

CSS

{단순한 웹 페이지를 예쁘게 스타일링 해보자!}

CSS

Cascading Style Sheets

계속되는, 연속적인, 누적되는

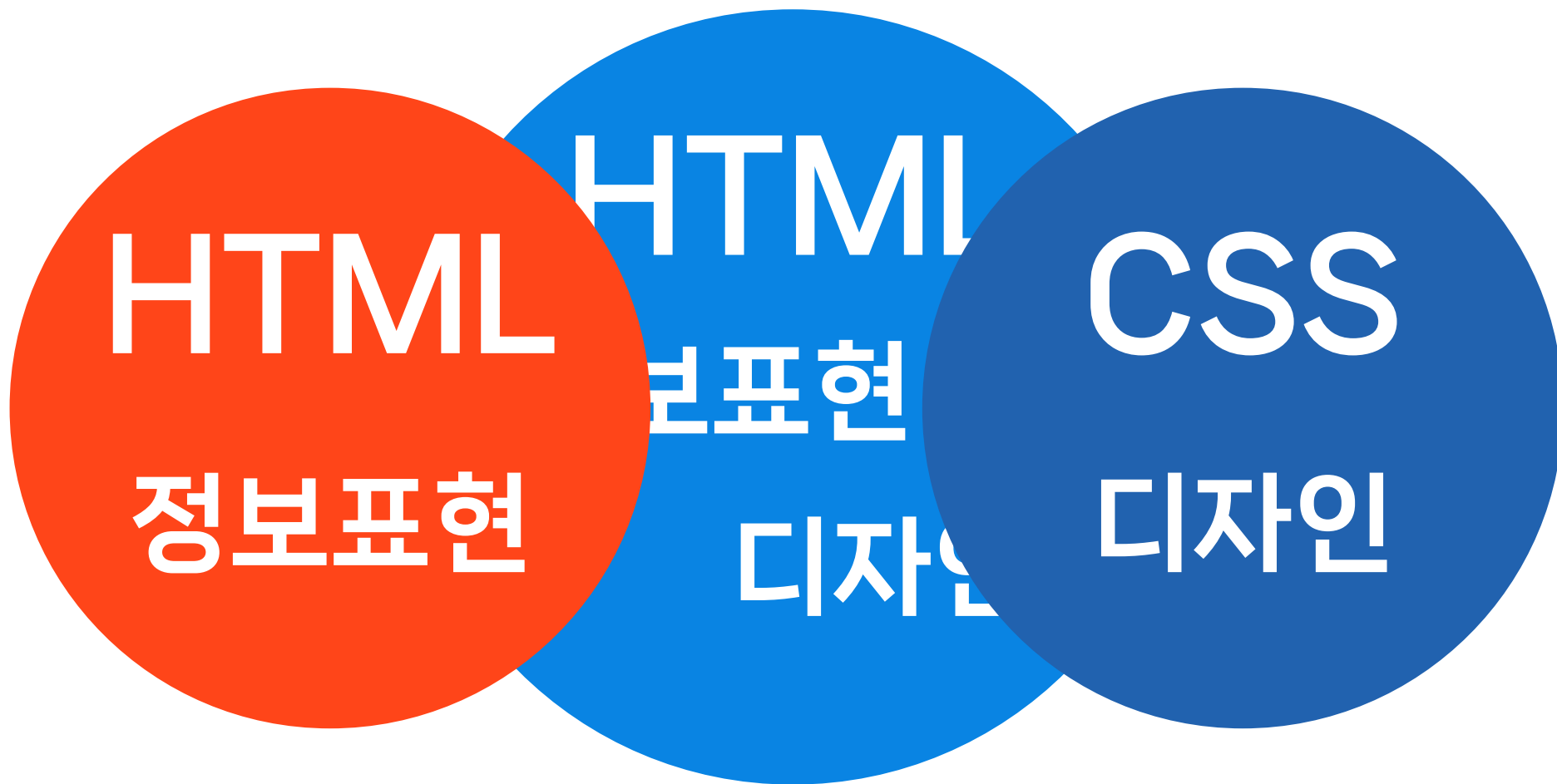
HTML문서의 스타일을 꾸밀 때 사용하는 스타일 시트 언어



태그들에 다양한
디자인 속성들이 있음

디자인 속성은
별도로 CSS로 분
리!

왜 CSS는
따로 만들어졌을까?



1. 정보(HTML)와 디자인(CSS)의 분리
2. 유지 및 보수의 편의성
3. 효율적인 재사용성

selector(선택자)

h1{

declaration(선언)

color : red ;

}

property
(스타일속성)

value
(속성값)

```
<style>
  h1 {
    color: ■blue;
  }
</style>
</head>

<body>
  <p>임경남</p>

  <h1>김운비</h1>
</body>

</html>
```


{CSS}

—
폰트
속성

font

요소가 화면에 보이는 방식 지정

속성	설명
font-family	글꼴 (나눔고딕,돋움,굴림,...)
font-size	글자 크기(px,em,rem)
font-weight	글자 두께(bold,100~900,...)
font-style	글자 스타일(italic)

{CSS}

폰트 단위

크기단위

요소 or 텍스트의 크기를 지정하는 단위

속성	설명
px	화소 하나의 크기에 대응되는 단위 (고정값)
em	부모요소 크기에 따른 배수 단위
rem	html 태그의 폰트 크기에 따라 결정

{CSS}

—
폰트
속성 실습

모든 p태그에 아래와 같은 조건의
CSS 속성을 설정하시오

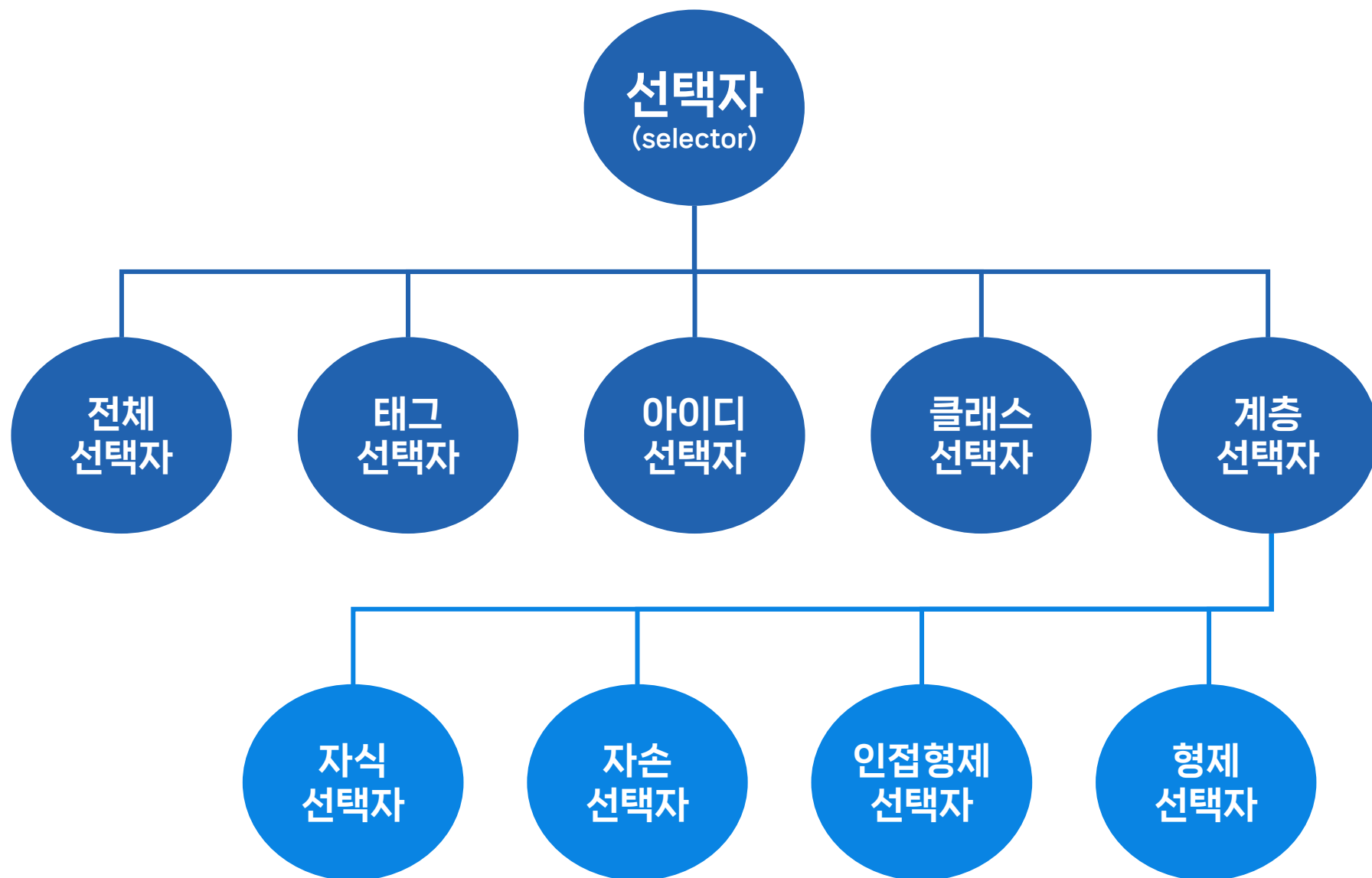
종류 : 굴림
크기 : 50px
굵기 : bold

HTML은 뼈대역할

CSS는 디자인역할

{CSS}

선택자 종류



{CSS}

—

전체 선택자

전체 선택자

*로 표시되며 웹 문서 내 모든 요소 선택

```
<style>
  *{
    color : ■blue;
  }
</style>
```

모든 요소의 글자색을 초록색으로 변경하세요.

CSS활용하기

웹 페이지를 디자인하는 스타일 시트 언어

- CSS 기본구조
- CSS 선택자
- CSS 스타일



CSS활용하기

웹 페이지를 디자인하는 스타일 시트 언어

- CSS 기본구조
- CSS 선택자
- CSS 스타일

{CSS}

—

타입
선택자

타입 선택자

요소(태그) 이름으로 요소 선택

```
<style>
  h1{
    color: ■ blue;
  }
</style>
```

아래와 같이 요소의 색상을 변경하세요

CSS활용하기

웹 페이지를 디자인하는 스타일 시트 언어

- CSS 기본구조
- CSS 선택자
- CSS 스타일



CSS활용하기

웹 페이지를 디자인하는 스타일 시트 언어

- CSS 기본구조
- CSS 선택자
- CSS 스타일

{CSS}

아이디&클래스 선택자

아이디 선택자

#기호로 표시되며 특정한 요소 선택

* HTML구조의 공간분할을 적용할 때

클래스 선택자


마침표(.)기호로 표시되며 특정한 요소 선택

* 공통되는 스타일을 적용할 경우

{CSS}

아이디&클래스 선택자

```
<body>
  <p id="kms">김민수</p>
  <p class="java">채수민</p>
  <p class="java">임경남</p>
</body>
```

```
#kms {
  color:  deeppink;
}
```

```
.java {
  color:  deepskyblue;
}
```

{CSS}

아이디&클래스 선택자 차이

id 선택자

body 태그 안에 **한 개만 존재**

정의한 후 한 페이지에서 **한번만 사용**
→ 웹 표준 테스트에서 오류

한 페이지에 한번만
들어가는 로고, 상단메뉴, 하단정보 등
스타일 정의할 때 사용

class 선택자

여러 개의 태그에 동시에
적용될 수 있다

몇 번이고 **재사용 가능**

반복적으로 사용되는 스타일,
id로 정의해준 구역에
세부 스타일 정의할 때 사용

아래와 같이 요소의 색상을 변경하세요

▼지금까지 배운 내용

- Java
- SQL
- HTML

지켜야 할 내용

1. 지각하지 않기
2. 결석하지 않기
(불가피 할 땐 꼭 담임쌤에게 미리 말하기)
3. 쉬는시간 철저히 지키기



▼지금까지 배운 내용

- Java
- SQL
- HTML

지켜야 할 내용

1. 지각하지 않기
2. 결석하지 않기
(불가피 할 땐 꼭 담임쌤에게 미리 말하기)
3. 쉬는시간 철저히 지키기

{CSS}

아이디&클래스 선택자

```
<details>
```

```
  <summary>지금까지 배운 내용</summary>
```

```
  <ul>
```

```
    <li>Java</li>
```

```
    <li>SQL</li>
```

```
    <li>HTML</li>
```

```
  </ul>
```

```
</details>
```

```
<strong>지켜야 할 내용</strong>
```

```
<ol>
```

```
  <li>지각하지 않기</li>
```

```
  <li>결석하지 않기</li>
```

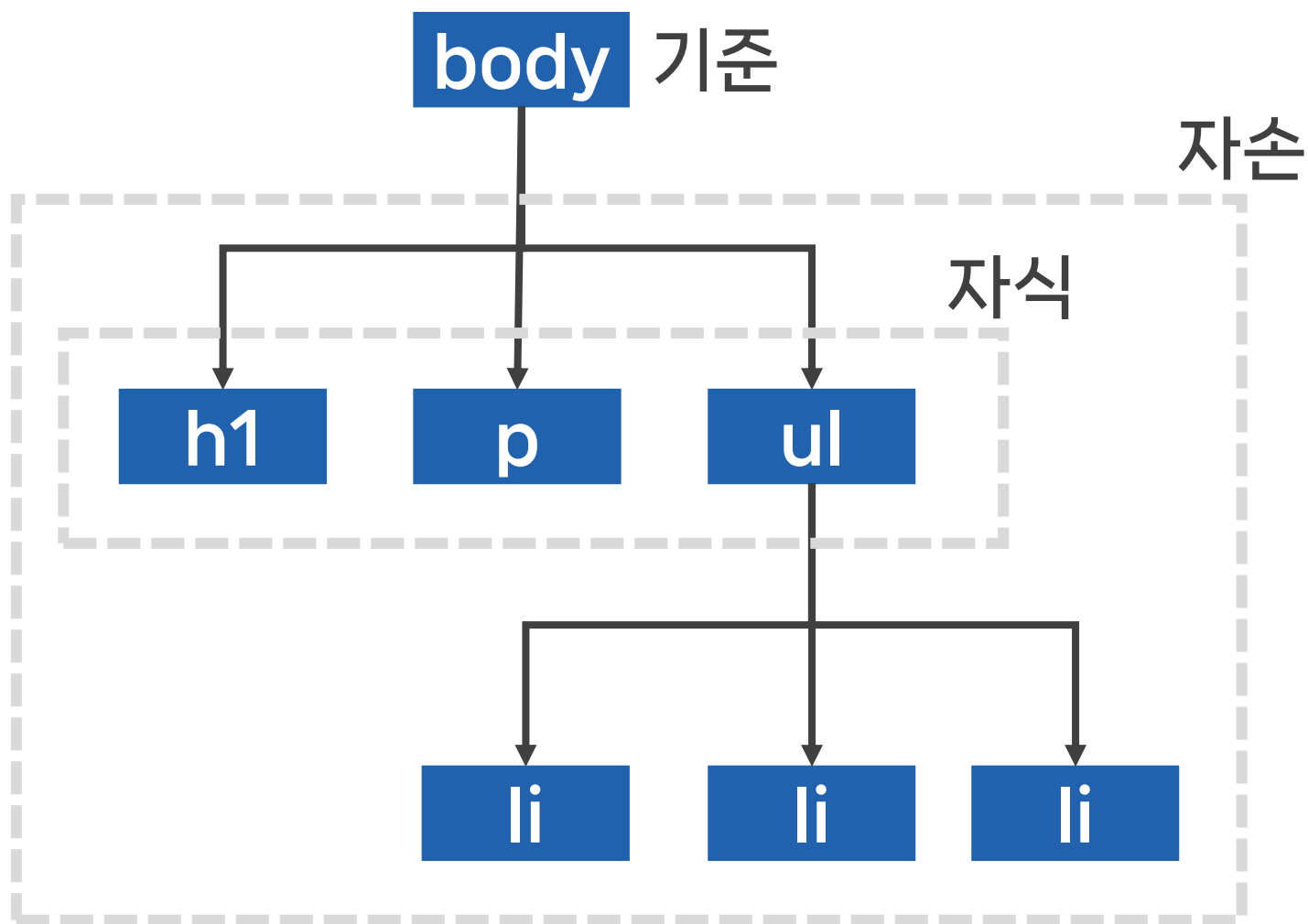
```
  <span>(불가피 할 땐 꼭 담임쌤에게 미리 말하기)</span>
```

```
  <li>쉬는시간 철저히 지키기</li>
```

```
</ol>
```

{CSS}

계층적 구조



{CSS}

계층 선택자

계층 선택자

특정위치의 요소를 계층적 구조로 요소 선택

형식

설명

자손 선택자

>

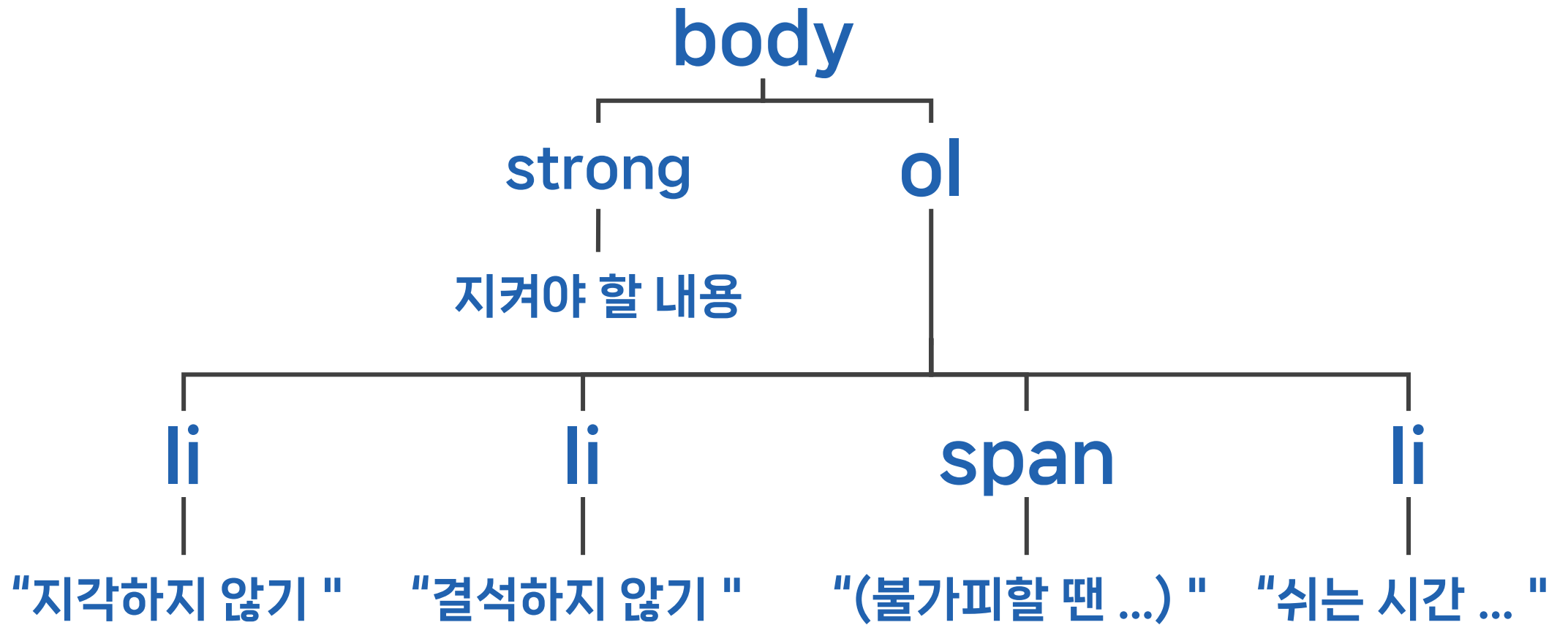
자식 선택자

+

형제(근접후행) 선택자

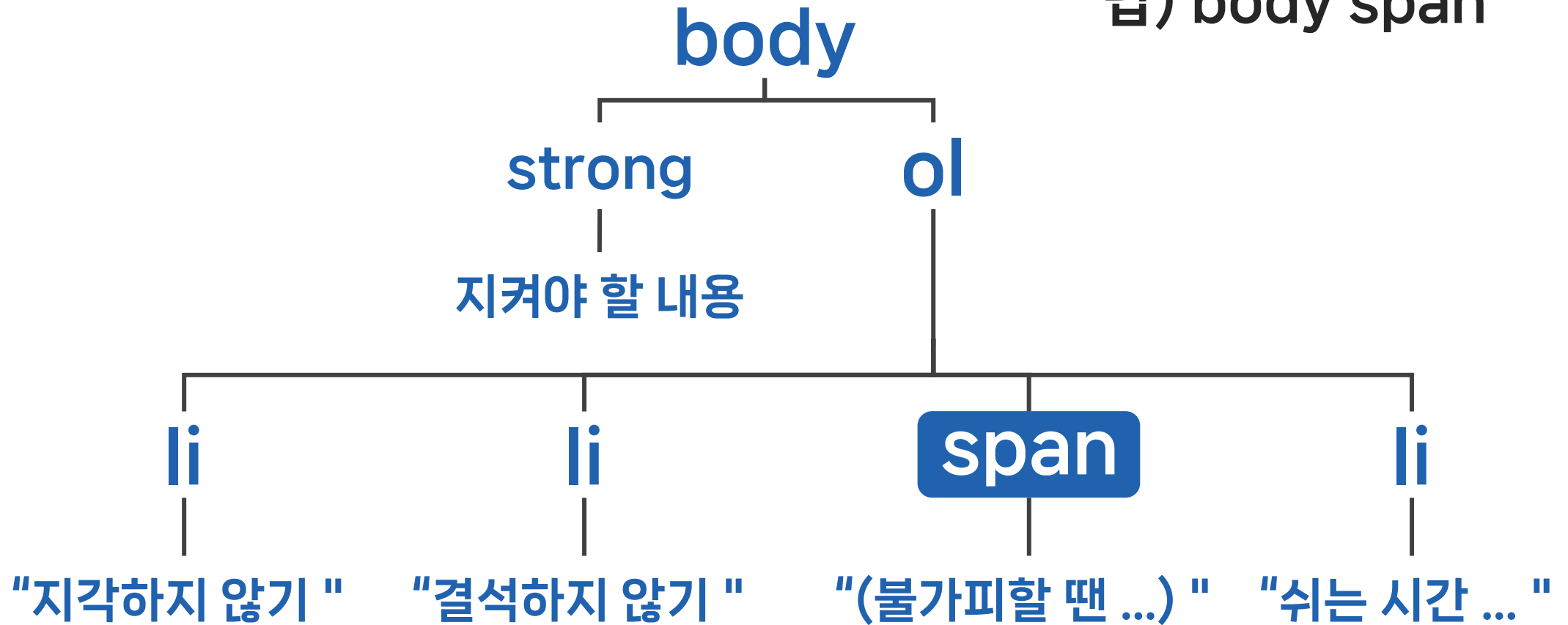
~

형제(후행) 선택자



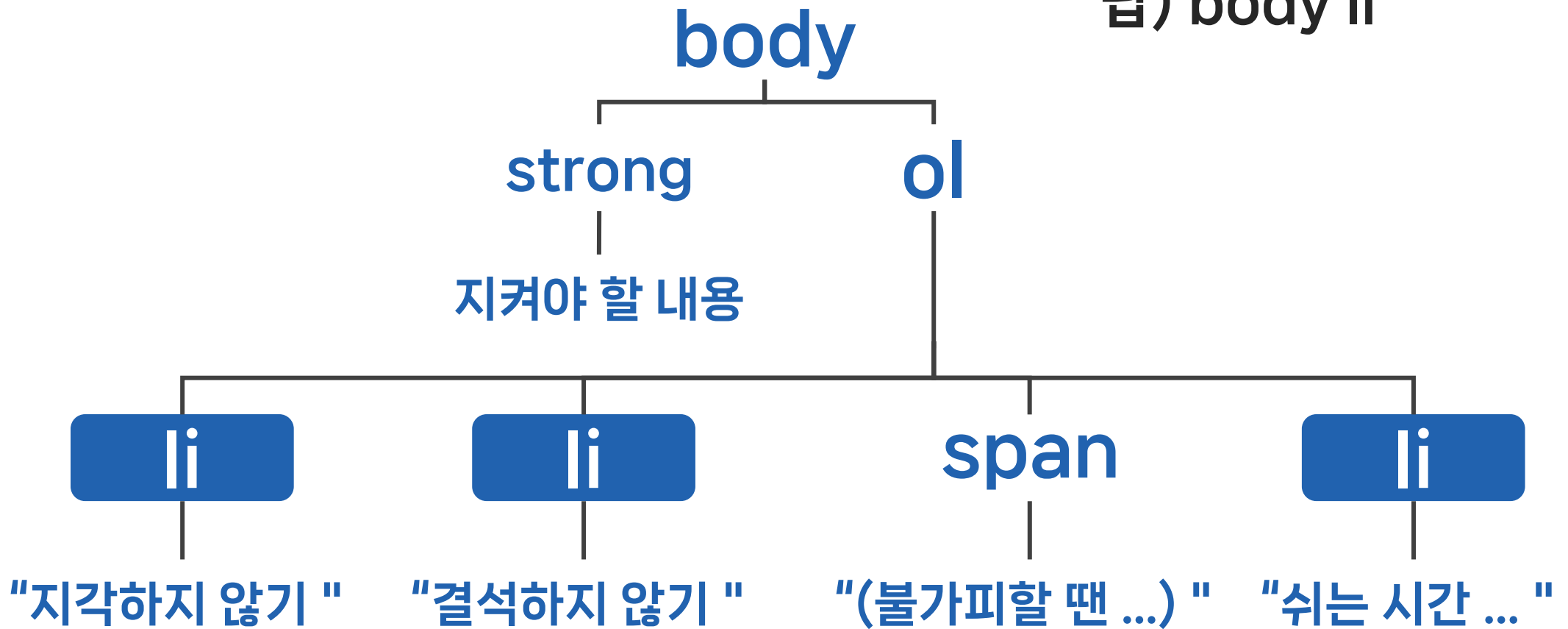
body를 기준으로 자손선택자를 활용하여 span요소의 글자색을 변경하시오.

답) body span



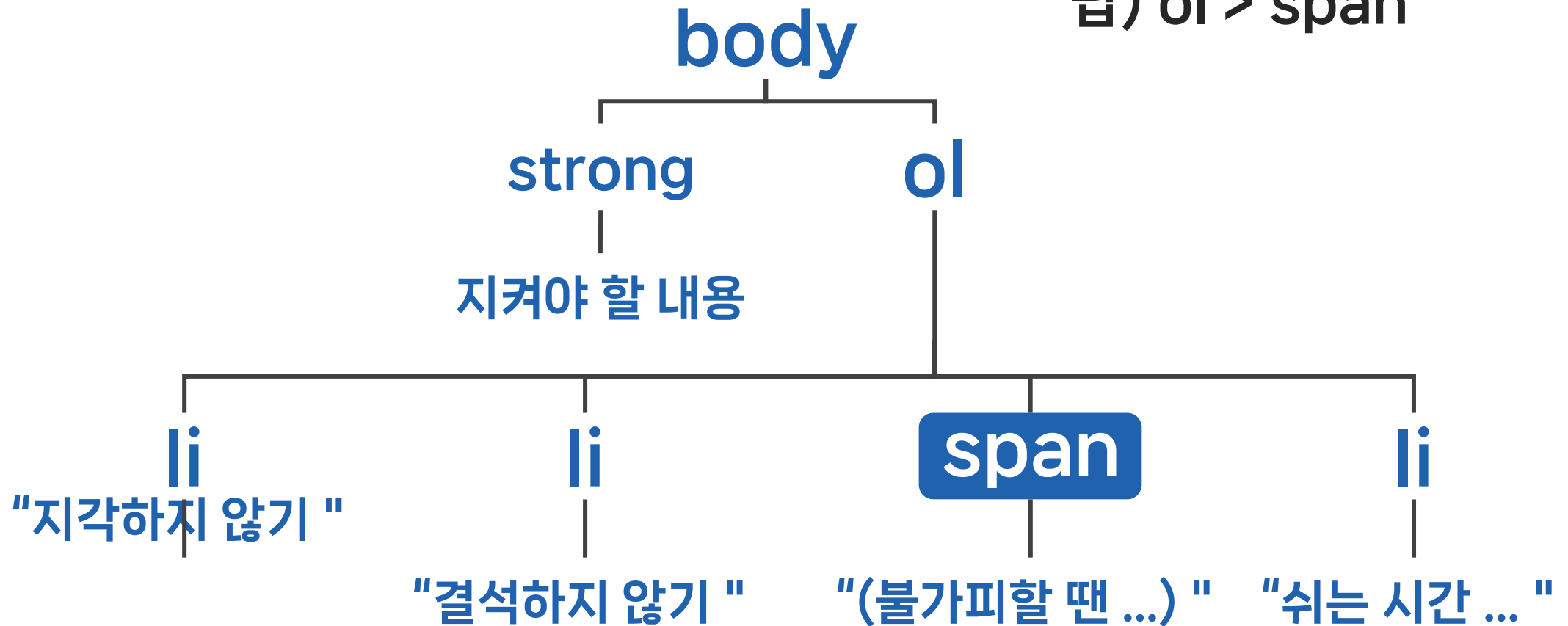
body를 기준으로 자손선택자를 활용하여 li요소들의 글자색을 변경하시오.

답) body li



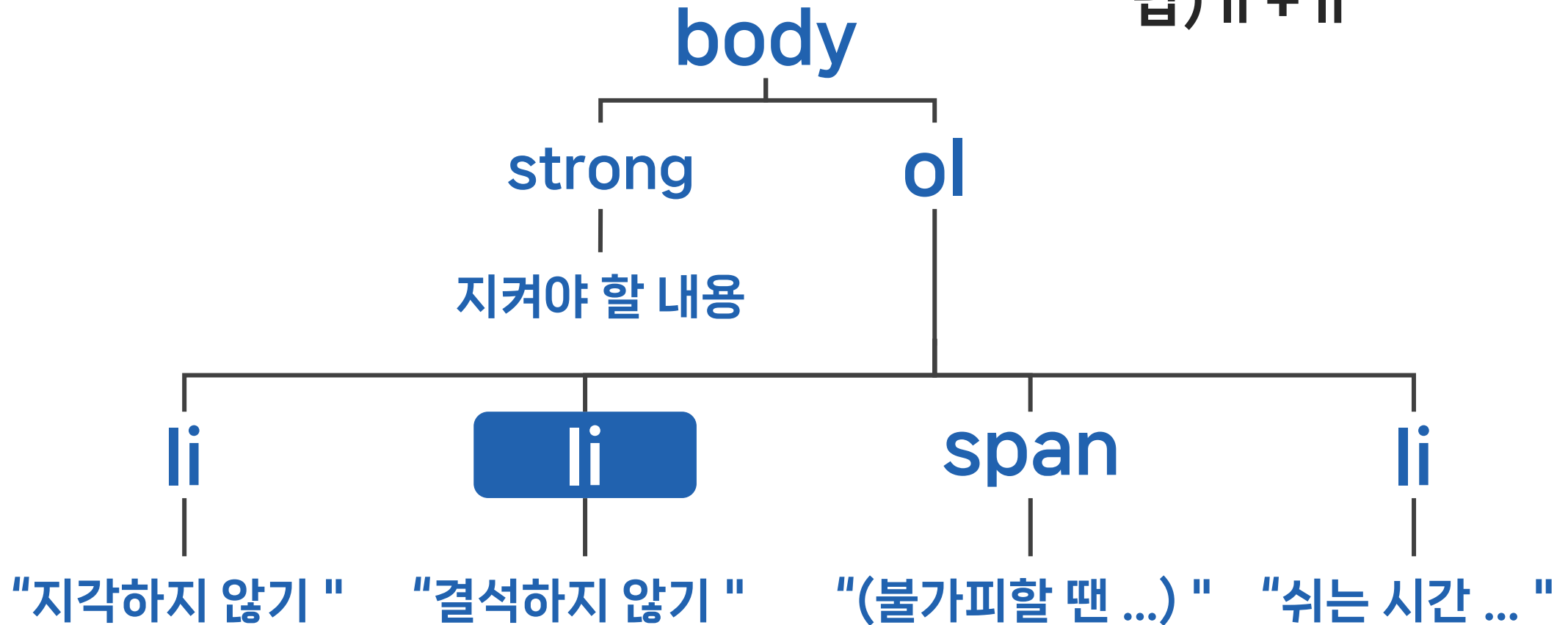
이요소를 기준으로 자식선택자를 활용하여 span요소의 글자색을 변경하시오.

답) $li > span$



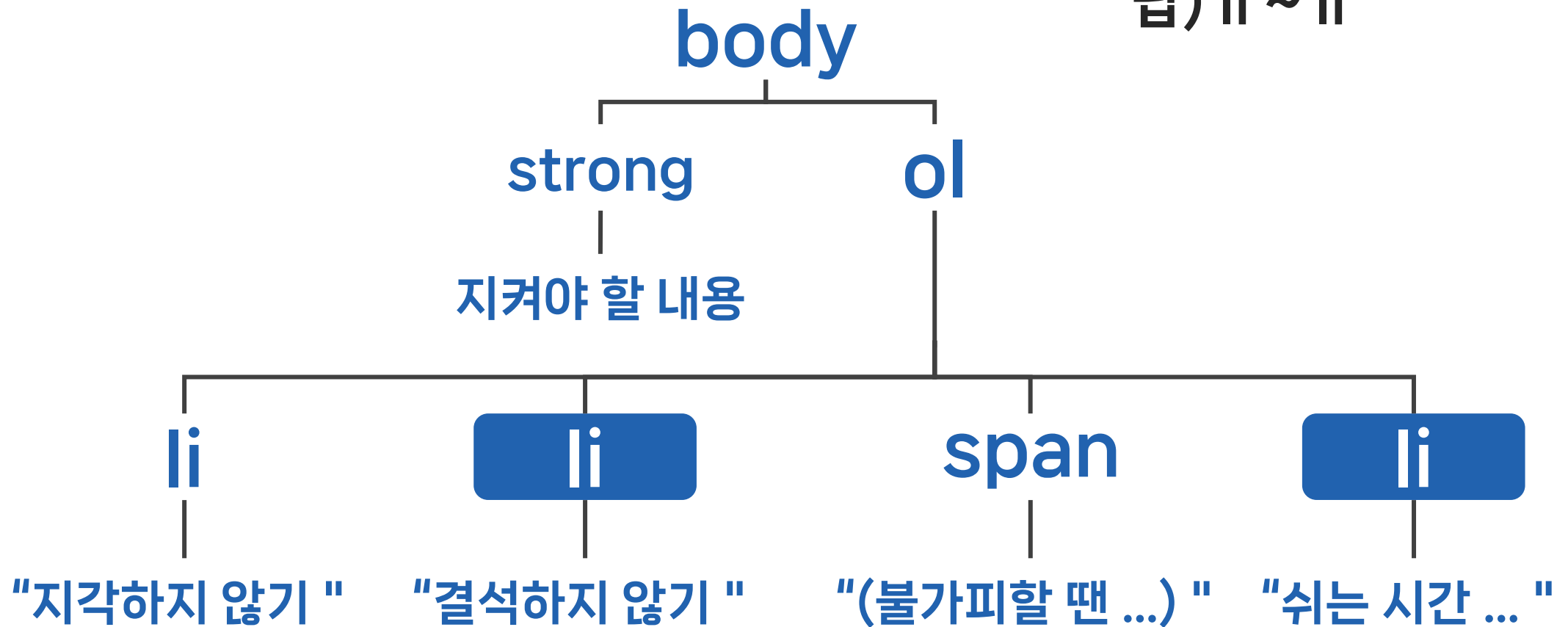
첫번째 li요소를 기준으로 근접후행선택자를 활용하여 li요소의 글자색을 변경하시오.

답) li + li



첫번째 li요소를 기준으로 후행선택자를 활용하여 모든 li요소들의 글자색을 변경하시오.

답) li ~ li



{CSS}

그룹 선택자

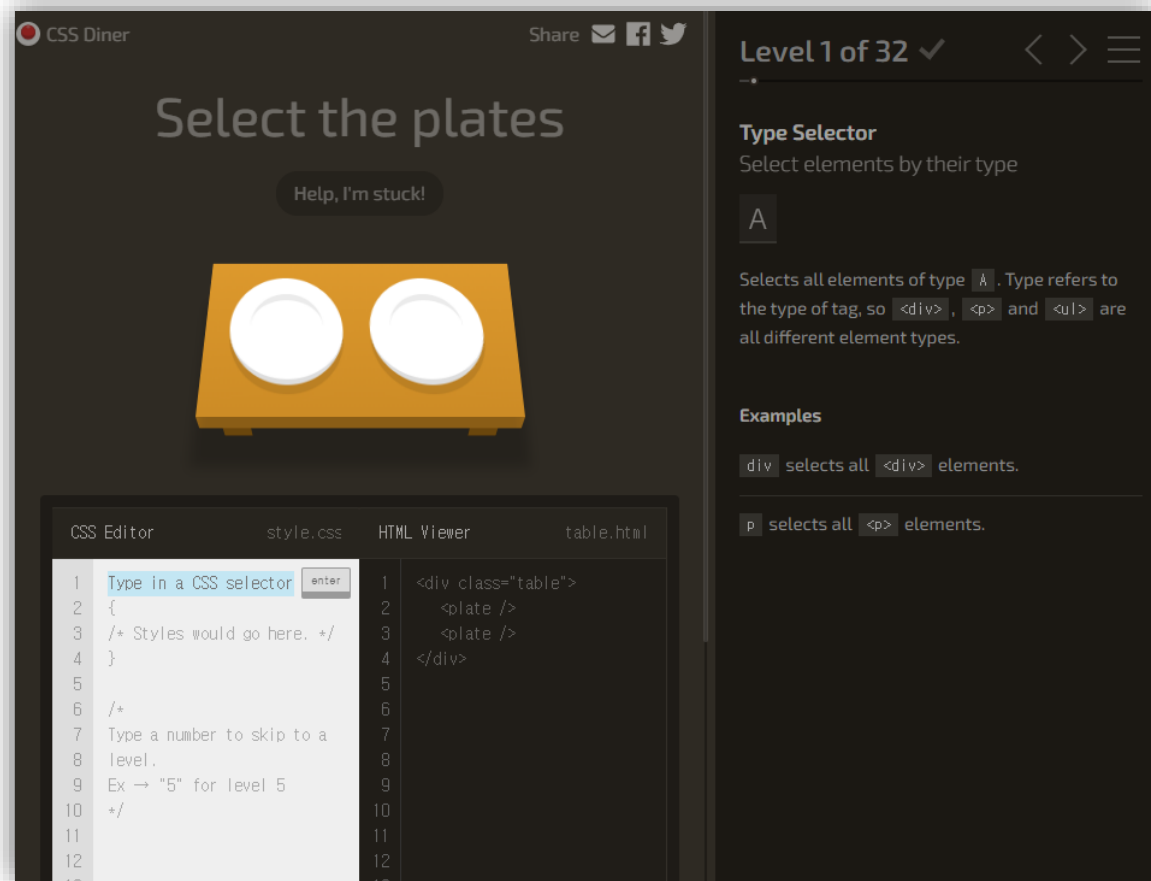
그룹 선택자

다양한 요소들을 콤마(,)로 구분하여 요소 선택

```
<style>
  h1, span, li{
    color : blue;
    font-size : 50px;
  }
</style>
```

{CSS}

선택자 공부 Tip



<http://flukeout.github.io/>

{CSS}

스타일 시트 명시도 계산

CSS 명시도

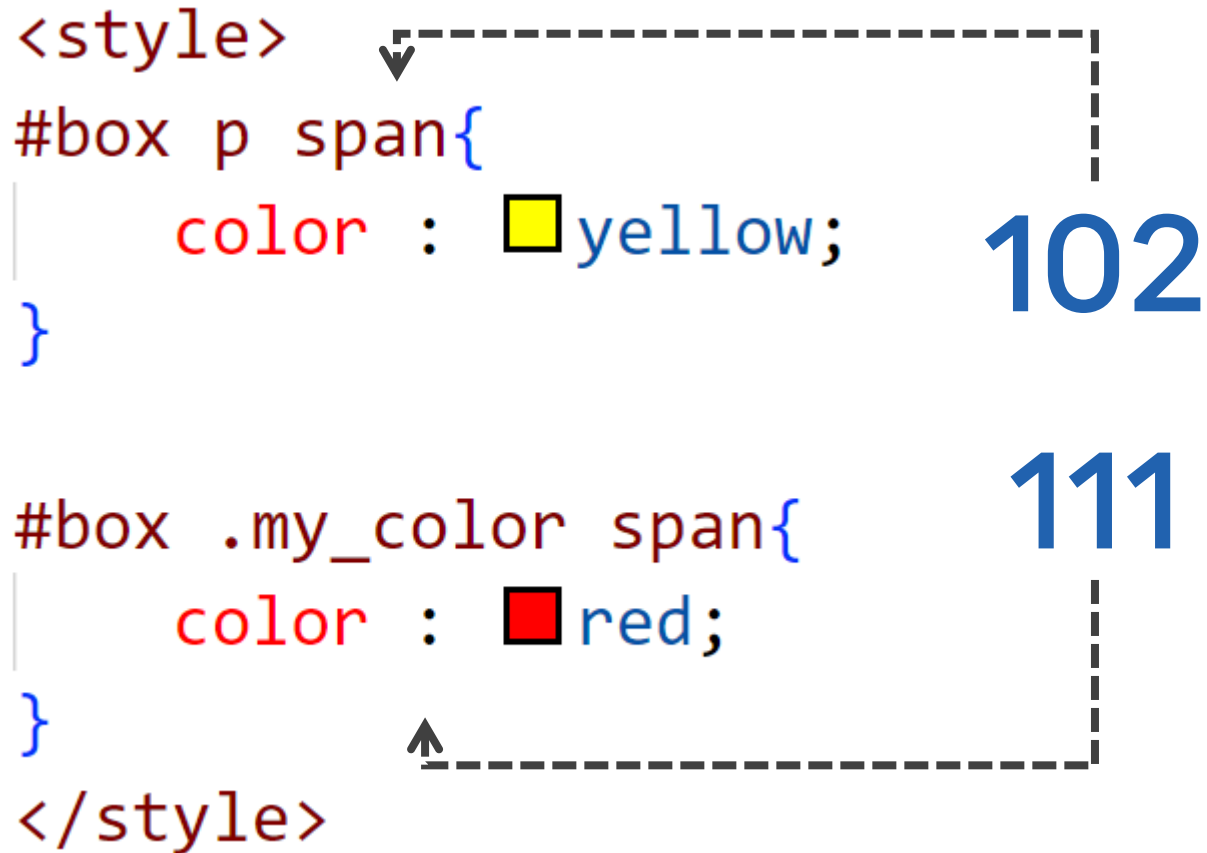
CSS 중복 선언 시 '우선순위' 를 결정하는 척도

가중치	스타일적용	예시
0	전체선택자	<code>*{color:red;}</code>
1	타입선택자	<code>p{color:red;}</code>
10	클래스선택자	<code>.txt{color:red;}</code>
100	아이디선택자	<code>#main{color:red;}</code>


```
<style>
#box p span{
  color : ■yellow;
}
#box .my_color span{
  color : ■red;
}
</style>
```

102

111



만약 같은 요소를 가리킨다
면
어떤 값이 우선 적용 될까?

{CSS}

반응 선택자

반응 선택자

사용자의 반응으로 생성되는 특정한 상태를 선택

선택자 형태	설명
:active	마우스로 클릭할 때 선택
:hover	마우스를 올린 태그를 선택

<p> 임경남 연구원 </p>

Q1. 마우스를 올리면 텍스트 색깔이 노란색으로 변하게 하시오.

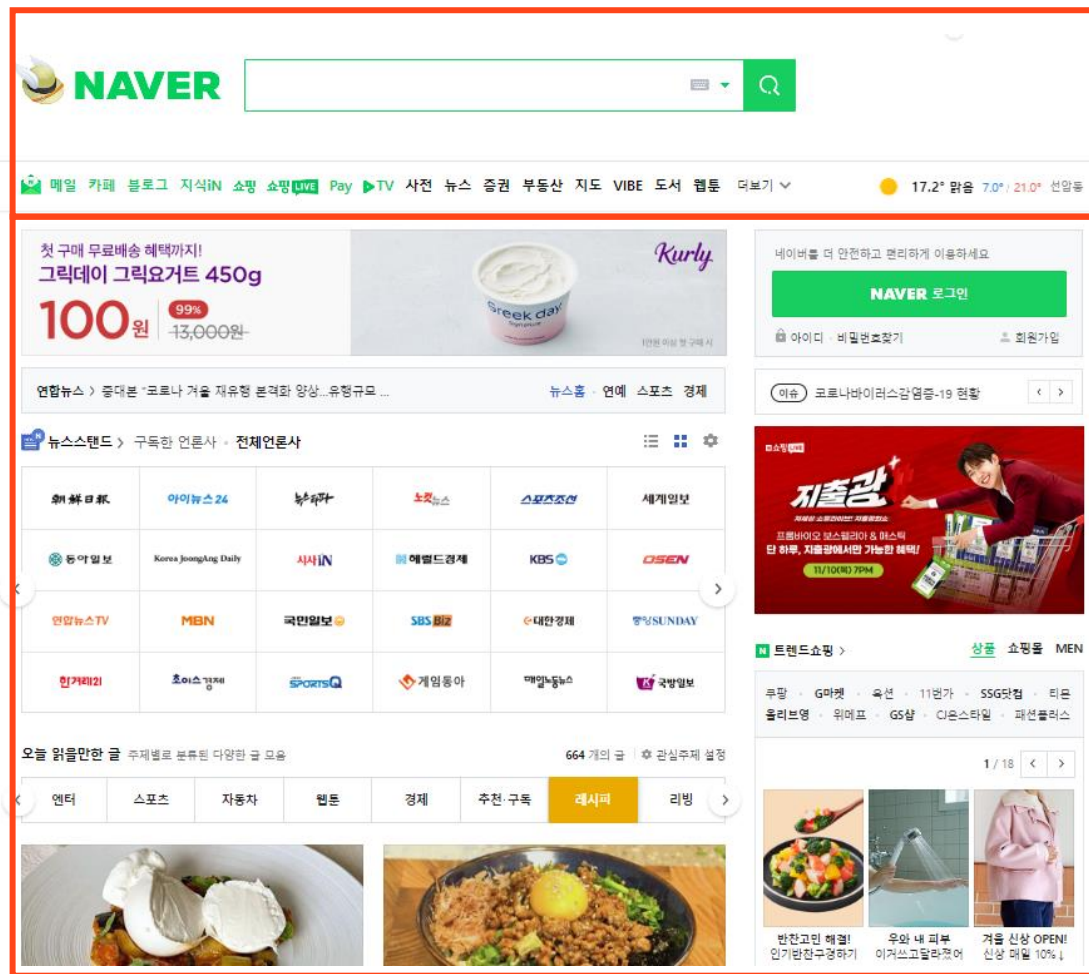
Q2. 텍스트를 클릭하면 색깔이 빨간색으로 변하게 하시오.

{CSS}

공간분할 태그

공간분할태그

경계를 분할하거나 영역을 나눌 때 사용하는 태그




{CSS}

div요소


큰 영역 분할

네이버를 시작페이지로 > | 휴머니티 > | 해피빈

 **NAVER**




메일 카페 블로그 지식iN 쇼핑 Pay ▶TV 사전 뉴스 증권 부동산 지도 영화 뮤직 책 웹툰 더보기 ▾ 1 이태성 ▾

스피킹맥스

 긴급수량 확보! 애플 에어팟프로 329,000원 → 0원 미션없이 영어회화 모든고객 무료 새벽 1시까지만 ▶

연합뉴스 > "집단감염 위험 막자"...정부, 전국 교회·클럽 등 시설 전면점검 네이버뉴스 연예 스포츠 ⌚ 총선


뉴스스탠드 > 전체 언론사 MY 뉴스


		석간 문화일보	서울경제		NewDaily
KJD	이데일리	세계일보	노컷뉴스	연합뉴스TV	B BLOTER
BBS NEWS	에너지경제	이웃집과학자	남시춘秋	강주드림	무등일보


패션뷰티 부모 건강 웹툰 게임 TV연예 뮤직 영화 책문화 함께N 여행+ < >


웹툰


매일 매일 새로운 재미 네이버웹툰 바로가기


 엄마 편나아 알아도 그 남자 계속 있을까? 맘미안 / 미티 / 구구

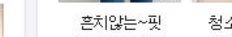
 이겼다고 생각했을 때 10초 더 기다려라 싸움독학 / 박태준 / 김정현

 진짜 먹여줄 거라고 생각도 못 했음 인어를 위한 수영교실 / 웅찬

 웹소설

 웹소설

 웹소설

 웹소설

네이버를 더 안전하고 편리하게 이용하세요.

NAVER 로그인

아이디·비밀번호 찾기 회원가입

03.22. (일) 이슈 1/5 < >

코로나바이러스감염증19 비상

정부 정례 브리핑 · 마스크 구입절차 · 국내 현황 · 세계 현황


지식iN × 해피빈


지식나눔공 기부를 지식iN이 더블기부 로 응원합니다!


쇼핑 상품 쇼핑몰 MEN

G마켓 · 옥션 · 11번가 · 위메프 · 티몬 · 이마트를 신세계몰 · 올리브영 · GS샵 · 롯데닷컴 · 롯데몰 · CJmall

1/19 < >

 흔치않는~핏

 청소는 도구발

 터졌다 봄신상

{CSS}

p요소

문단분할

패션뷰티

부모

건강

웹툰

게임

TV연예

뮤직

영화

책문화

함께N

여행+

웹툰

매일 매일 새로운 재미
네이버웹툰 바로가기

엄마 찐나이 알아도
그 남자 계속 있을까?
맘마미안 | 미티 / 구구

이겼다고 생각했을 때
10초 더 기다려라
싸움독학 | 박태준 / 김정현

진짜 먹여줄 거라고
생각도 못 했음
인어를 위한 수영교실 | 용찬

웹소설

우리 관계, 내가 오늘
안 헛갈리게 해주려고
퇴근 후에 만나요 | 로즈빈

웹소설

제국 최고로 아름다던
그 후궁의 등장! +_+
하렘의 남자들 | 알파타르트

웹소설

유혹적, 그리고 치명적인
한방을 맞았다 (심쿵♥)
치명적인 내 여자 | 탐이나

웹소설

질투난 내 여자는
이렇게 달래줘야지 ♥_♥
매일매일 기대해 | 플라비

어른 몸을 가진 여덟살 게임
신동의 차원이동 생존기!
신으로 태어... | 매일 10시 무료

돌스타와 매니저의
좌충우돌 계약연애!
김스타 관찰일기 | 매일 10시

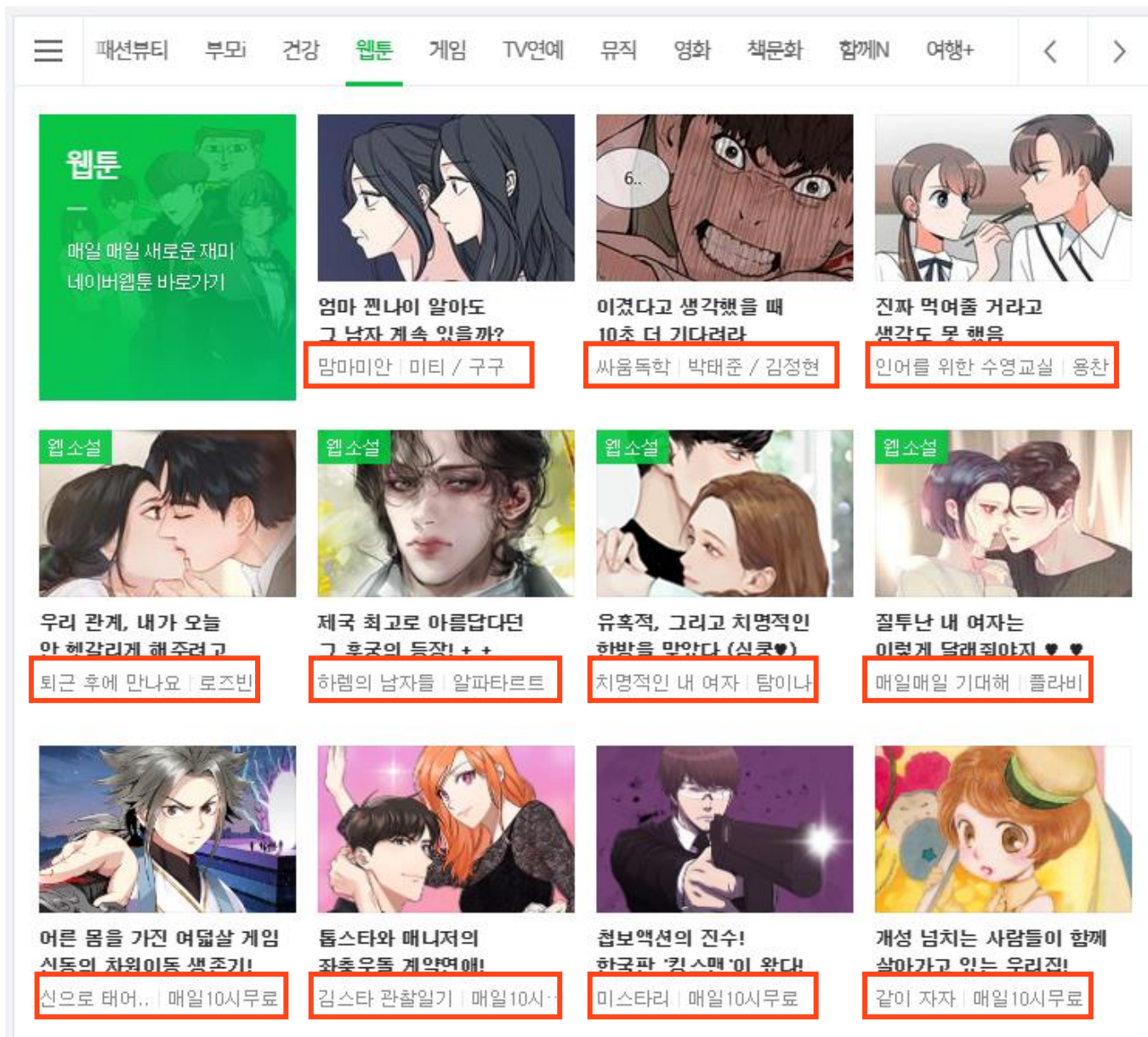
첩보액션의 진수!
한국판 '킹스맨'이 왔다!
미스터리 | 매일 10시 무료

개성 넘치는 사람들이 함께
살아가고 있는 우리집!
같이 자자 | 매일 10시 무료

{CSS}

— span요소

세부적인 스타일



{CSS}

가시 속성

display

요소가 화면에 보이는 방식 지정

속성	설명
block	block형식으로 지정
inline	inline형식으로 지정
none	화면에 보이지 않게 지정

{CSS}

가시 속성

display:block

웹 페이지의 가로공간을 모두 차지하는 속성

ex) div, p, h1, ul, ol, table, ...

display:inline

컨텐츠(내용)이 끝나는 지점까지 너비를 가지는 속성

ex) span, a, strong, textarea, ...

* 너비와 높이를 지정할 수 없음.

{CSS}

—
가시
속성

display:inline-block

Inline + block


Inline 속성 : 내용까지만 너비를 가지는 속성

block 속성 : 너비와 높이 지정

display:none

해당 요소를 보이지 않게 지정

네이버
다음



hover

네이버 www.naver.com
다음

네이버
다음



hover

네이버
다음 www.daum.net

모든 요소는 **사각형**으로 구성!

Box

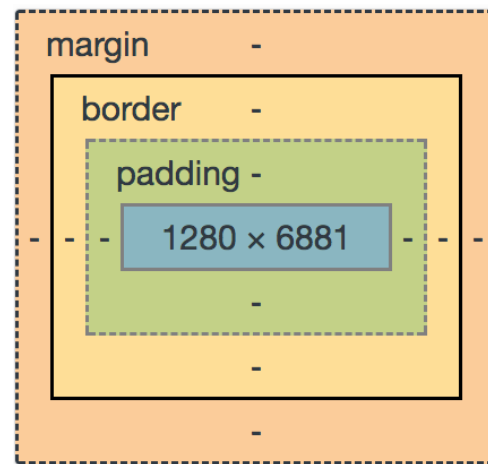
{CSS}

박스
모델

Box Model

요소에 부피감을 결정하는 개념

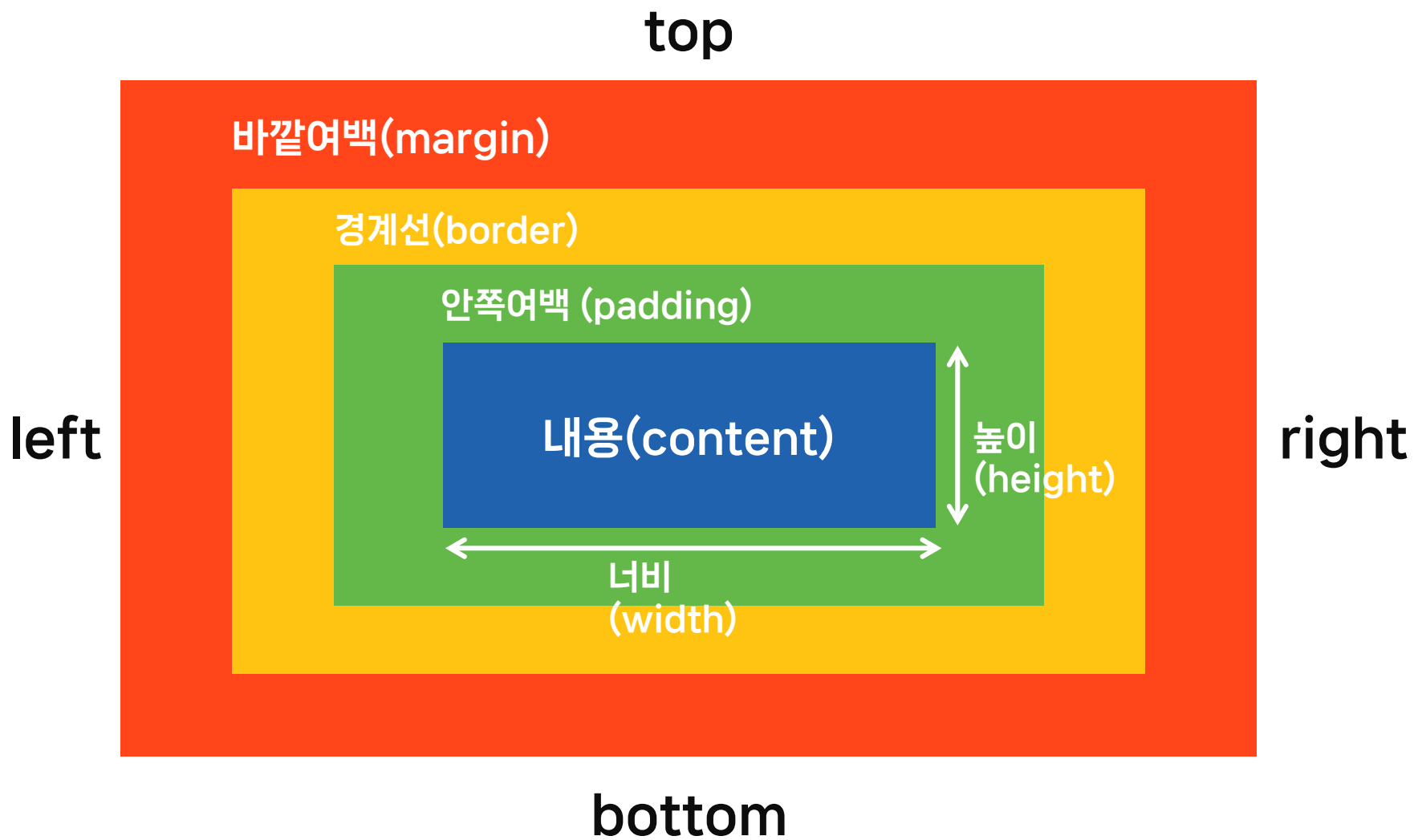
웹 페이지의 레이아웃 및 디자인 설계 시



{CSS}

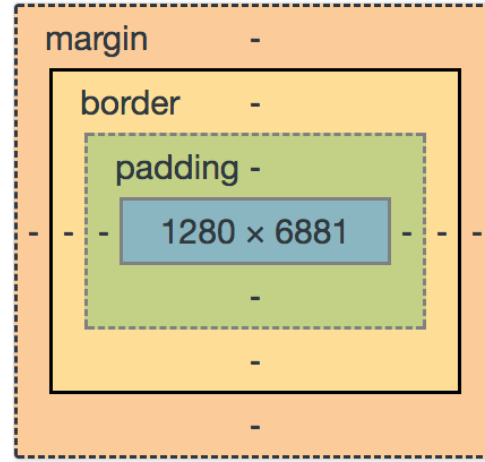
—

박스모델 구조

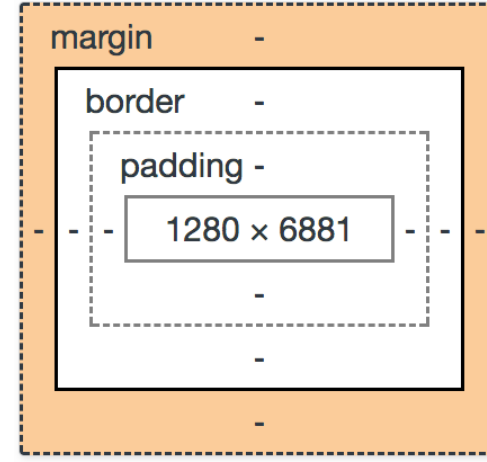


{CSS}

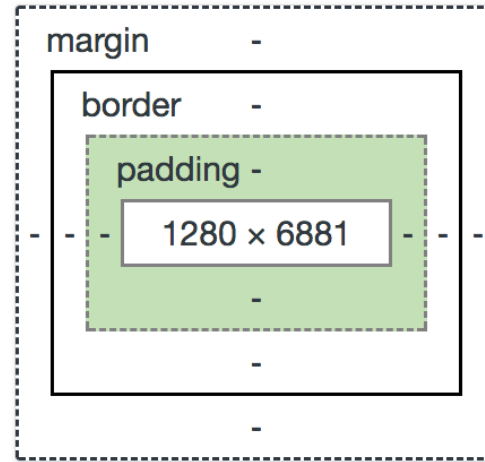
박스모델 구조



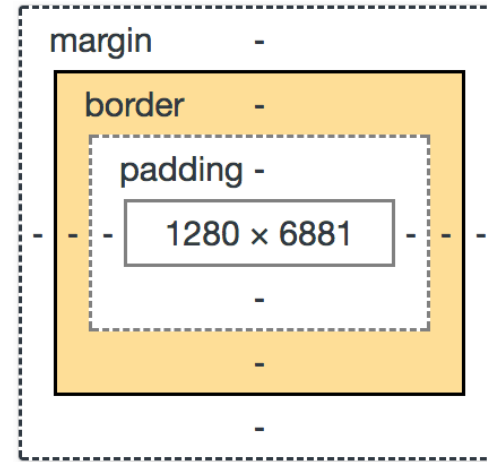
박스모델 단면도



바깥여백(margin)



안쪽여백(padding)



테두리(border)

{CSS}

—

박스모델 속성

속성	설명
width	요소의 너비 지정
height	요소의 높이 지정
background-color	박스 모델 색 지정
border	경계선 스타일 지정
margin	경계선의 바깥 외부 여백
padding	경계선의 안쪽 내부 여백

{CSS}

바깥여백 속성

margin

테두리를 기준으로 요소의 바깥여백 지정

사용법	설명
<code>margin: 10px;</code>	모든 방향에 적용
<code>margin: 10px 10px;</code>	top,bottom / right,left 적용
<code>margin: 10px 10px 10px;</code>	top / right,left / bottom 적용
<code>margin: 10px 10px 10px 10px;</code>	top / right / bottom / left 적용
<code>margin: auto;</code>	웹페이지 가운데 위치

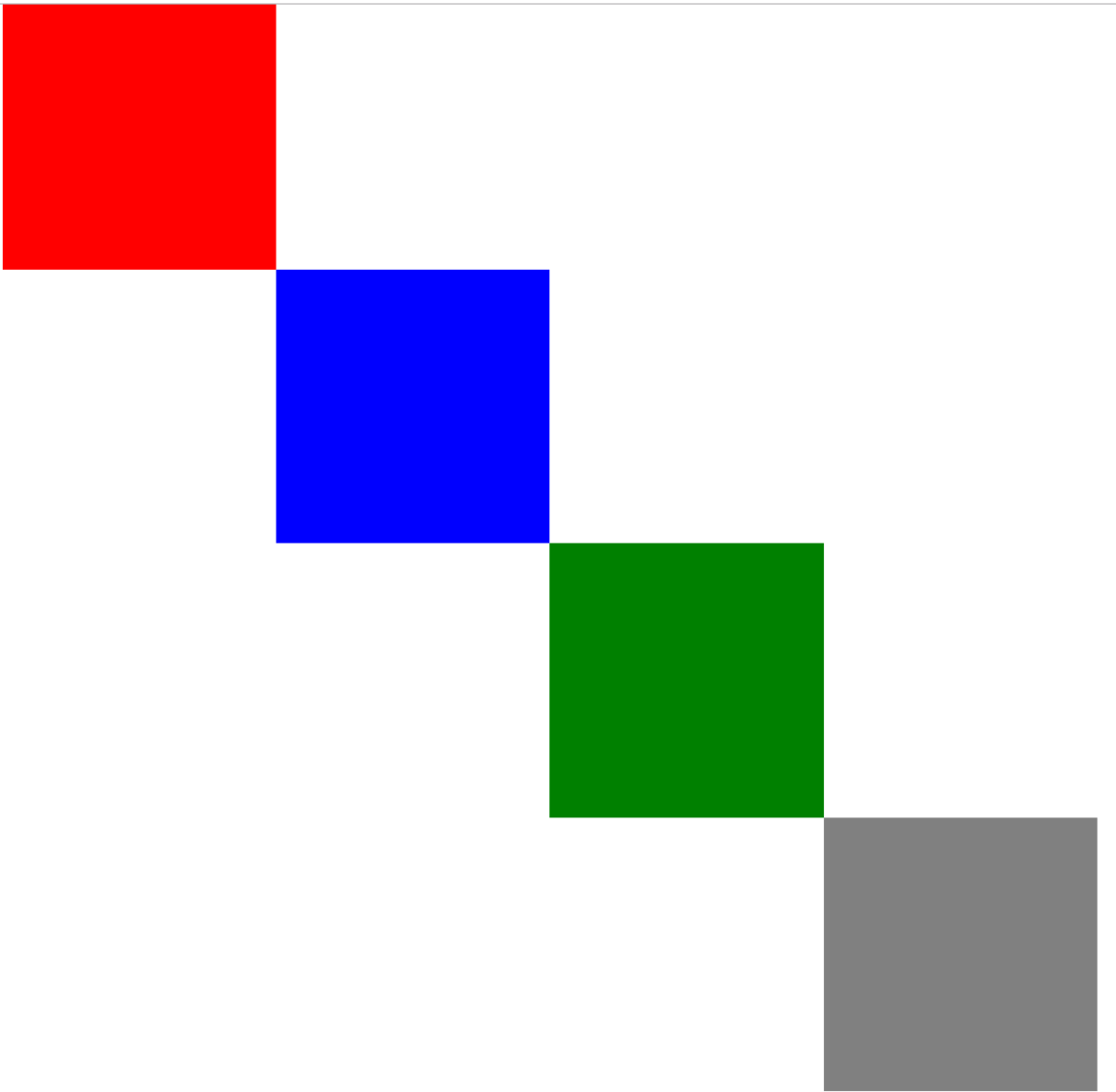
{CSS}

바깥여백 속성

margin

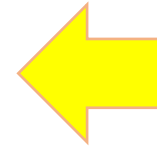
테두리를 기준으로 요소의 바깥여백 지정

사용법	설명
margin-top	위쪽 바깥 여백
margin-right	오른쪽 바깥 여백
margin-bottom	아래쪽 바깥 여백
margin-left	왼쪽 바깥 여백



{CSS}

마진상쇄현상



300px ?



두 개 이상의 block요소의 상하 마진이 겹칠 때
가장 큰 마진으로 결합되는 현상

{CSS}

안쪽여백 속성

padding

테두리를 기준으로 요소의 안쪽여백 지정

사용법	설명
padding: 10px;	모든 방향에 적용
padding: 10px 10px;	top,bottom / right,left 적용
padding: 10px 10px 10px;	top / right,left / bottom 적용
padding: 10px 10px 10px 10px;	top / right / bottom / left 적용

{CSS}

안쪽여백 속성

padding

테두리를 기준으로 요소의 안쪽여백 지정

사용법	설명
padding-top	위쪽 바깥 여백
padding-right	오른쪽 바깥 여백
padding-bottom	아래쪽 바깥 여백
padding-left	왼쪽 바깥 여백

***주의) HTML요소의 크기에 영향을 미친다.**
-> 해결책 box-sizing속성

{CSS}

box -sizing

box-sizing

요소의 크기를 화면에 표시하는 방식

속성값	설명
content-box	가로와 세로 너비가 콘텐츠 영역만 표현되도록 설정. padding, margin, border는 포함하지 않는다.(기본값)
border-box	가로와 세로 너비가 마진 영역을 제외한 padding, contents, border을 포함한 크기로 설정한다.

{CSS}

테두리 속성

border

테두리 속성

ex) border: 선두께 선종류 선색깔;

border-width

테두리 두께

border-color

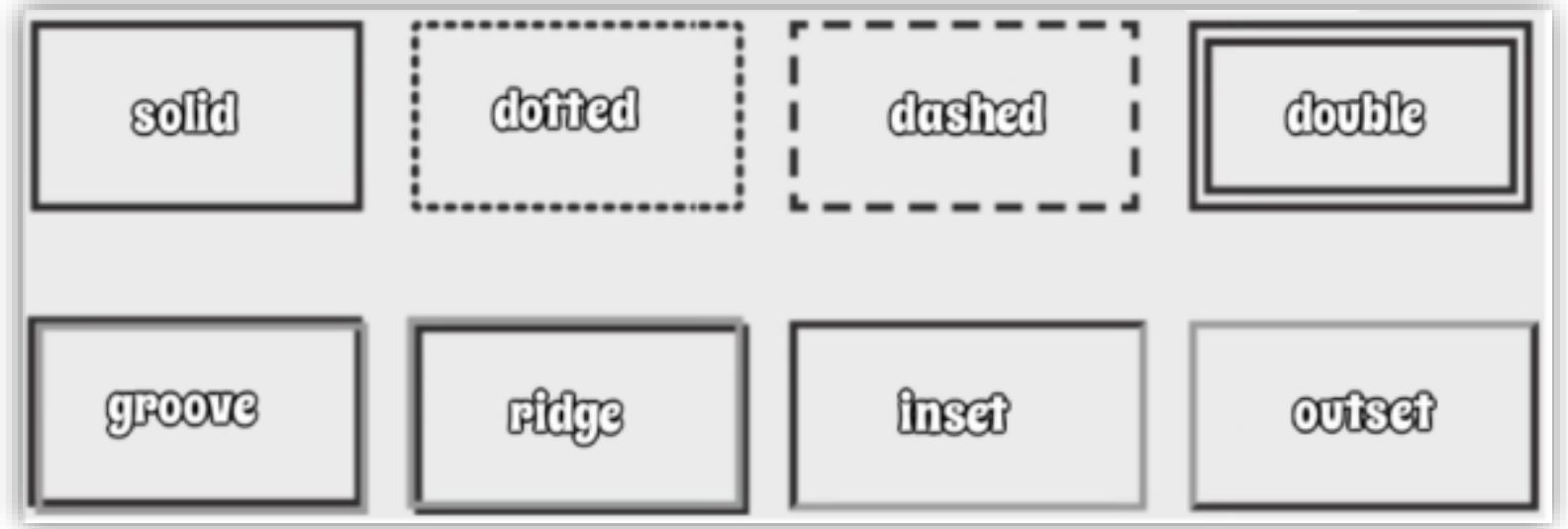
테두리 색상

{CSS}

테두리
속성

border-style

테두리 스타일 지정



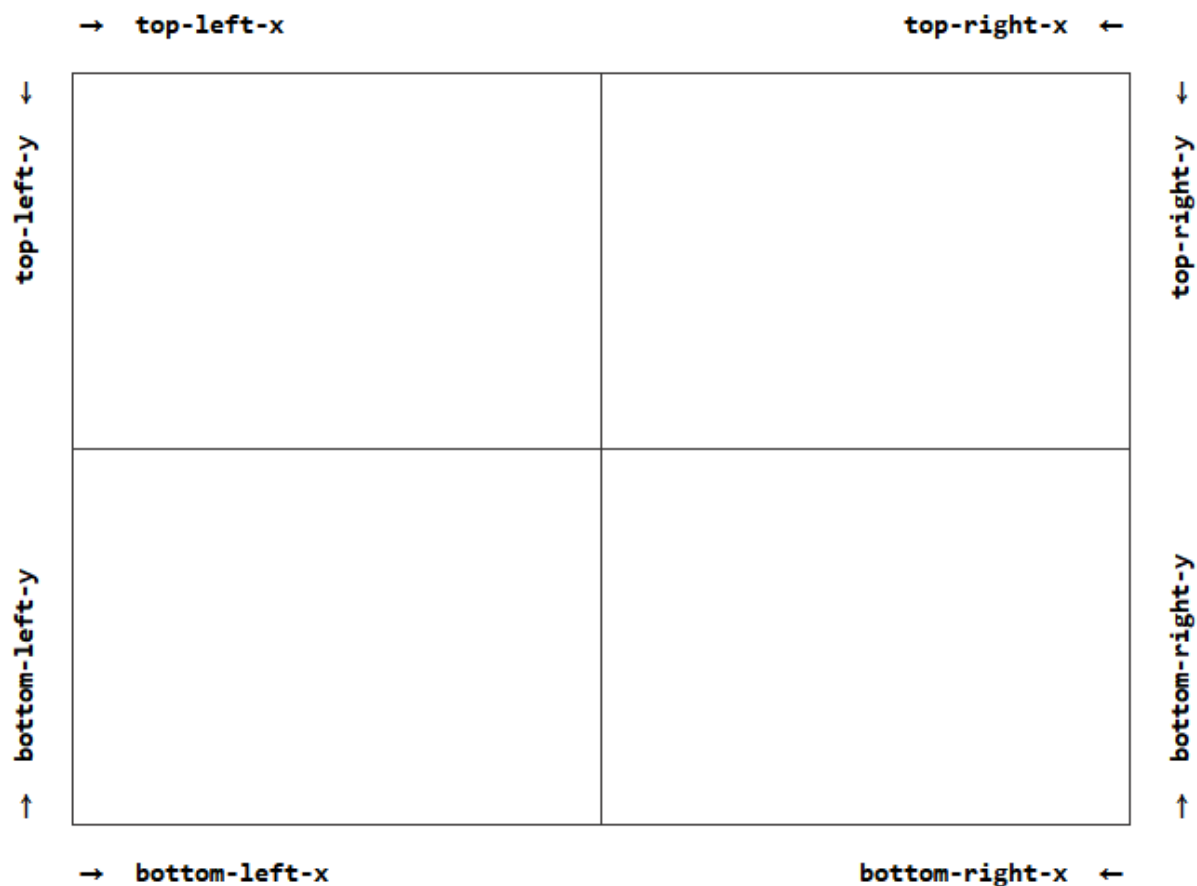
* top, right, bottom, left 별도 지정가능

{CSS}

테두리 속성

border-radius

테두리 모서리를 둥글게 만드는 속성



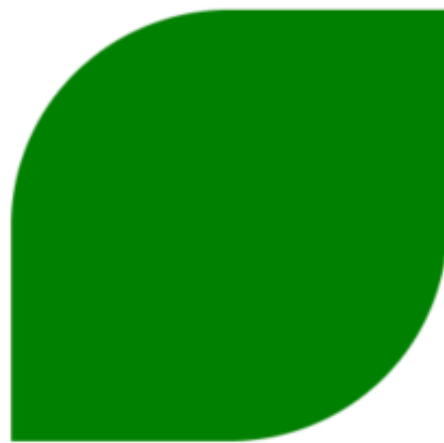
{CSS}

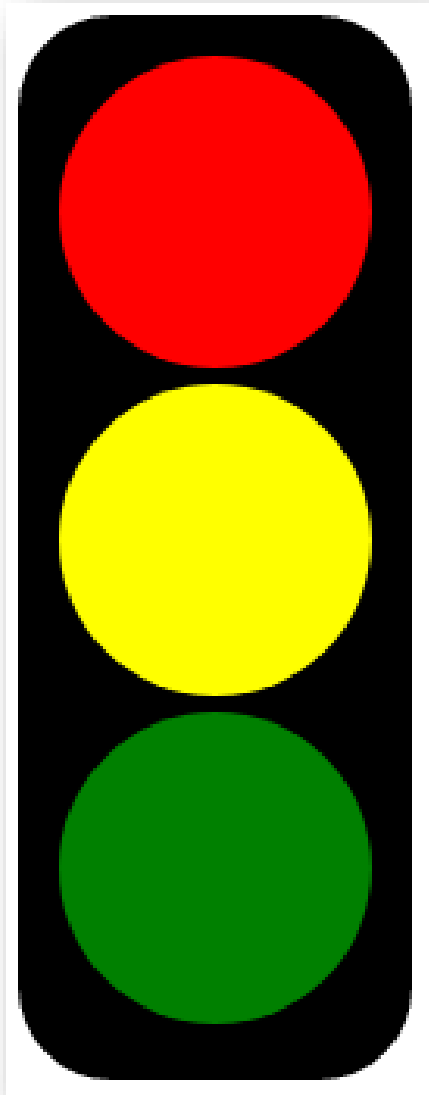
테두리
속성

border-radius 종류

속성	설명
border-top-left-radius	왼쪽 위 설정
border-bottom-left-radius	왼쪽 아래 설정
border-top-right-radius	오른쪽 위 설정
border-bottom-right-radius	오른쪽 아래 설정

너비 높이가 100인 div요소를 만든 후,
border-radius 속성을 이용해서 아래와 같은 모양을 만드시오.





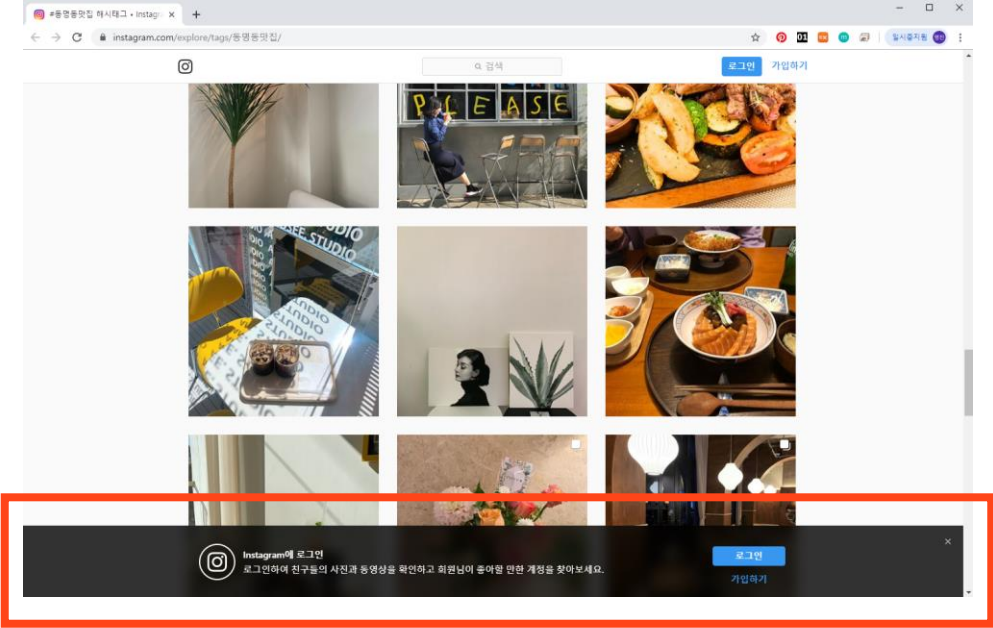
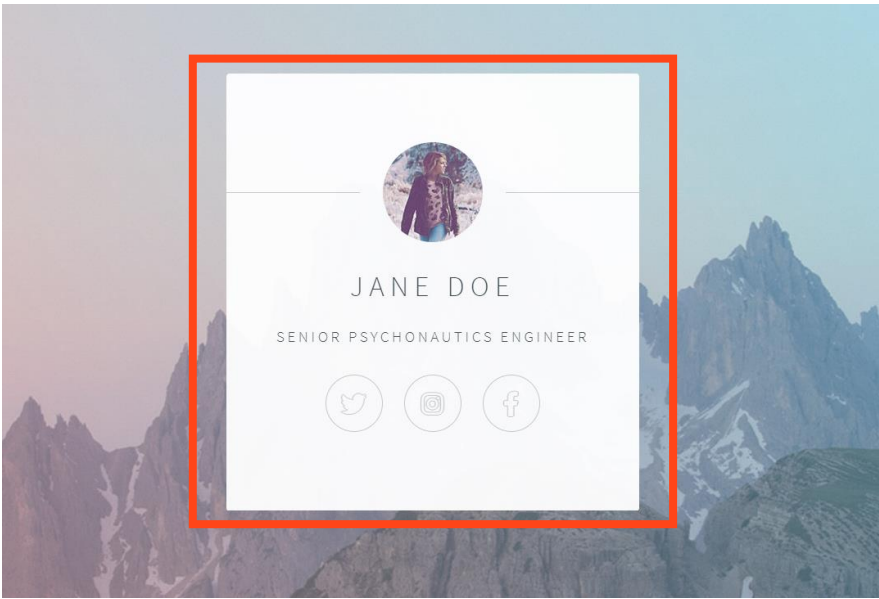
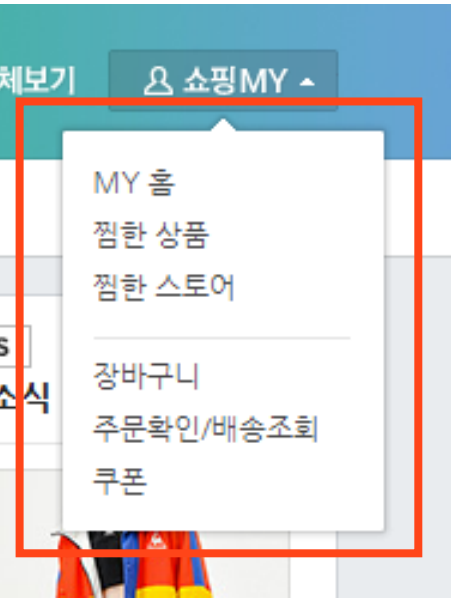
Black div

폭 : 120px 높이 : 360px

Red / Yellow / Green div

폭 : 100px 높이 : 100px

요소를 여러 위치에 배치해야 하는 경우



{CSS}

— 위치 속성

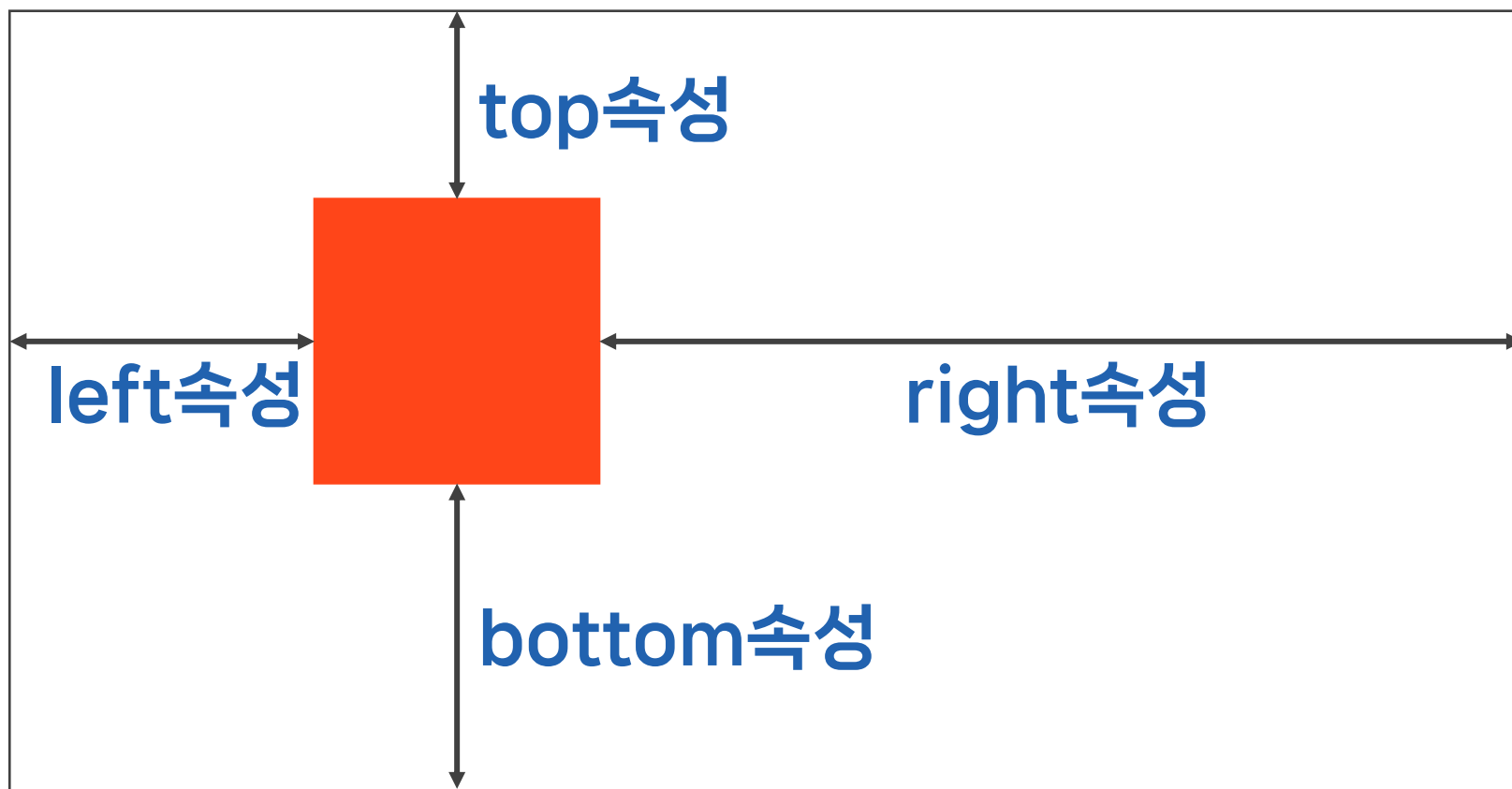
position

자유자재로 요소의 위치를 배치하는 속성

속성값	설명
static	태그가 위에서 아래로 순서대로 배치 (기본값)
relative	초기 위치 상태에서 상하좌우로 위치 이동
absolute	절대 위치 좌표를 설정
fixed	화면을 기준으로 절대 위치 좌표 설정

{CSS}

— 위치 속성

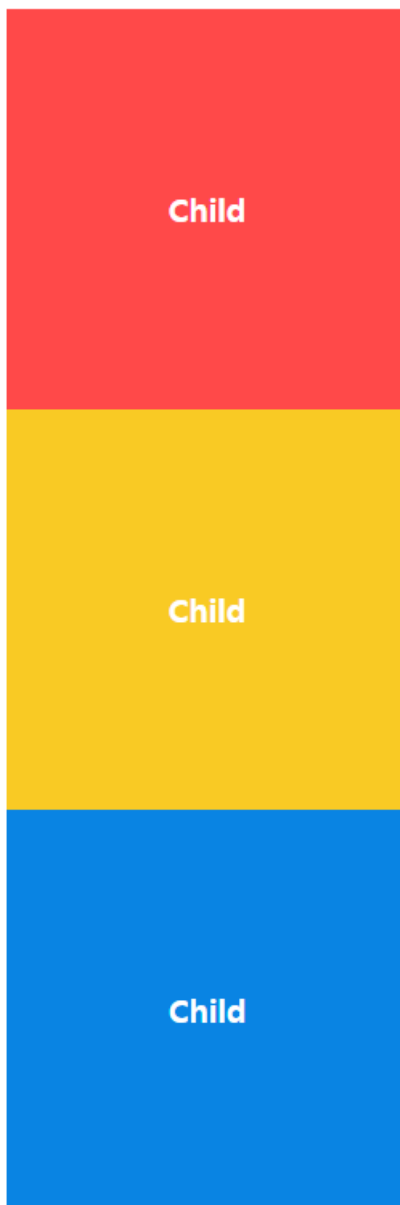


* 방향 적용순서: top > bottom / left > right

{CSS}

—

위치 속성



width : 150px;
height : 150px;

{CSS}

—

위치
속성

position : static;

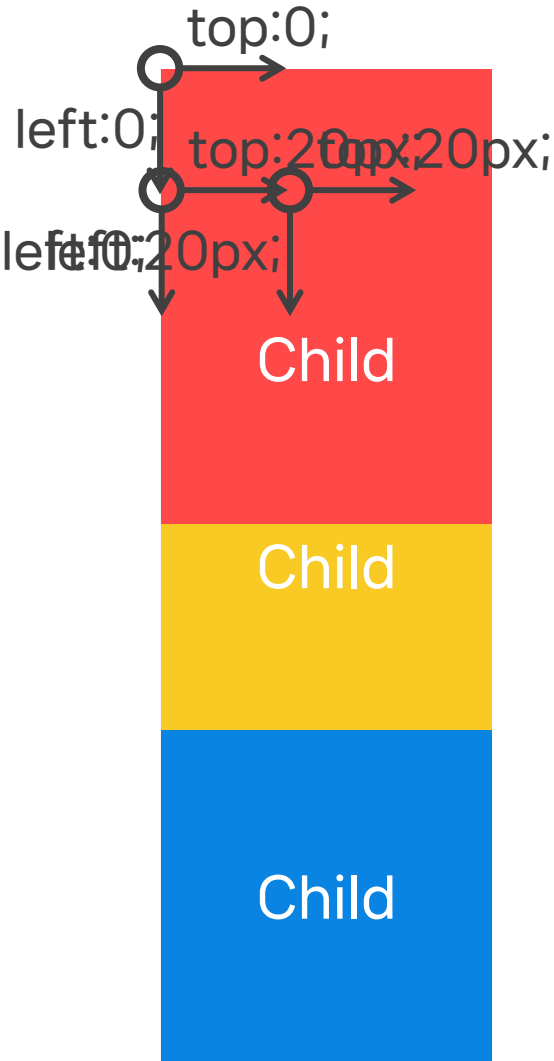
태그가 **순서대로 배치(기본값)**

position : relative;

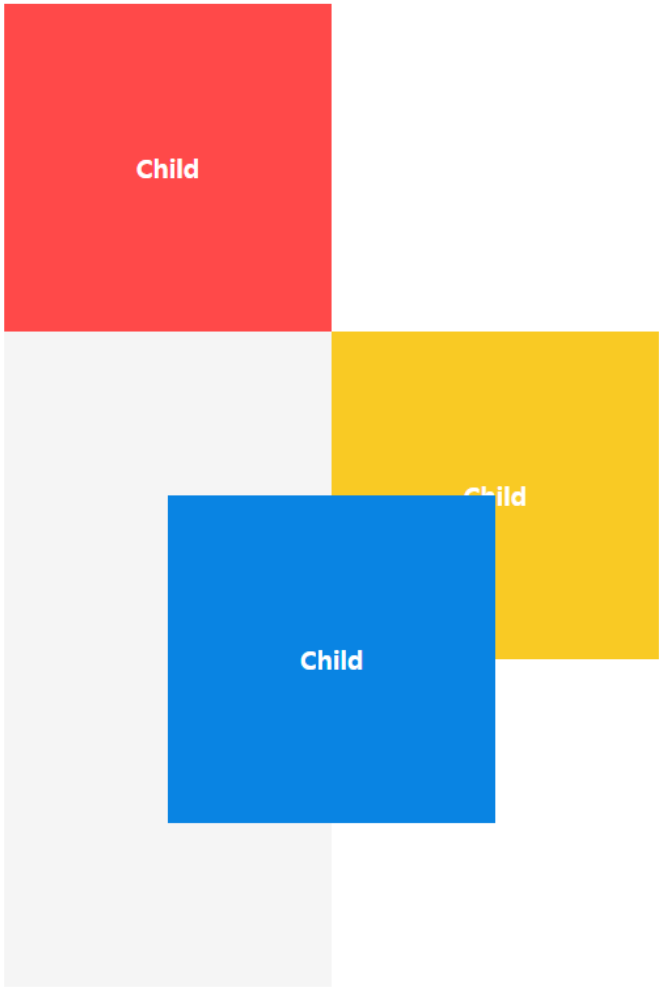
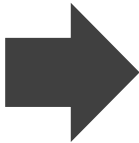
static의 원래 위치부터 계산함.

top, bottom, left, right 로 위치를 설정함.

position 속성 - relative



position 속성 - relative



{CSS}

—

z-index
속성

z-index

요소의 쌓이는 순서를 지정하는 속성

- * 높은 숫자 : 화면의 앞
- * 작은 숫자 : 화면의 뒤

{CSS}

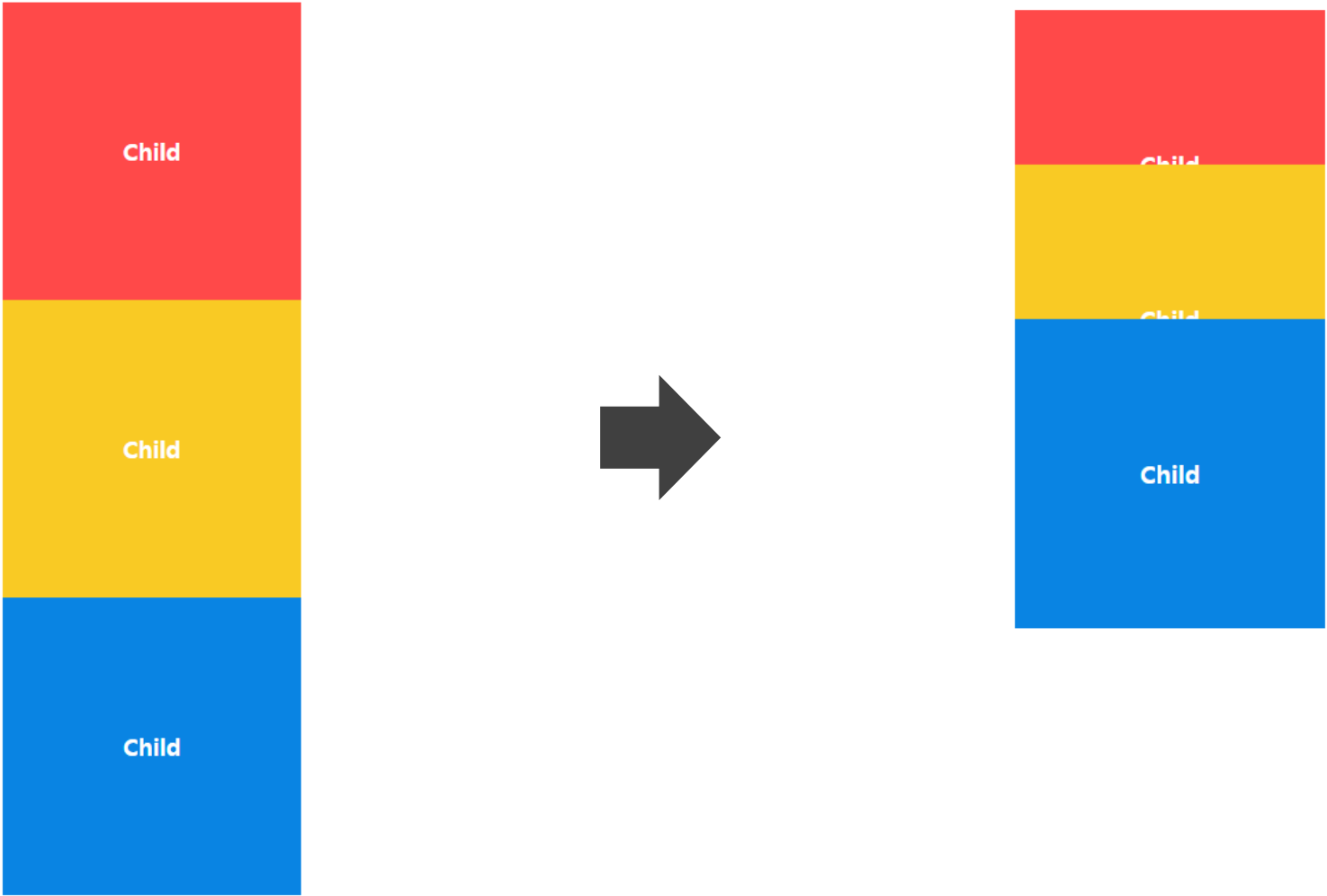
위치 속성

position : absolute;

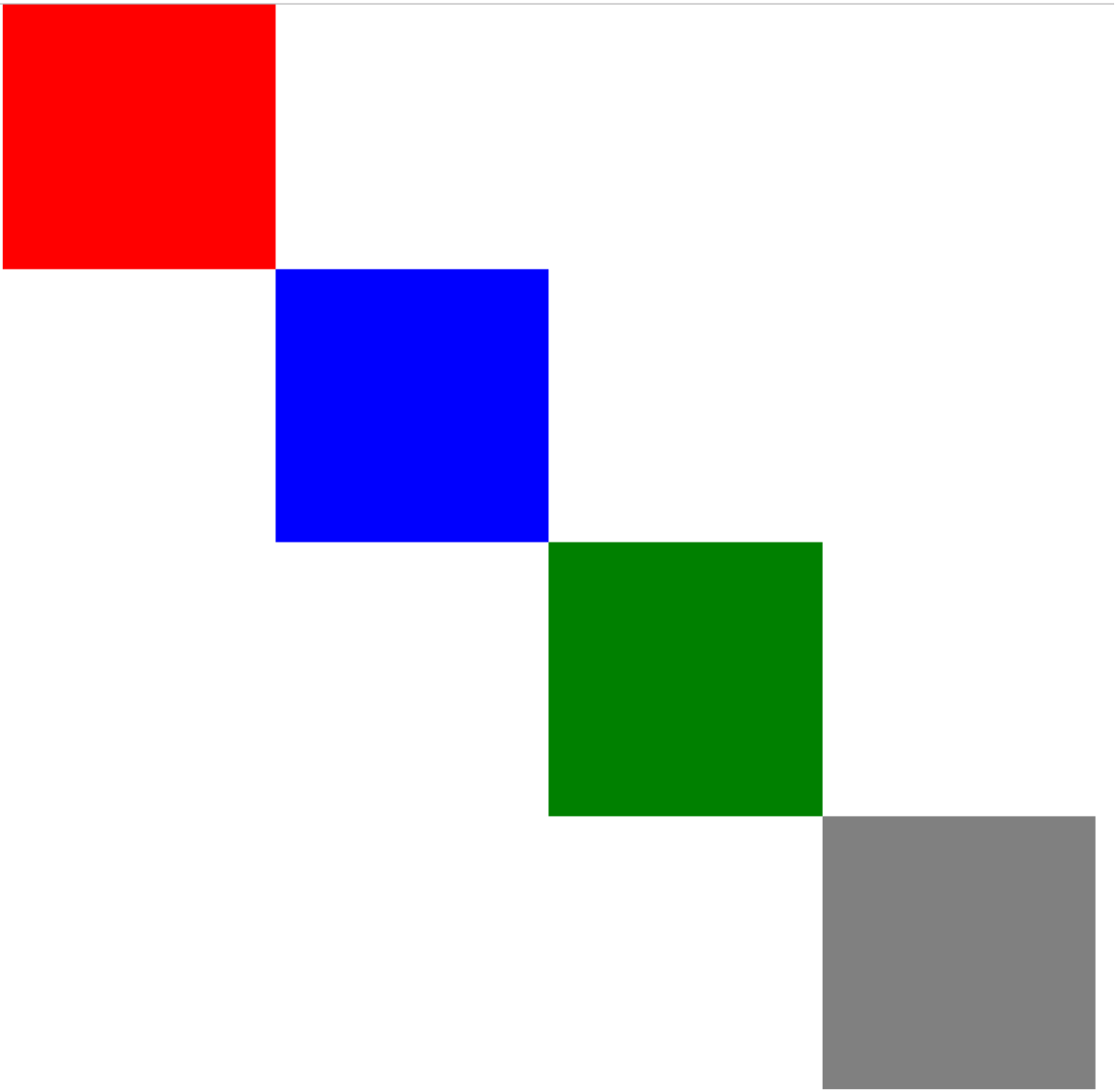
static속성을 가지고 있지 않은 부모 기준으로 움직임.

부모 중 포지션이 relative, absolute, fixed인 태그가
없다면 가장 위 태그(body)가 기준이 됨.

position 속성 - absolute 실습



absolute 속성으로 만들기



{CSS}

— 위치 속성

position : fixed;

브라우저 화면의 상대위치를 설정함.

화면이 바뀌어도 고정된 위치를 설정할 수 있고,

상위 요소의 영향을 받지 않는다.

Q. relative, absolute, fixed로 각각 만들어보아라.

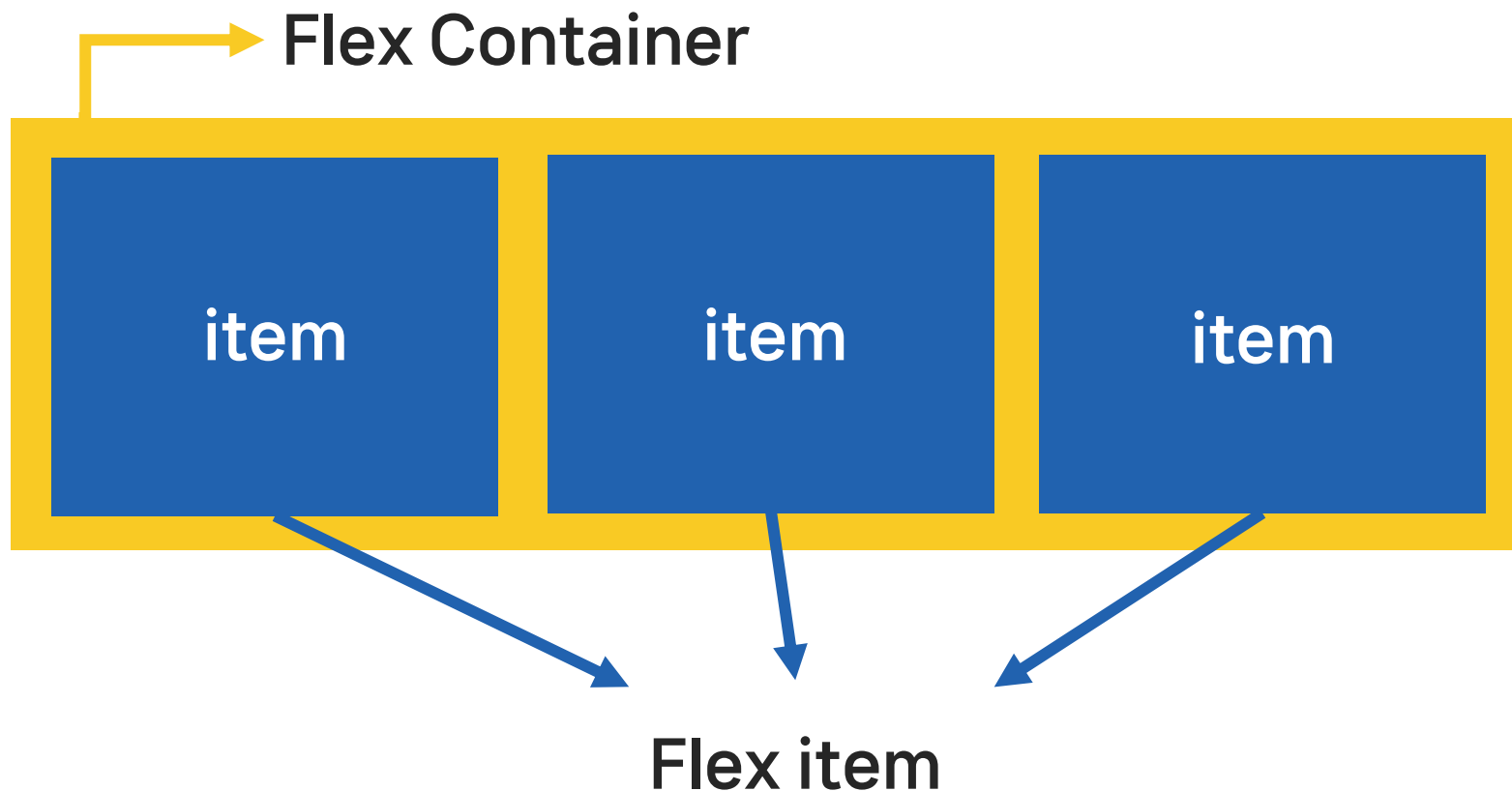


{CSS}

display
flex 속성

display : flex

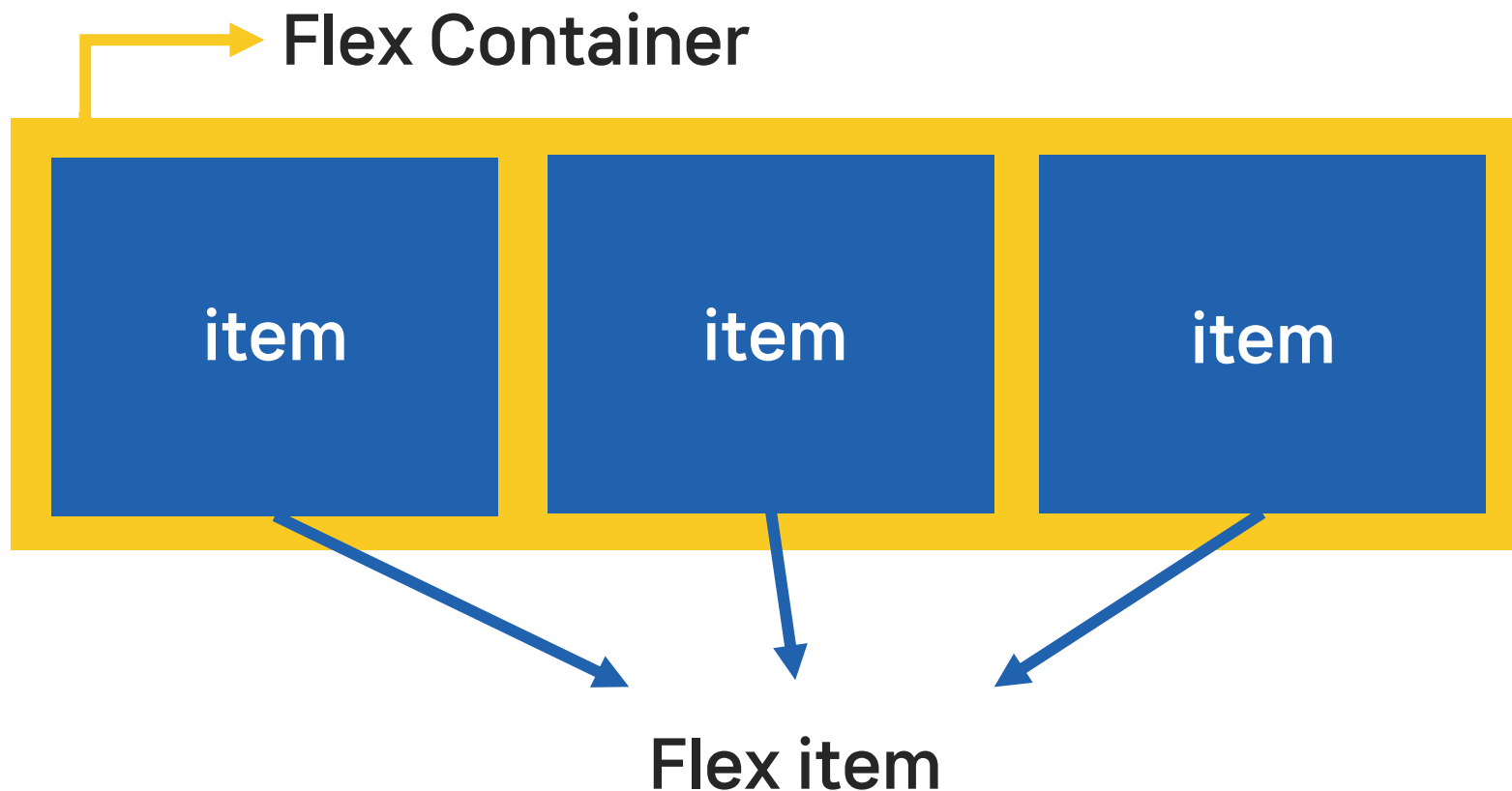
레이아웃을 배치하는 전용 기능



{CSS}

—
display
flex 속성

Flex Container : flex의 영향을 받는 전체 공간
Flex Item : 속성에 따라 배치되는 것





{CSS}

display
flex 속성

flex-direction

아이템들이 배치되는 축의 방향을 결정

속성값	설명
row	행 방향(가로) 배치(기본값)
row-reverse	역순으로 가로배치
column	열 방향(세로) 배치
column-reverse	역순으로 세로배치

{CSS}

display
flex 속성

flex-wrap

아이템이 컨테이너의 한 줄을 넘어설 때 줄 바꿈 설정

속성값	설명
nowrap	줄 바꿈 하지 않음(기본값)
wrap	줄 바꿈 진행
wrap-reverse	아이템 역순 배치 후 줄 바꿈

{CSS}

—

스타일 시트
선언 방식

스타일 시트 선언 방식

인라인 스타일 방식

내부 스타일 방식

외부 스타일 방식

임포트 방식

{CSS}

스타일 시트 선언 방식

인라인 스타일

요소 내 style속성으로 스타일 지정

ex) <p style="color:blue;">인라인스타일</p>

* HTML코드 읽기 불편

내부 스타일

head요소 내 style요소 생성한 후 스타일 지정

{CSS}

스타일 시트 선언 방식

외부 스타일

<link>태그로 외부파일에 접근하여 스타일 지정

ex)

```
<head>  
  <link rel="stylesheet" href="파일명.css">  
</head>
```

임포트 방식

스타일시트 안에 @import를 이용해 외부파일의 스타일 지정

ex) @import url(mycss.css);

{CSS}

—

스타일 시트
우선 순위

어떤걸 우선적으로 적용을 하는걸까?

!important

인라인 > 내부 , 외부 , 임포트

나중에 선언 > 먼저 선언

***내부, 외부, 임포트는
가장 나중에 선언된 스타일 적용**

{CSS}

스타일 시트 우선 순위

```
p{ color:blue !important; }
```

모든 순서를 무시하고, 가장 먼저 우선 순위 적용

*** 필요한 경우에만 사용할 것.**

인라인스타일 : 1000



```
<p style = "color: ■ blue;">  
|   글자 색깔은?  
</p>
```

타입선택자 : 1



```
<style>  
|   p{  
|       |   color : ■ red;  
|       }  
</style>
```

인라인스타일 : 1000



```
<p style = "color: ■ blue;">  
|   글자 색깔은?  
</p>
```


!important: -




```
<style>  
|   p{  
|       color : ■ red !important;  
|   }  
</style>
```

스타일 시트 우선 순위 예시

```
<div id = "box">
  <p class = "my_color" id = "text">
    글자색깔은?
  </p>
</div>
```

```
.my_color{ ←-----10
  color : red !important;
}

#text{ ←-----100
  color : yellow !important;
}
```