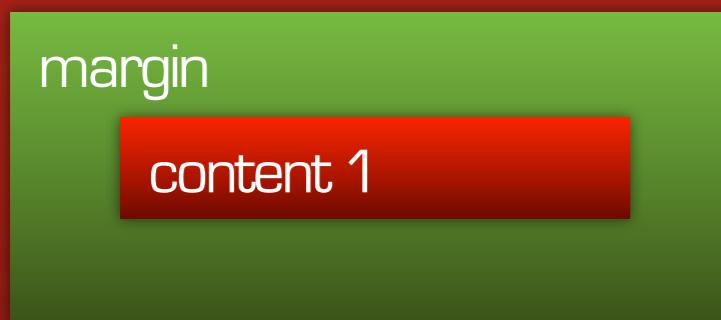


Style code

```
<head>
  <style type="text/css">
    p.box1 {margin:10px 6px 4px}
    p.box2 {margin:15px 6px 0}
  </style>
</head>
<body>
  <p class="box1">content1</p>
  <p class="box2">content2</p>
</body>
```

# CSS margin collapsing

세로로 2개 이상 블록요소 마진이 만났을 때,  
마진이 겹쳐지는 현상을 말합니다.

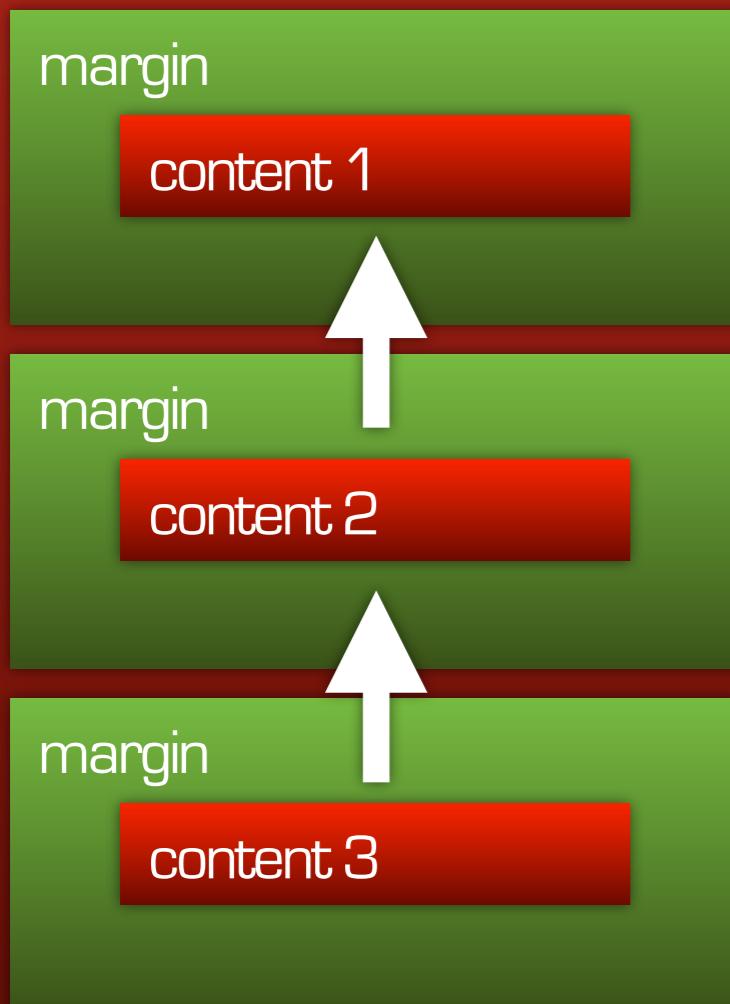


## Style code

```
<head>
  <style type="text/css">
    p.box1, p.box2, p.box3 {margin:10px}
  </style>
</head>
<body>
  <p class="box1">content1</p>
  <p class="box2">content2</p>
  <p class="box3">content3</p>
</body>
```

# CSS margin collapsing

세로로 2개 이상 블록요소 마진이 만났을 때,  
마진이 겹쳐지는 현상을 말합니다.



## Style code

```
<head>
  <style type="text/css">
    p.box1, p.box2, p.box3 {margin:10px}
  </style>
</head>
<body>
  <p class="box1">content1</p>
  <p class="box2">content2</p>
  <p class="box3">content3</p>
</body>
```

# CSS margin collapsing

세로로 2개 이상 블록요소 마진이 만났을 때,  
마진이 겹쳐지는 현상을 말합니다.



## Style code

```
<head>
  <style type="text/css">
    p.box1, p.box2, p.box3 {margin:10px}
  </style>
</head>
<body>
  <p class="box1">content1</p>
  <p class="box2">content2</p>
  <p class="box3">content3</p>
</body>
```

# CSS margin collapsing

세로가 아닌 가로 방향에서는 마진이  
겹쳐지지 않습니다. margin-left, margin-right



# CSS margin collapsing

세로가 아닌 가로 방향에서는 마진이  
겹쳐지지 않습니다. margin-left, margin-right





# CSS margin collapsing

부모 요소 안에 자식 요소의 경우,  
패딩, 보더의 값이 주어지지 않았을 때  
발생하는 현상은?

Style code

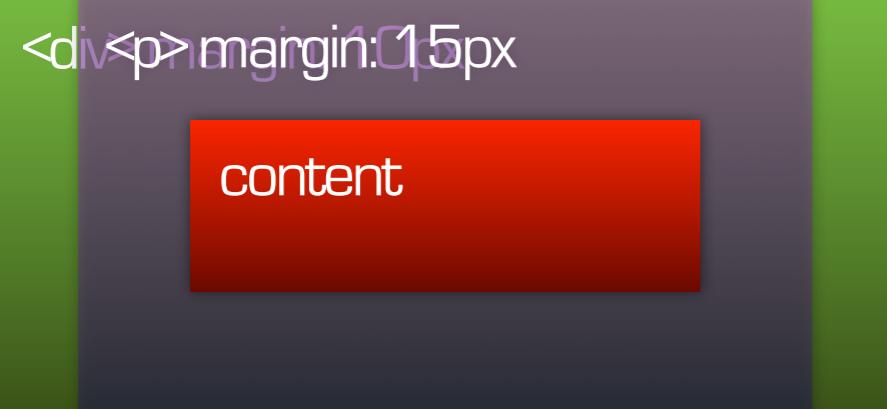
```
<div> margin: 10px  
<p> margin: 15px  
  
content
```

```
<head>  
  <style type="text/css">  
    div {margin:10px}  
    p {margin:15px}  
  </style>  
</head>  
<body>  
  <div>  
    <p>content</p>  
  </div>  
</body>
```

# CSS margin collapsing

이는 부모요소와 자식요소 사이의 마진이  
겹쳐지는 현상이 발생했기 때문입니다.

Style code

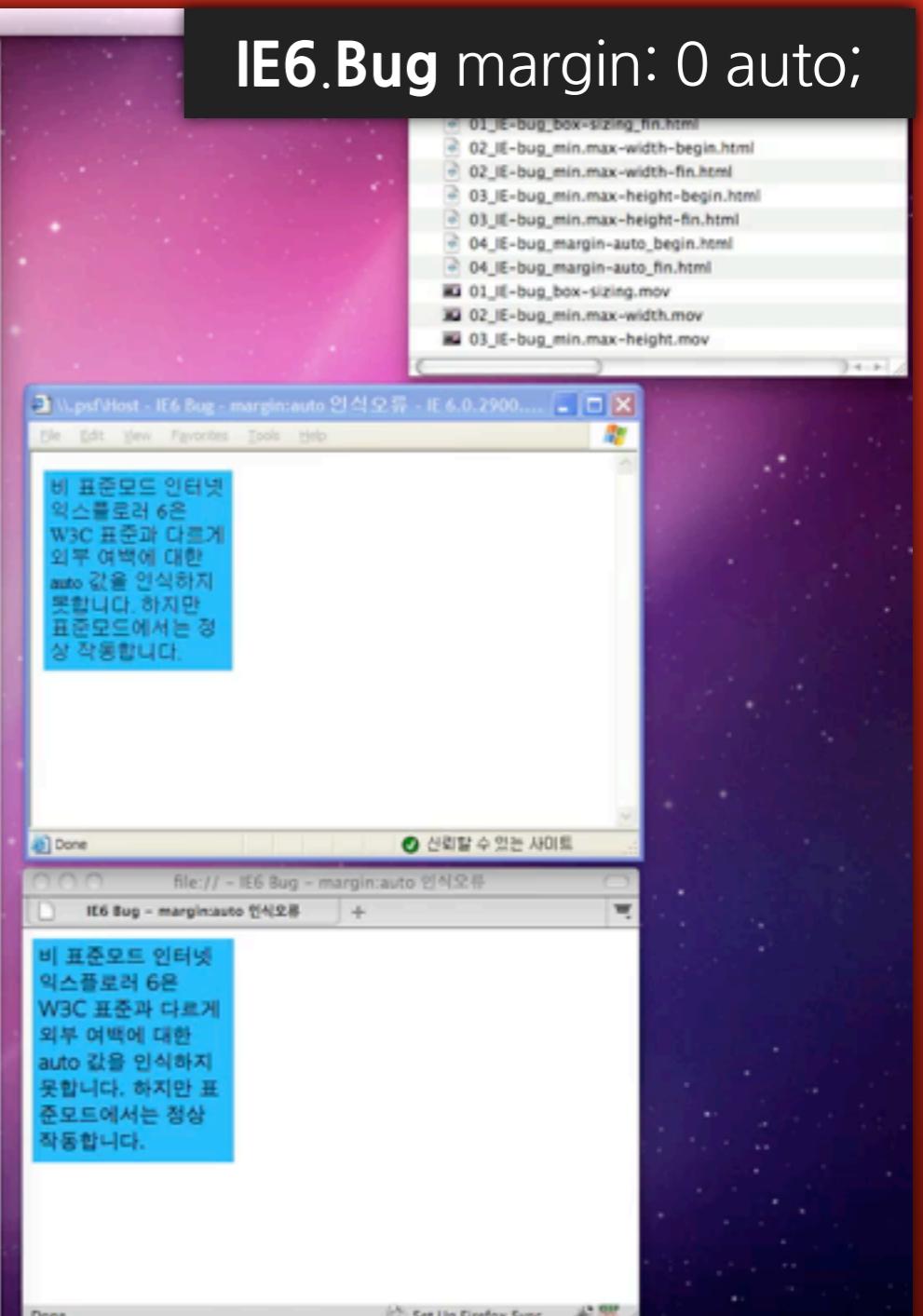


```
<head>
  <style type="text/css">
    div {margin:10px}
    p {margin:15px}
  </style>
</head>
<body>
  <div>
    <p>content</p>
  </div>
</body>
```

## IE6.Bug margin: 0 auto;

The screenshot shows the Coda code editor with the file '04\_IE-bug\_margin-auto\_fin.html' open. The code is as follows:

```
<html>
<head>
    <title>IE6 Bug - margin:auto 인식오류</title>
    <style type="text/css">
        <!--
        /* IE6 Bug - margin:0 auto; 인식오류 */
        p {
            width:150px;
            padding:5px;
            background:#26b2ff;
            color:#000;
        }
        -->
    </style>
</head>
<body>
    <p>비 표준모드 인터넷 익스플로러 6은 W3C 표준과 다르게 외부 여백에 대한 auto 값을 인식하지 못합니다. 하지만 표준모드에서는 정상 작동합니다.</p>
</body>
</html>
```





# CSS언어를 이용하여 대상에 상단 내부여백을 설정해볼까요?



Style code

대상 속성 값  
selector {padding-top: value}

```
<head> ▲  
  <style type="text/css">  
    p {padding-top: 68px}  
  </style>  
</head>
```



# CSS언어를 이용하여 대상에 상단 내부여백을 설정해볼까요?



Style code

대상 속성 값  
selector {padding-top: value}

pixel

```
<head>
  <style type="text/css">
    p {padding-top: 68px}
  </style>
</head>
```



# CSS언어를 이용하여 대상에 상단 내부여백을 설정해볼까요?



Style code

대상 속성 값  
selector {padding-top: value}

<head>



```
<style type="text/css">  
  p {padding-top: 68px}  
</style>  
</head>
```

pixel

em



# CSS언어를 이용하여 대상에 상단 내부여백을 설정해볼까요?



Style code

```
<head>
  <style type="text/css">
    p {padding-top: 68px}
  </style>
</head>
```

대상 속성 값  
selector {padding-top: value}

pixel

em

percent(%)



# CSS언어를 이용하여 대상에 상단 내부여백을 설정해볼까요?



Style code

```
<head>
  <style type="text/css">
    p {padding-top: 68px}
  </style>
</head>
```

대상 속성 값  
selector {padding-top: value}

pixel

em

percent(%)

auto



# CSS언어를 이용하여 대상에 상단 내부여백을 설정해볼까요?



Style code

```
<head>
  <style type="text/css">
    p {padding-top: 68px}
  </style>
</head>
```

대상 속성 값  
selector {padding-top: value}

pixel

em

percent(%)

auto

inherit



# CSS언어를 이용하여 대상에 우단 내부여백을 설정해볼까요?



Style code

```
<head>
  <style type="text/css">
    p {padding-right: 5%}
  </style>
</head>
```

대상

속성

값

selector {padding-right: value}

pixel

em

percent(%)

auto

inherit



# CSS언어를 이용하여 대상에 좌단 내부여백을 설정해볼까요?



Style code

```
<head>
  <style type="text/css">
    p {padding-left: 1em}
  </style>
</head>
```

대상 속성 값  
selector {padding-left: value}

pixel

em

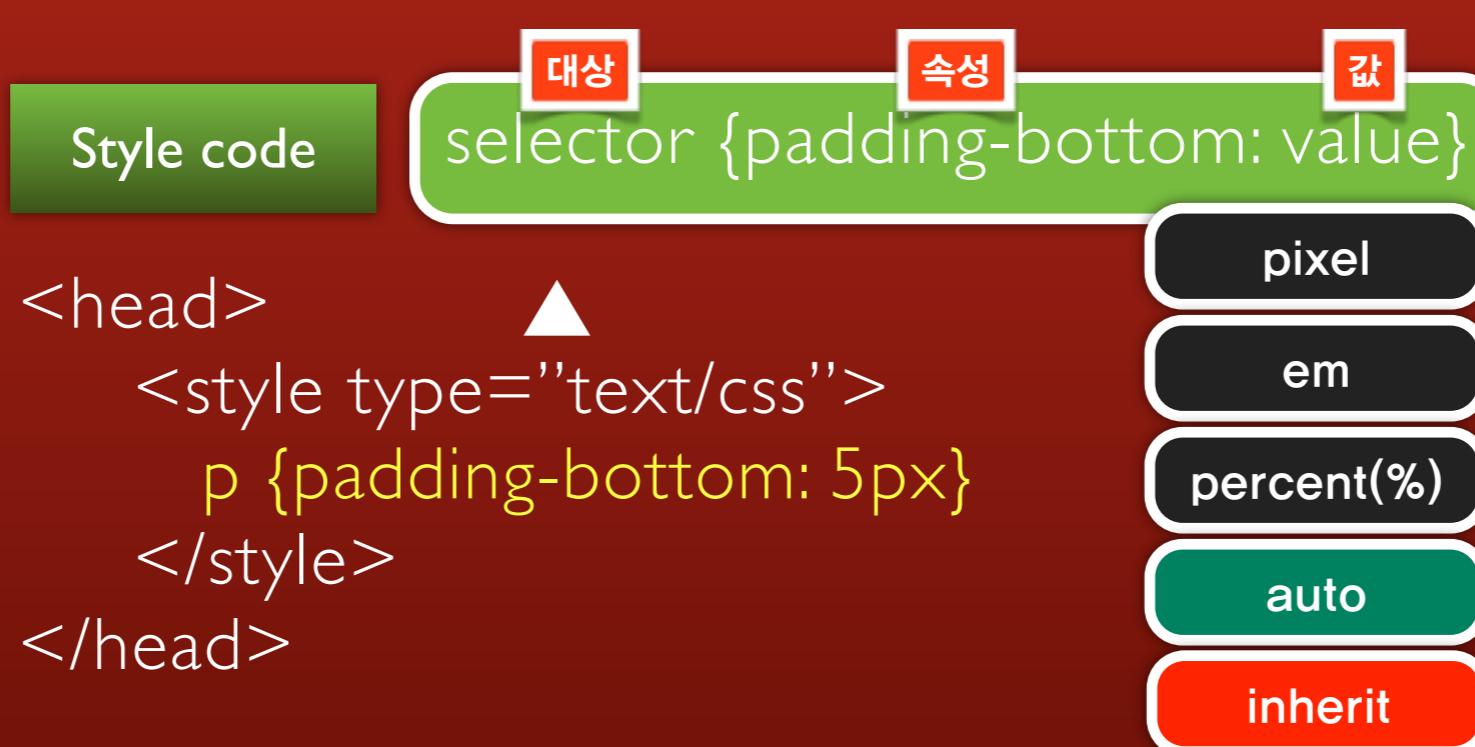
percent(%)

auto

inherit



# CSS언어를 이용하여 대상에 하단 내부여백을 설정해볼까요?





# CSS언어를 이용하여 대상에 내부여백 속기형을 설정해볼까요?



```
<head> ▲  
  <style type="text/css">  
    p {padding: 10px 6px 0 22px}  
    div {padding: 10px 6px}  
    h1 {padding: 10px 6px 0.7em}  
    img {padding: 0}  
  </style>  
</head>
```



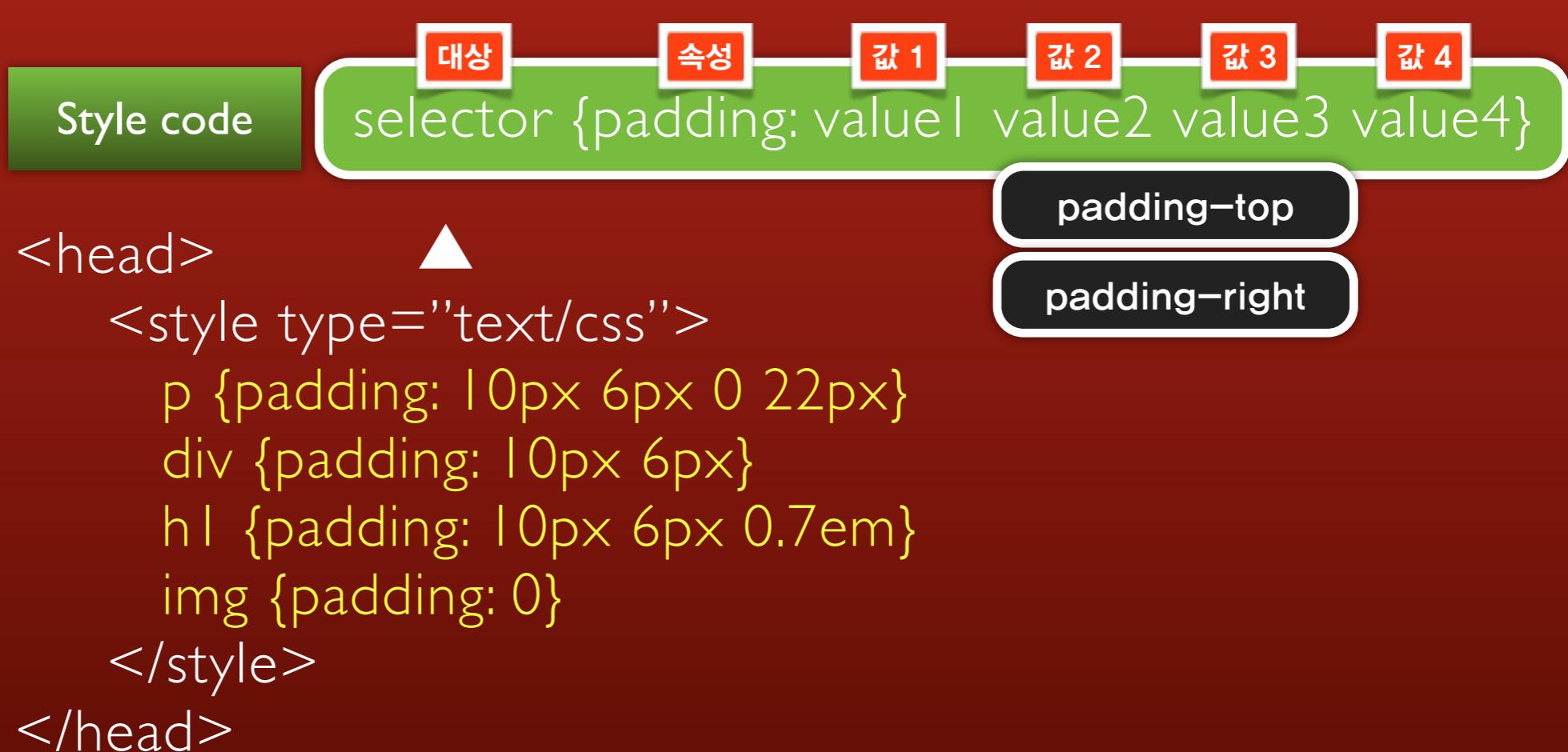
# CSS언어를 이용하여 대상에 내부여백 속기형을 설정해볼까요?



```
<head> ▲  
  <style type="text/css">  
    p {padding: 10px 6px 0 22px}  
    div {padding: 10px 6px}  
    h1 {padding: 10px 6px 0.7em}  
    img {padding: 0}  
  </style>  
</head>
```

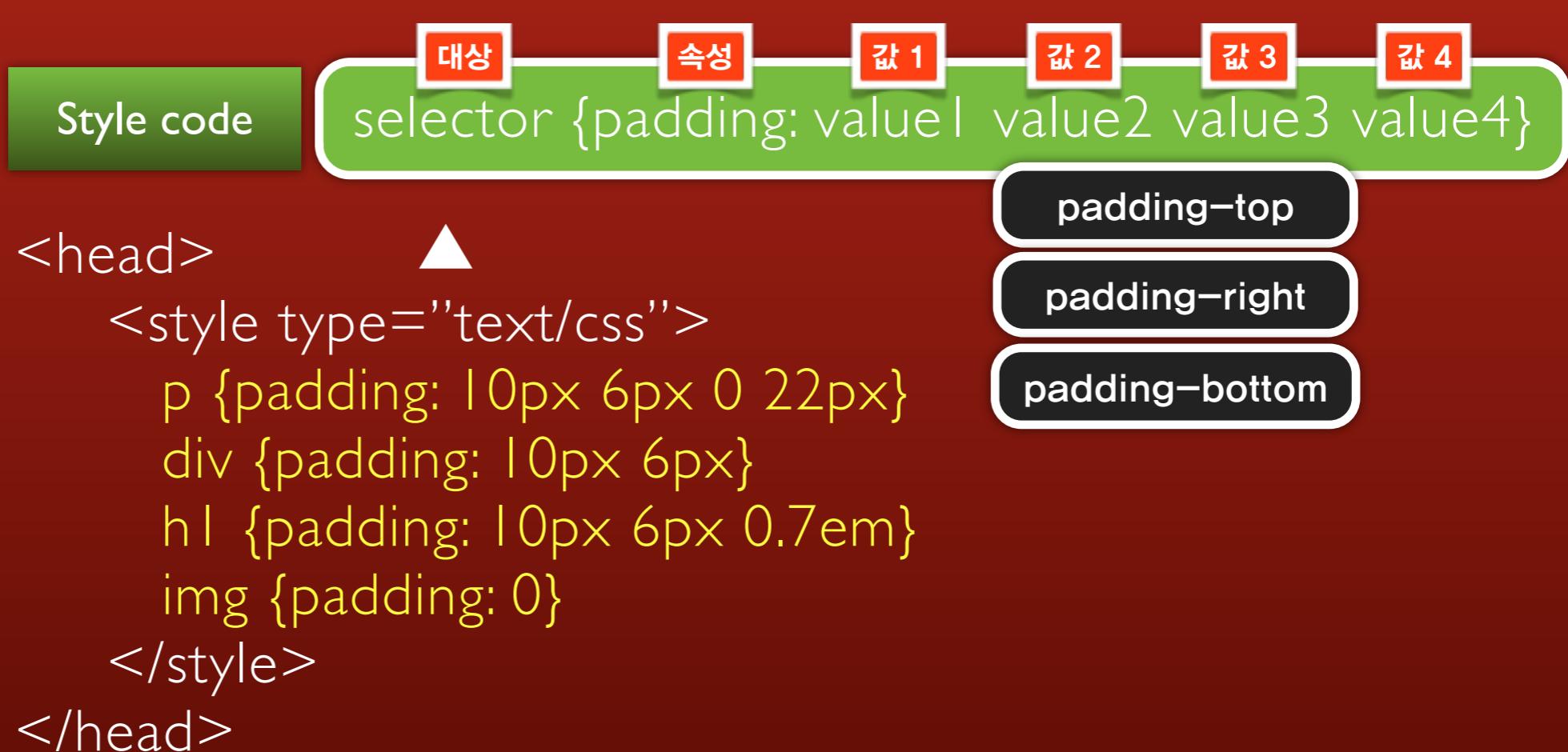


# CSS언어를 이용하여 대상에 내부여백 속기형을 설정해볼까요?



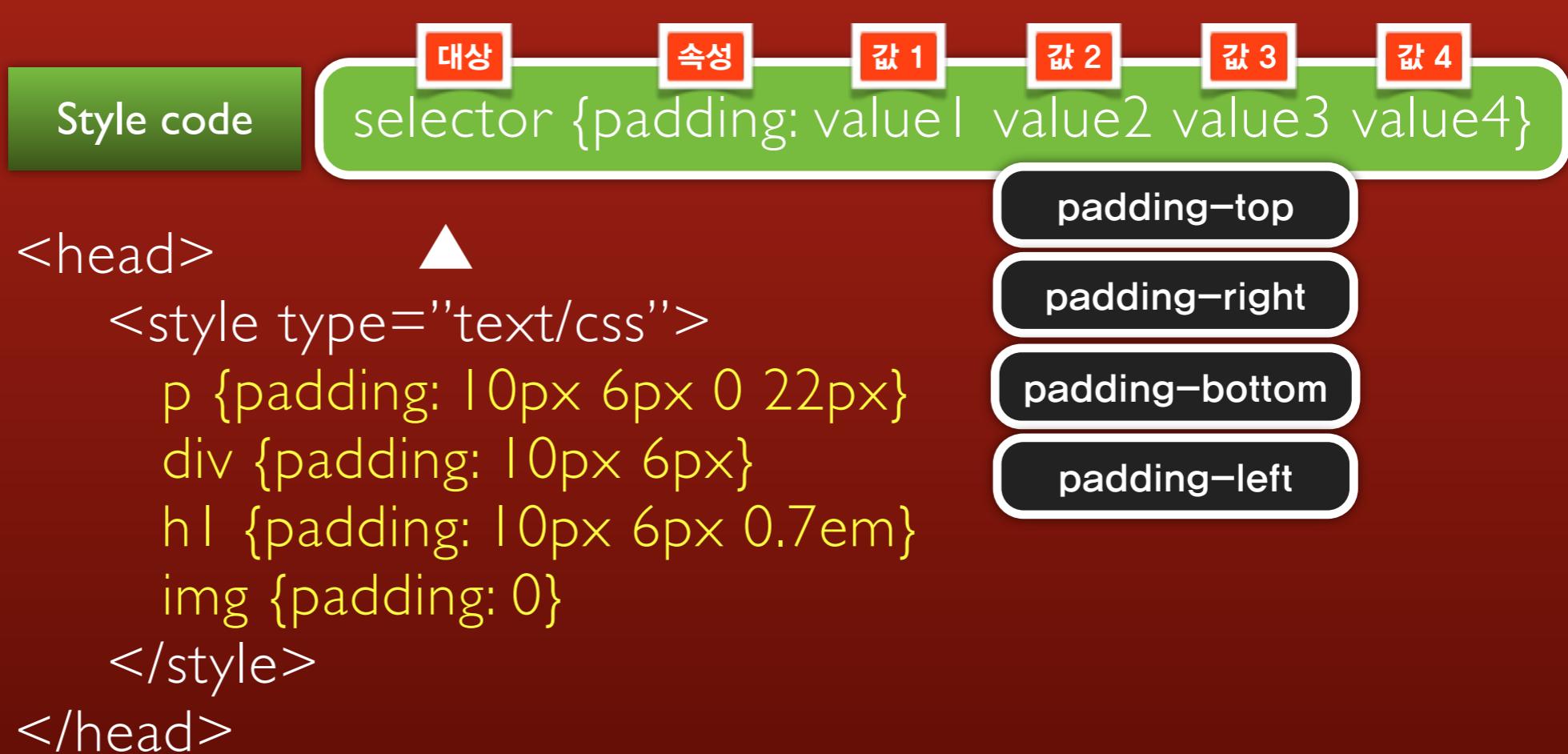


# CSS언어를 이용하여 대상에 내부여백 속기형을 설정해볼까요?





# CSS언어를 이용하여 대상에 내부여백 속기형을 설정해볼까요?





# CSS언어를 이용하여 대상에 내부여백 속기형을 설정해볼까요?



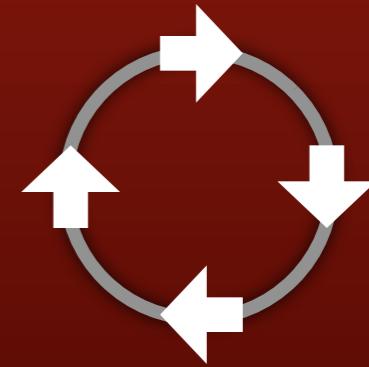
```
<head>
  <style type="text/css">
    p {padding: 10px 6px 0 22px}
    div {padding: 10px 6px}
    h1 {padding: 10px 6px 0.7em}
    img {padding: 0}
  </style>
</head>
```

padding-top

padding-right

padding-bottom

padding-left



외부 여백과 같은 순서예요. 기억하기 쉽죠? ^0^



IE6, IE7 – <col />, <colgroup>, <tr> 미지원

# CSS언어를 이용하여 대상에 상단 테두리를 설정해볼까요?

Style code

대상 속성 값 1 값 2 값 3  
selector {border-top: value1 value2 value3}



```
<head> ▲  
  <style type="text/css">  
    p {border-top: 1em solid blue}  
  </style>  
</head>
```



IE6, IE7 – <col />, <colgroup>, <tr> 미지원

# CSS언어를 이용하여 대상에 상단 테두리를 설정해볼까요?

Style code

대상 속성 값 1 값 2 값 3  
selector {border-top: value1 value2 value3}

pixel

```
<head> ▲  
    <style type="text/css">  
        p {border-top: 1em solid blue}  
    </style>  
</head>
```





IE6, IE7 – <col />, <colgroup>, <tr> 미지원

# CSS언어를 이용하여 대상에 상단 테두리를 설정해볼까요?

Style code

대상 속성 값 1 값 2 값 3  
selector {border-top: value1 value2 value3}



```
<head>           ▲  
    <style type="text/css">  
        p {border-top: 1em solid blue}  
    </style>  
</head>
```

pixel

em



IE6, IE7 – <col />, <colgroup>, <tr> 미지원

# CSS언어를 이용하여 대상에 상단 테두리를 설정해볼까요?

Style code

대상

속성

selector {border-top: value1 value2 value3}

값 1

값 2

값 3

pixel

solid

em

```
<head>           ▲  
    <style type="text/css">  
        p {border-top: 1em solid blue}  
    </style>  
</head>
```





IE6, IE7 – <col />, <colgroup>, <tr> 미지원

# CSS언어를 이용하여 대상에 상단 테두리를 설정해볼까요?

Style code

대상 속성 값 1 값 2 값 3  
selector {border-top: value1 value2 value3}

```
<head>           ▲  
    <style type="text/css">  
        p {border-top: 1em solid blue}  
    </style>  
</head>
```





IE6, IE7 – <col />, <colgroup>, <tr> 미지원

# CSS언어를 이용하여 대상에 상단 테두리를 설정해볼까요?

Style code

대상

속성

값 1

값 2

값 3

selector {border-top: value1 value2 value3}



```
<head>           ▲  
    <style type="text/css">  
        p {border-top: 1em solid blue}  
    </style>  
</head>
```

pixel

solid

em

dotted

dashed



IE6, IE7 – <col />, <colgroup>, <tr> 미지원

# CSS언어를 이용하여 대상에 상단 테두리를 설정해볼까요?

Style code

대상

속성

값 1

값 2

값 3

selector {border-top: value1 value2 value3}



```
<head>           ▲  
    <style type="text/css">  
        p {border-top: 1em solid blue}  
    </style>  
</head>
```

pixel

solid

em

dotted

dashed

double



IE6, IE7 – <col />, <colgroup>, <tr> 미지원

# CSS언어를 이용하여 대상에 상단 테두리를 설정해볼까요?

Style code

대상 속성 값 1 값 2 값 3  
selector {border-top: value1 value2 value3}



```
<head>
  <style type="text/css">
    p {border-top: 1em solid blue}
  </style>
</head>
```



- pixel
- solid
- em
- dotted
- dashed
- double
- groove



IE6, IE7 – <col />, <colgroup>, <tr> 미지원

# CSS언어를 이용하여 대상에 상단 테두리를 설정해볼까요?

Style code

대상 속성 값 1 값 2 값 3  
selector {border-top: value1 value2 value3}

```
<head>
  <style type="text/css">
    p {border-top: 1em solid blue}
  </style>
</head>
```



- pixel
- solid
- em
- dotted
- dashed
- double
- groove
- ridge



IE6, IE7 – <col />, <colgroup>, <tr> 미지원

# CSS언어를 이용하여 대상에 상단 테두리를 설정해볼까요?

Style code

대상

속성

값 1

값 2

값 3

selector {border-top: value1 value2 value3}



```
<head>           ▲  
    <style type="text/css">  
        p {border-top: 1em solid blue}  
    </style>  
</head>
```

pixel

solid

em

dotted

dashed

double

groove

ridge

inset



IE6, IE7 – <col />, <colgroup>, <tr> 미지원

# CSS언어를 이용하여 대상에 상단 테두리를 설정해볼까요?

Style code

대상

속성

값 1

값 2

값 3

selector {border-top: value1 value2 value3}



```
<head>           ▲  
    <style type="text/css">  
        p {border-top: 1em solid blue}  
    </style>  
</head>
```

pixel

solid

em

dotted

dashed

double

groove

ridge

inset

outset



IE6, IE7 – <col />, <colgroup>, <tr> 미지원

# CSS언어를 이용하여 대상에 상단 테두리를 설정해볼까요?

Style code

대상 속성 값 1 값 2 값 3  
selector {border-top: value1 value2 value3}



```
<head>
  <style type="text/css">
    p {border-top: 1em solid blue}
  </style>
</head>
```



- pixel
- solid
- em
- dotted
- dashed
- double
- groove
- ridge
- inset
- outset
- none



IE6, IE7 – <col />, <colgroup>, <tr> 미지원

# CSS언어를 이용하여 대상에 상단 테두리를 설정해볼까요?

Style code

대상 속성 값 1 값 2 값 3  
selector {border-top: value1 value2 value3}



```
<head>
  <style type="text/css">
    p {border-top: 1em solid blue}
  </style>
</head>
```



- pixel
- solid
- em
- dotted
- dashed
- double
- groove
- ridge
- inset
- outset
- none
- hidden



IE6, IE7 – <col />, <colgroup>, <tr> 미지원

# CSS언어를 이용하여 대상에 상단 테두리를 설정해볼까요?

Style code

대상

속성

selector {border-top: value1 value2 value3}

값 1

값 2

값 3

pixel

solid

hex-code

em

dotted

dashed

double

groove

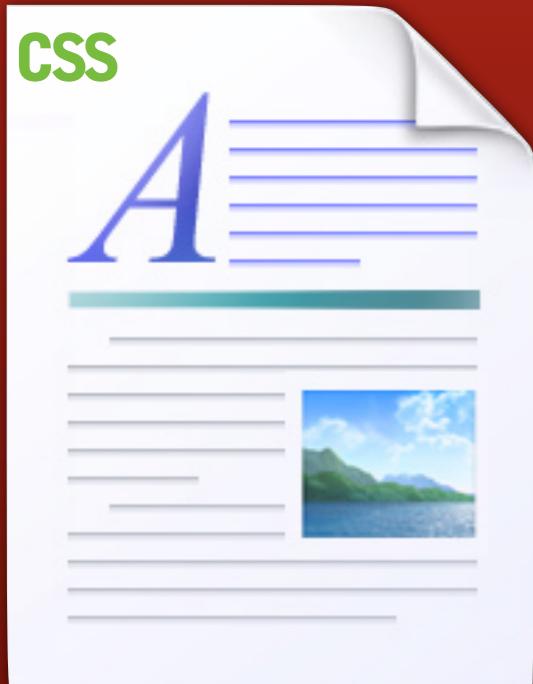
ridge

inset

outset

none

hidden



```
<head>
  <style type="text/css">
    p {border-top: 1em solid blue}
  </style>
</head>
```



IE6, IE7 – <col />, <colgroup>, <tr> 미지원

# CSS언어를 이용하여 대상에 상단 테두리를 설정해볼까요?

Style code

대상

속성

값 1

값 2

값 3

selector {border-top: value1 value2 value3}

pixel

solid

hex-code

em

dotted

keyword

dashed

double

groove

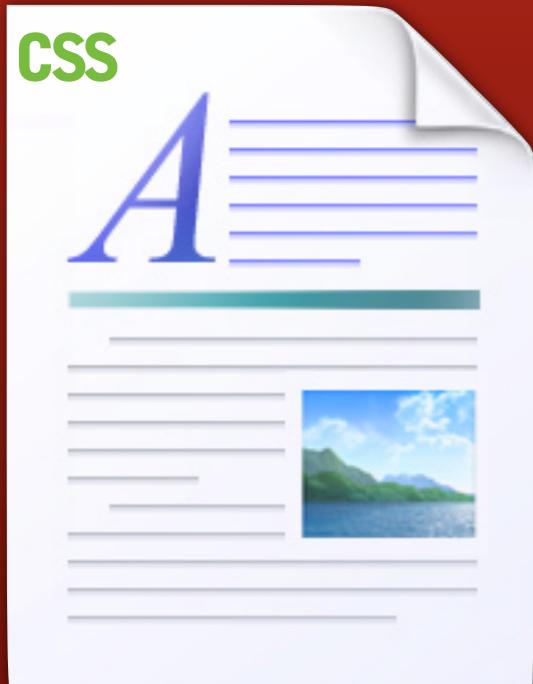
ridge

inset

outset

none

hidden



```
<head>
  <style type="text/css">
    p {border-top: 1em solid blue}
  </style>
</head>
```



IE6, IE7 – <col />, <colgroup>, <tr> 미지원

# CSS언어를 이용하여 대상에 상단 테두리를 설정해볼까요?

Style code

대상

속성

값 1

값 2

값 3

selector {border-top: value1 value2 value3}

pixel

solid

hex-code

em

dotted

keyword

dashed

RGB

double

groove

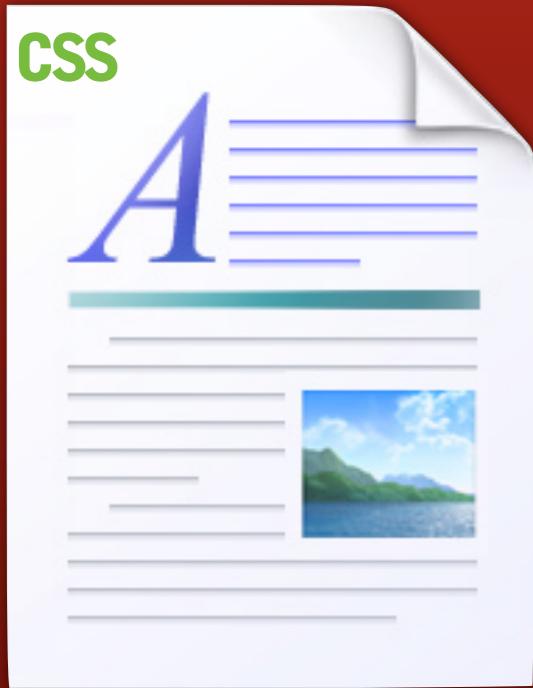
ridge

inset

outset

none

hidden



```
<head>
  <style type="text/css">
    p {border-top: 1em solid blue}
  </style>
</head>
```



IE6, IE7 – <col />, <colgroup>, <tr> 미지원

# CSS언어를 이용하여 대상에 상단 테두리를 설정해볼까요?

Style code

대상

속성

값 1

값 2

값 3

selector {border-top: value1 value2 value3}

pixel

solid

hex-code

em

dotted

keyword

dashed

RGB

double

inherit

groove

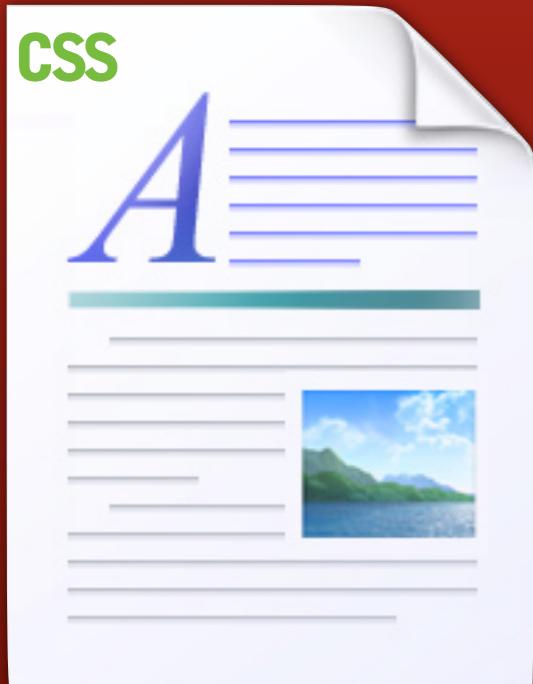
ridge

inset

outset

none

hidden



```
<head>
  <style type="text/css">
    p {border-top: 1em solid blue}
  </style>
</head>
```



IE6, IE7 – <col />, <colgroup>, <tr> 미지원

# CSS언어를 이용하여 대상에 우단 테두리를 설정해볼까요?



Style code

대상 속성 값 1 값 2 값 3  
selector {border-right: value1 value2 value3}

```
<head> ▲  
  <style type="text/css">  
    a {border-right: 5px double #eee}  
  </style>  
</head>
```



IE6, IE7 – <col />, <colgroup>, <tr> 미지원

# CSS언어를 이용하여 대상에 우단 테두리를 설정해볼까요?



Style code

대상 속성 값 1 값 2 값 3  
selector {border-right: value1 value2 value3}

<head>



border-width

```
<style type="text/css">
  a {border-right: 5px double #eee}
</style>
</head>
```



IE6, IE7 – <col />, <colgroup>, <tr> 미지원

# CSS언어를 이용하여 대상에 우단 테두리를 설정해볼까요?



Style code

<head>

```
    <style type="text/css">
        a {border-right: 5px double #eee}
    </style>
</head>
```





IE6, IE7 – <col />, <colgroup>, <tr> 미지원

# CSS언어를 이용하여 대상에 우단 테두리를 설정해볼까요?



Style code

<head>

```
<style type="text/css">
  a {border-right: 5px double #eee}
</style>
</head>
```





IE6, IE7 – <col />, <colgroup>, <tr> 미지원

# CSS언어를 이용하여 대상에 하단 테두리를 설정해볼까요?



Style code

대상 속성 값 1 값 2 값 3  
selector {border-bottom: value1 value2 value3}

```
<head> ▲  
  <style type="text/css">  
    img {border-bottom: 1px groove rgb(21, 33, 67)}  
  </style>  
</head>
```



IE6, IE7 – <col />, <colgroup>, <tr> 미지원

# CSS언어를 이용하여 대상에 좌단 테두리를 설정해볼까요?



Style code

대상 속성 값 1 값 2 값 3  
selector {border-left: value1 value2 value3}

```
<head> ▲  
  <style type="text/css">  
    em {border-left: 3px inset red}  
  </style>  
</head>
```



IE6, IE7 – <col />, <colgroup>, <tr> 미지원

# CSS언어를 이용하여 대상에 테두리 속기형을 설정해볼까요?



Style code

대상 속성 값 1 값 2 값 3  
selector {border: value1 value2 value3}

```
<head> ▲  
  <style type="text/css">  
    p {border: 1px solid red}  
  </style>  
</head>
```



IE6, IE7 – <col />, <colgroup>, <tr> 미지원

# CSS언어를 이용하여 대상에 테두리 속기형을 설정해볼까요?



Style code



```
<head>
  <style type="text/css">
    p {border: 1px solid red}
  </style>
</head>
```



IE6, IE7 – <col />, <colgroup>, <tr> 미지원

# CSS언어를 이용하여 대상에 테두리 속기형을 설정해볼까요?



Style code

```
<head>
  <style type="text/css">
    p {border: 1px solid red}
  </style>
</head>
```



border-top

border-right



IE6, IE7 – <col />, <colgroup>, <tr> 미지원

# CSS언어를 이용하여 대상에 테두리 속기형을 설정해볼까요?



Style code

```
<head>
  <style type="text/css">
    p {border: 1px solid red}
  </style>
</head>
```



border-top

border-right

border-bottom



IE6, IE7 – <col />, <colgroup>, <tr> 미지원

# CSS언어를 이용하여 대상에 테두리 속기형을 설정해볼까요?



Style code

```
<head>
  <style type="text/css">
    p {border: 1px solid red}
  </style>
</head>
```



border-top

border-right

border-bottom

border-left



IE6, IE7 – <col />, <colgroup>, <tr> 미지원

# CSS언어를 이용하여 대상에 테두리 속기형을 설정해볼까요?



Style code

```
<head>
  <style type="text/css">
    p {border: 1px solid red}
  </style>
</head>
```

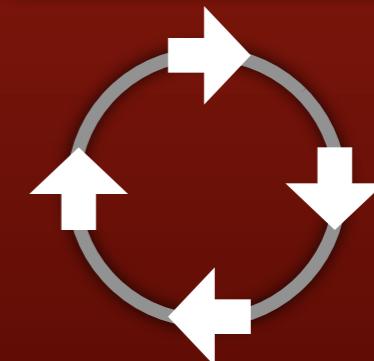


border-top

border-right

border-bottom

border-left





IE6, IE7 – <col />, <colgroup>, <tr> 미지원

# CSS언어를 이용하여 대상에 개별 테두리를 설정해볼까요?



Style code

대상 속성 값  
selector {border-top-color: value}

```
<head> ▲  
  <style type="text/css">  
    p {border-right-style: double}  
  </style>  
</head>
```



IE6, IE7 – <col />, <colgroup>, <tr> 미지원

# CSS언어를 이용하여 대상에 개별 테두리를 설정해볼까요?



Style code

대상 속성 값  
selector {border-top-color: value}

border-top-width

```
<head>
  <style type="text/css">
    p {border-right-style: double}
  </style>
</head>
```



IE6, IE7 – <col />, <colgroup>, <tr> 미지원

# CSS언어를 이용하여 대상에 개별 테두리를 설정해볼까요?



Style code

```
<head>
  <style type="text/css">
    p {border-right-style: double}
  </style>
</head>
```

대상 속성 값  
selector {border-top-color: value}

border-top-width

border-bottom-style



IE6, IE7 – <col />, <colgroup>, <tr> 미지원

# CSS언어를 이용하여 대상에 개별 테두리를 설정해볼까요?



Style code

```
<head>
  <style type="text/css">
    p {border-right-style: double}
  </style>
</head>
```

대상 속성 값  
selector {border-top-color: value}

border-top-width

border-bottom-style

border-left-color



# CSS언어를 이용하여 대상에 아웃라인 속기형을 설정해볼까요?



Style code

대상 속성 값 1 값 2 값 3  
selector {outline: value1 value2 value3}

```
<head>
  <style type="text/css">
    p {outline: 1px solid red}
  </style>
</head>
```



# CSS언어를 이용하여 대상에 아웃라인 속기형을 설정해볼까요?



Style code

```
<head>
  <style type="text/css">
    p {outline: 1px solid red}
  </style>
</head>
```





# CSS언어를 이용하여 대상에 아웃라인 속기형을 설정해볼까요?



Style code

```
<head>
  <style type="text/css">
    p {outline: 1px solid red}
  </style>
</head>
```



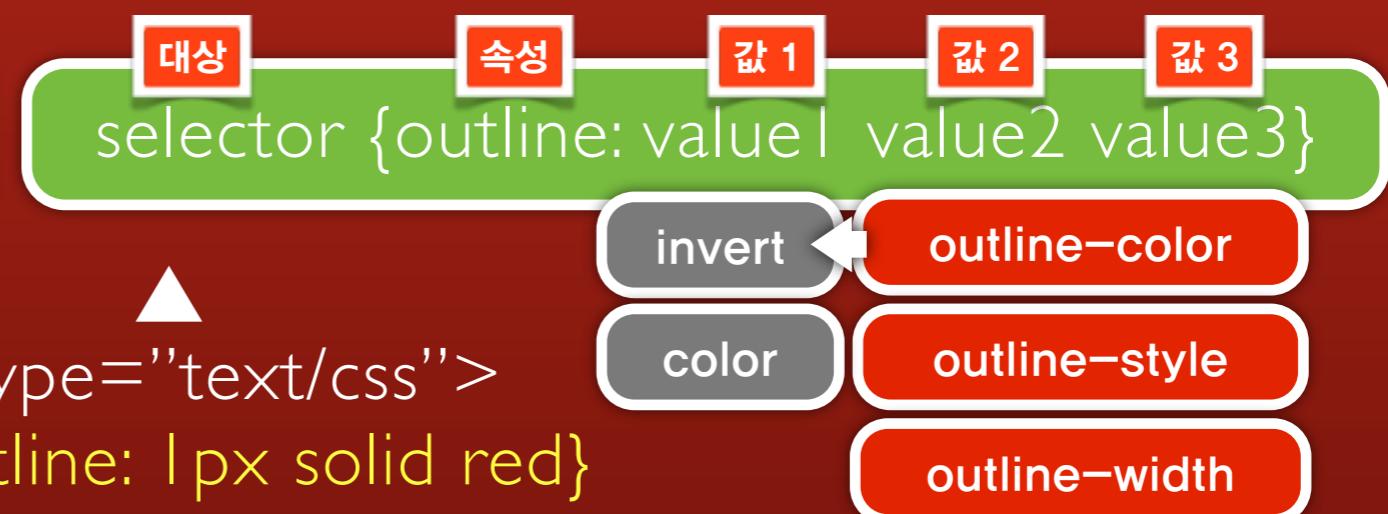


# CSS언어를 이용하여 대상에 아웃라인 속기형을 설정해볼까요?



Style code

```
<head>
  <style type="text/css">
    p {outline: 1px solid red}
  </style>
</head>
```



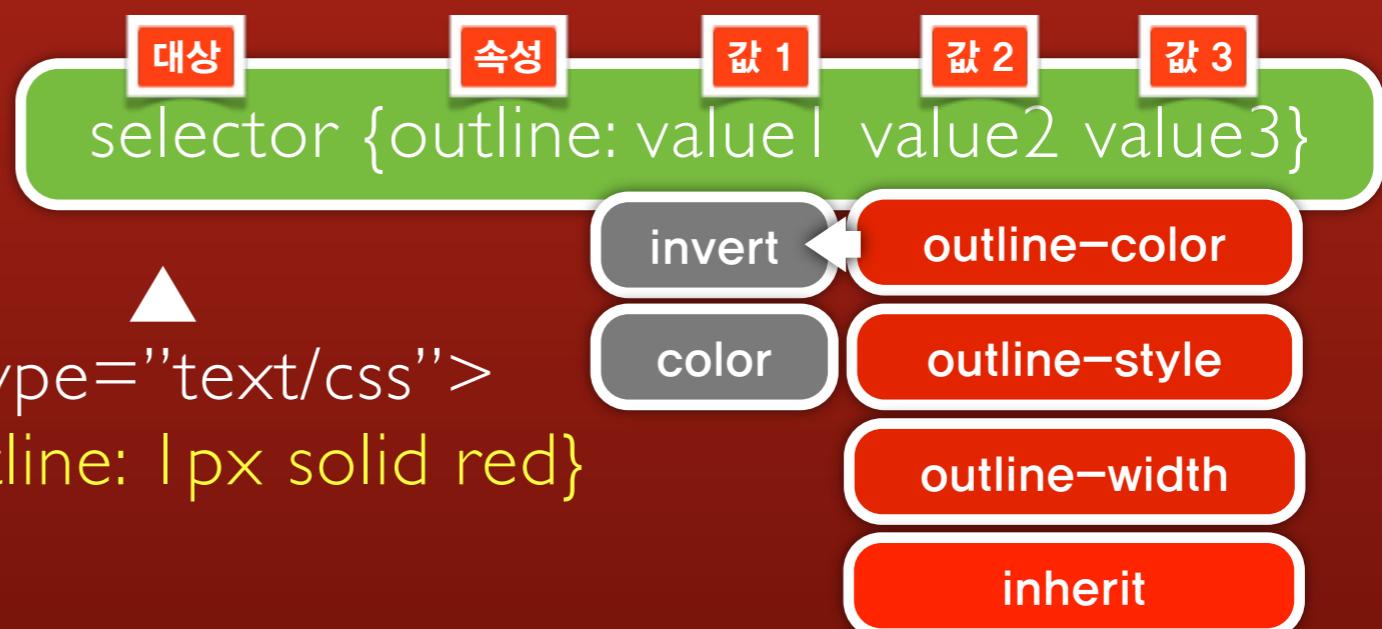


# CSS언어를 이용하여 대상에 아웃라인 속기형을 설정해볼까요?



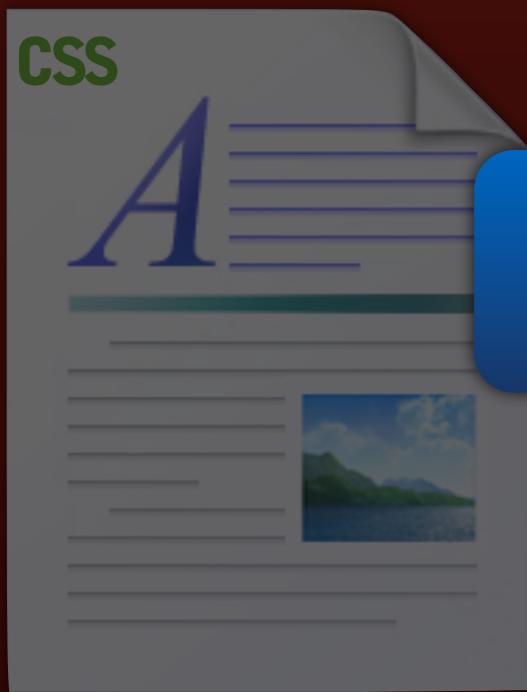
Style code

```
<head>
  <style type="text/css">
    p {outline: 1px solid red}
  </style>
</head>
```





# CSS언어를 이용하여 대상에 아웃라인 속기형을 설정해볼까요?



**outline은 border와 유사하나, 다릅니다.**

border와는 달리 outline-right-color 개별 속성은 적용되지 않습니다.  
그리고 박스 구조의 가로, 세로 폭에 영향을 주지 않습니다.

```
<style type="text/css">  
  p {outline: 1px solid red}  
</style>  
</head>
```

대상

속성

값 1

값 2

값 3

value1 value2 value3}

outline-color

outline-style

outline-width

inherit