



**{단순한 웹 페이지를 예쁘게 스타일링 해보자!}**

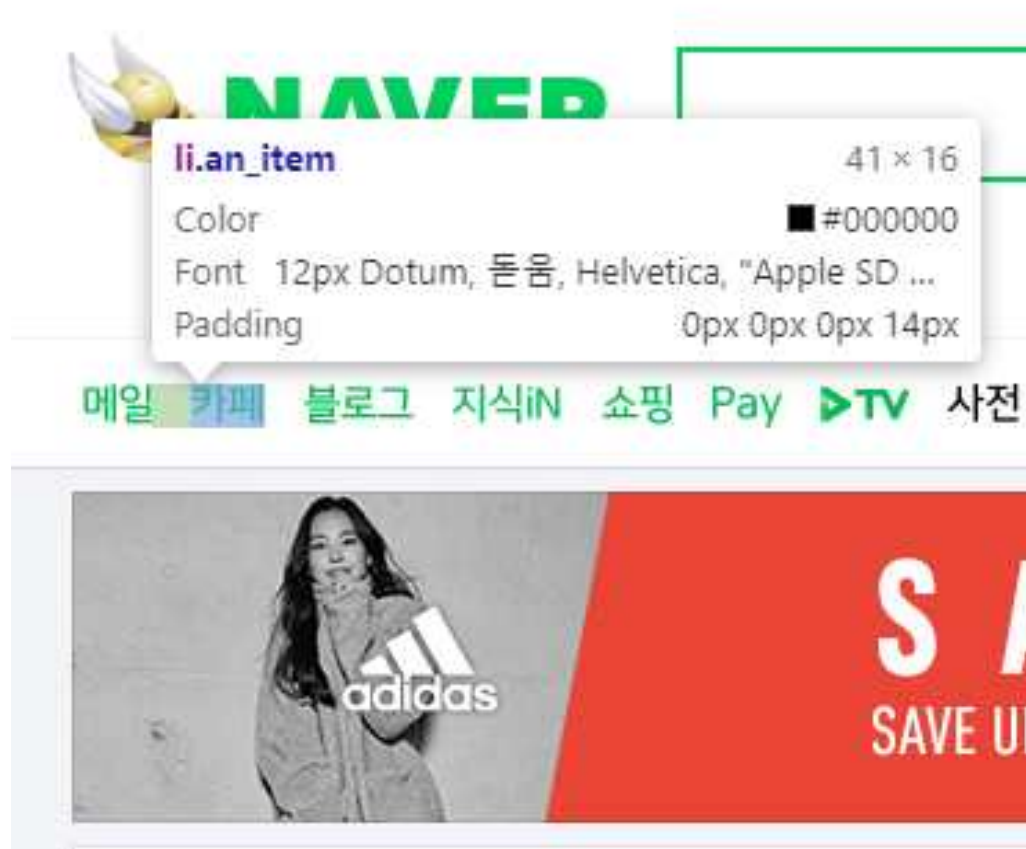
---

# CSS

## (Cascading Style Sheets)

계속되는, 연속적인, 누적되는

< HTML문서의 스타일을 꾸밀 때 사용하는 스타일 시트 언어 >



# 왜 CSS는

# 따로 만들어졌을까?



HTML

정보표현

HTML

표현

디자인

CSS

디자인

# CSS 분리이유

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)



## CSS 간단한 실습

```
<style>
  h1{
    color: blue;
  }
</style>
</head>
<body>
  <p> 정형 </p>

  <h1> 박병관 </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  
속성 실습

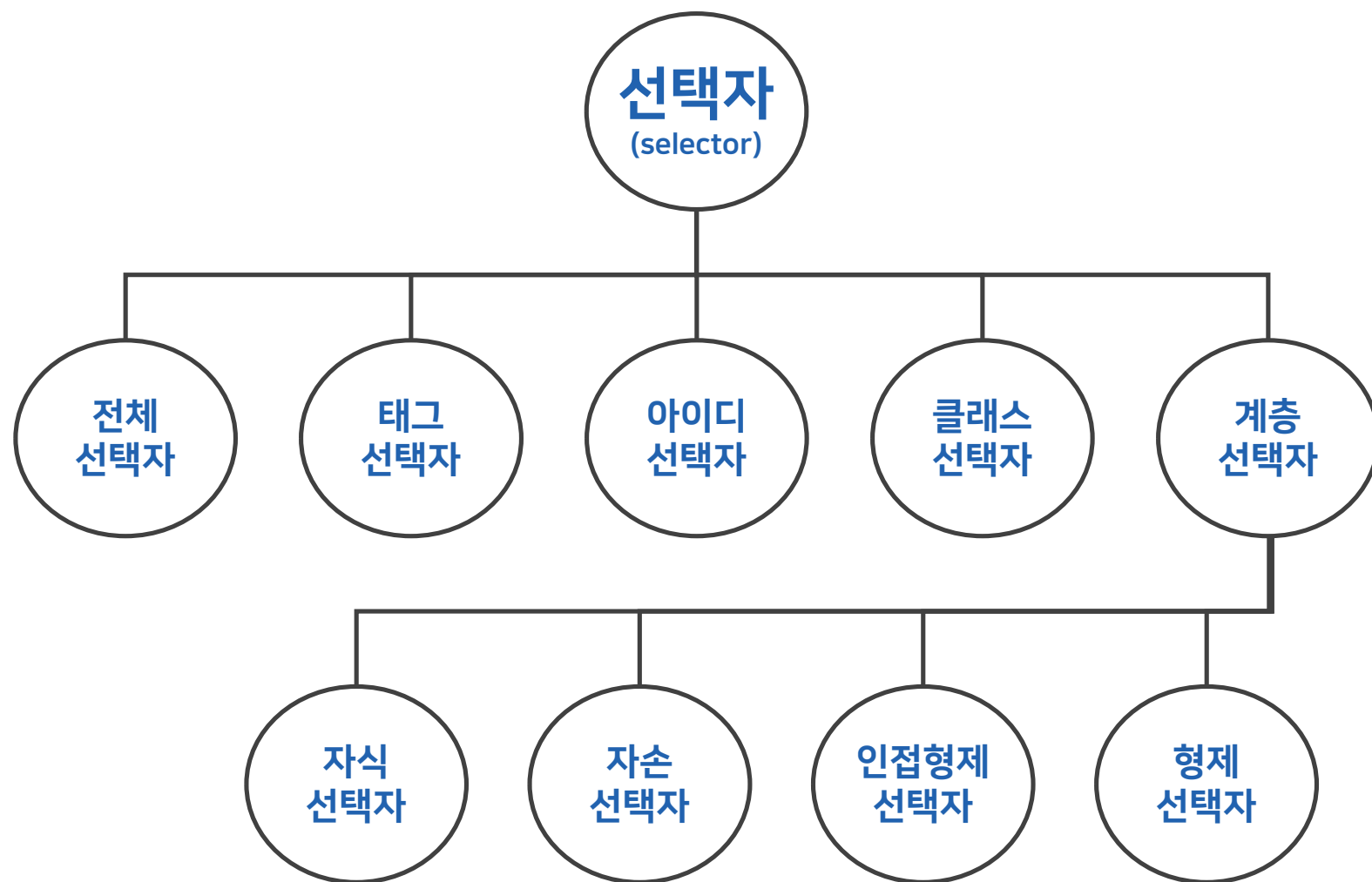
모든 p태그에 아래와 같은 조건의  
CSS 속성을 설정하시오

종류 : 굴림  
크기 : 50px  
굵기 : bold

HTML은 뼈대역할  
CSS은 디자인역할

# {CSS}

## 선택자 종류



{CSS}

—

전체  
선택자

## 전체 선택자

{ \*로 표시되며 웹 문서 내 모든 요소 선택 }

# {CSS}

## 전체 선택자 실습

{ 모든 요소의 글자색을 초록색으로 변경하시오. }

```
<body>
  <h1>CSS</h1>
  <p>웹 페이지를 꾸며주는 스타일 시트 언어</p>
  <ul>
    <li>CSS 기본구조</li>
    <li>CSS 선택자</li>
    <li>CSS 스타일</li>
  </ul>
</body>
```

{CSS}

타입  
선택자

# 타입 선택자

{ 요소 이름으로 사용하여 요소 선택 }

# {CSS}

## 타입 선택자 실습

{li요소 글자색(노랑), p요소 글자색(빨강)으로 변경하시오.}

```
<body>
  <h1>CSS</h1>
  <p>웹 페이지를 꾸며주는 스타일 시트 언어</p>
  <ul>
    <li>CSS 기본구조</li>
    <li>CSS 선택자</li>
    <li>CSS 스타일</li>
  </ul>
</body>
```

{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

<p class = "jh"> 정형 </p>

<p id = "kub"> 김운비 </p>

{CSS}

---

아이디&클래스  
선택자

```
.jh { color : blue; }
```

```
#kub { color : red; }
```

# {CSS}

## 아이디&클래스 선택자 차이

### id 선택자

body 태그 안에 **한 개**만 존재

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

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

### class 선택자

여러 개의 태그에 **동시에 적용**될 수 있다

몇 번이고 **재사용 가능**

**반복적**으로 사용되는 스타일,  
id로 정의해준 구역에  
**세부 스타일 정의**할 때 사용

{CSS}

—

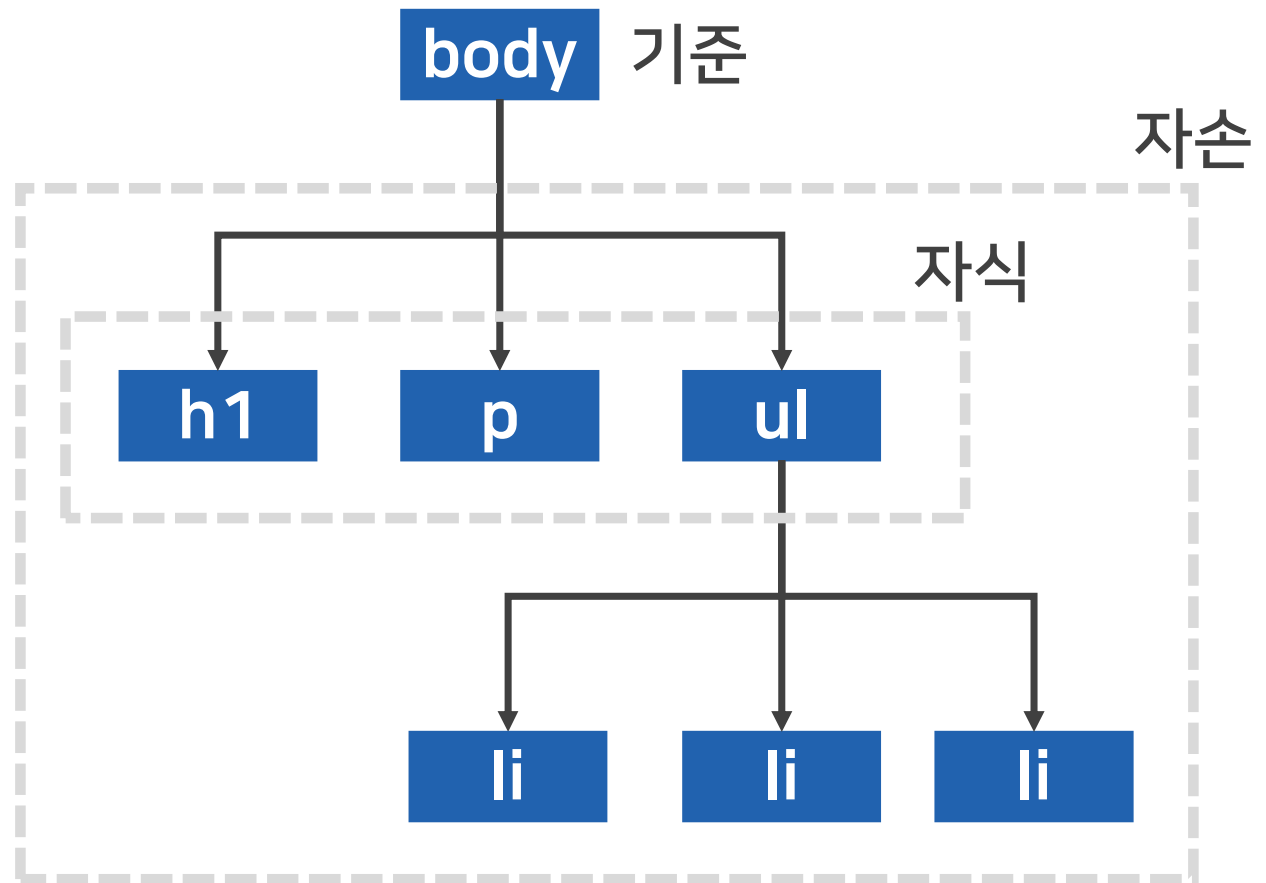
계층  
선택자

## 계층 선택자

{ 특정위치의 요소를 계층적 구조로 요소 선택 }

{CSS}

계층적  
구조



# {CSS}

## 계층 선택자

형식	설명
	자손 선택자
>	자식 선택자
+	형제(근접후행) 선택자
~	형제(후행) 선택자

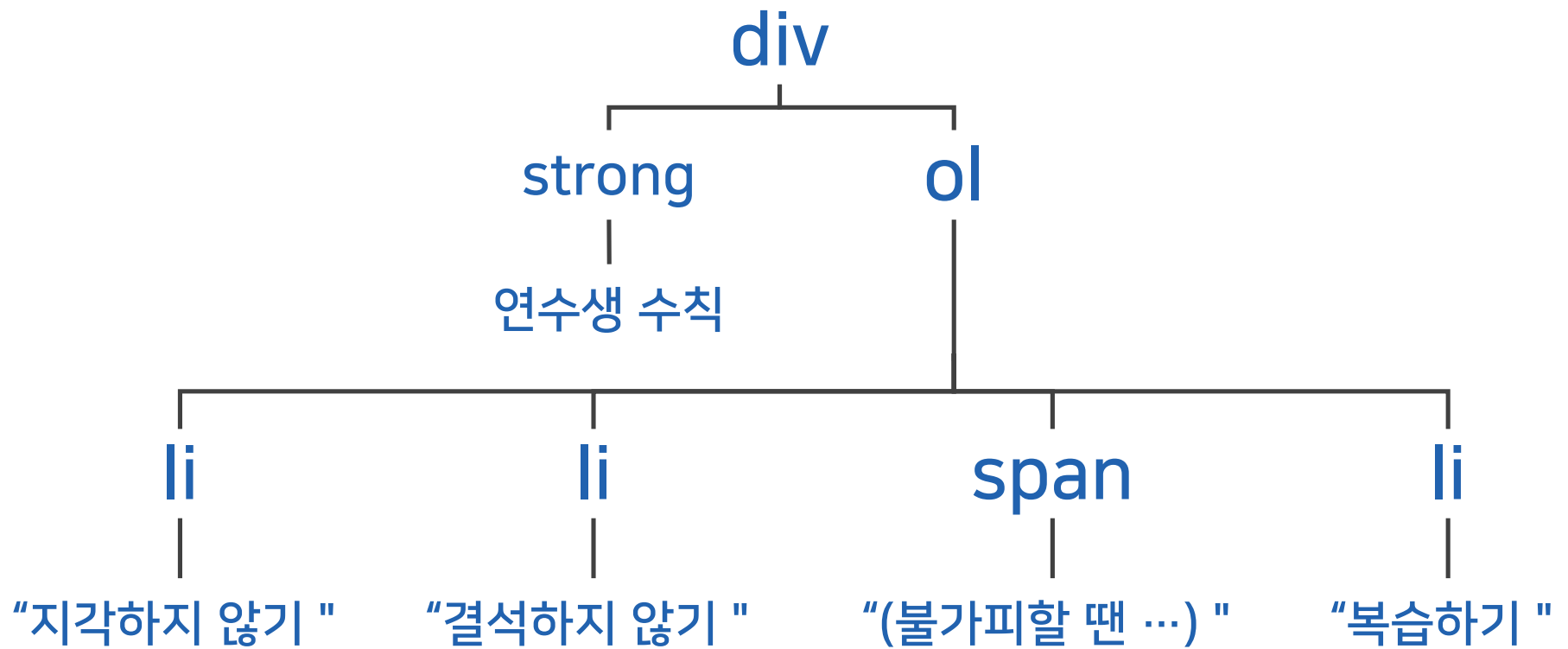
# {CSS}

## 계층 선택자

```
<div>  
  <strong>연수생 수칙</strong>  
  <ol>  
    <li>지각하지 않기</li>  
    <li>결석하지 않기</li>  
    <span>(불가피할 땐 꼭 담당연구원에게 미리 말하기)</span>  
    <li>복습하기</li>  
  </ol>  
</div>
```



## 계층 선택자 트리구조



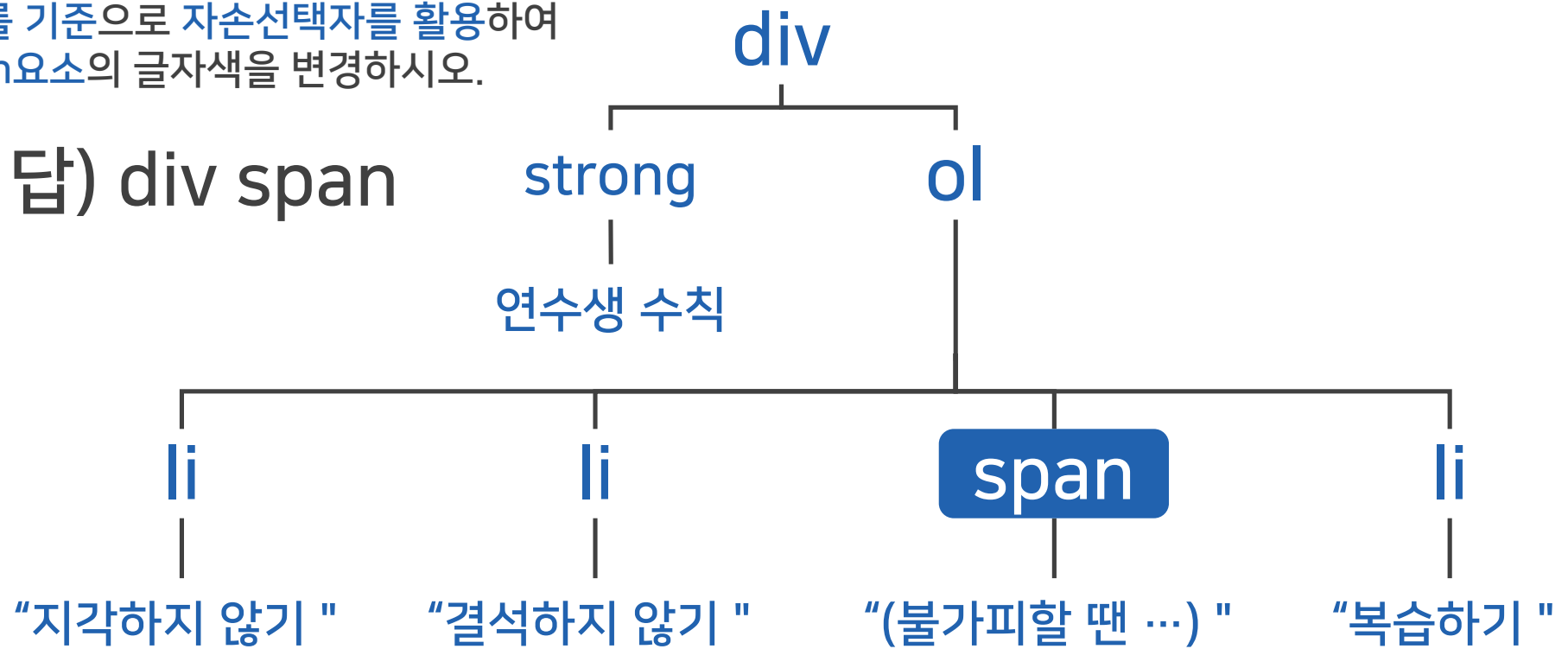




## 자손 선택자

div요소를 기준으로 자손선택자를 활용하여  
span요소의 글자색을 변경하시오.

답) div span

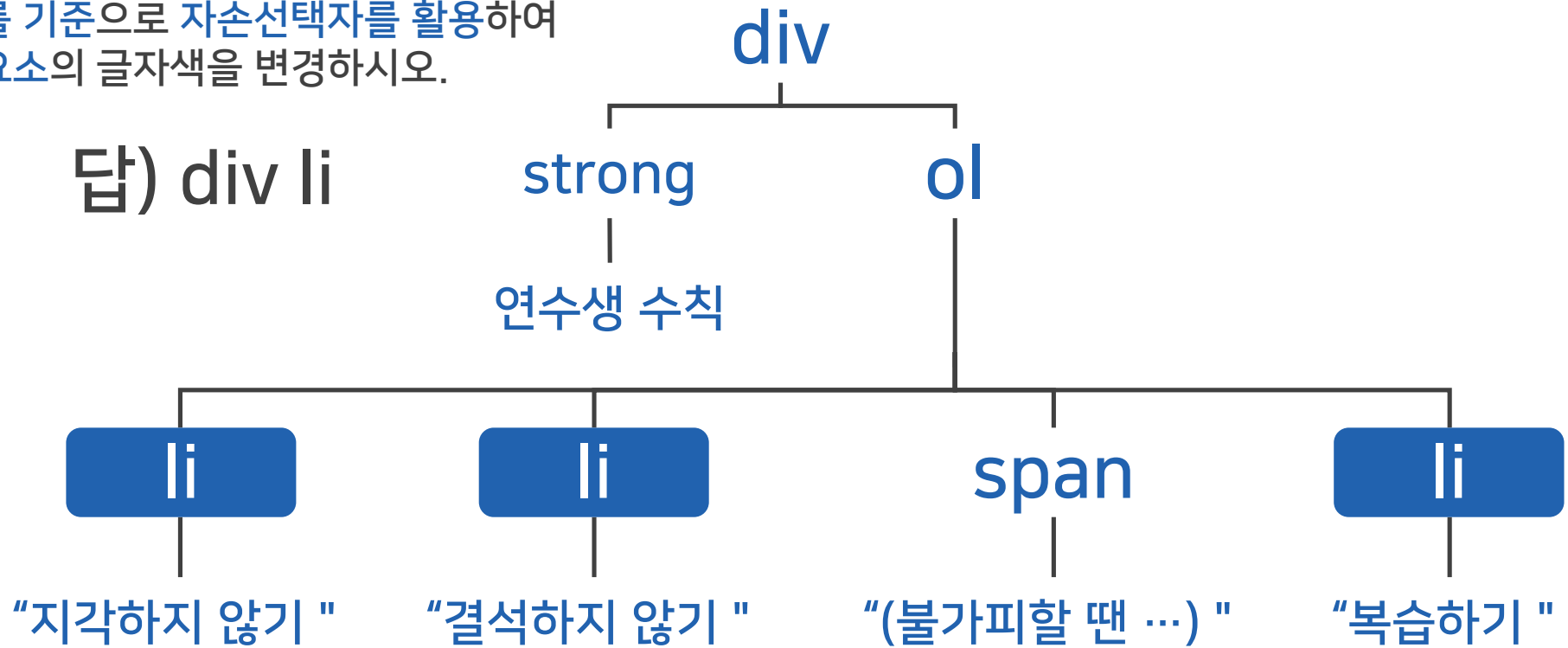




## 자손 선택자

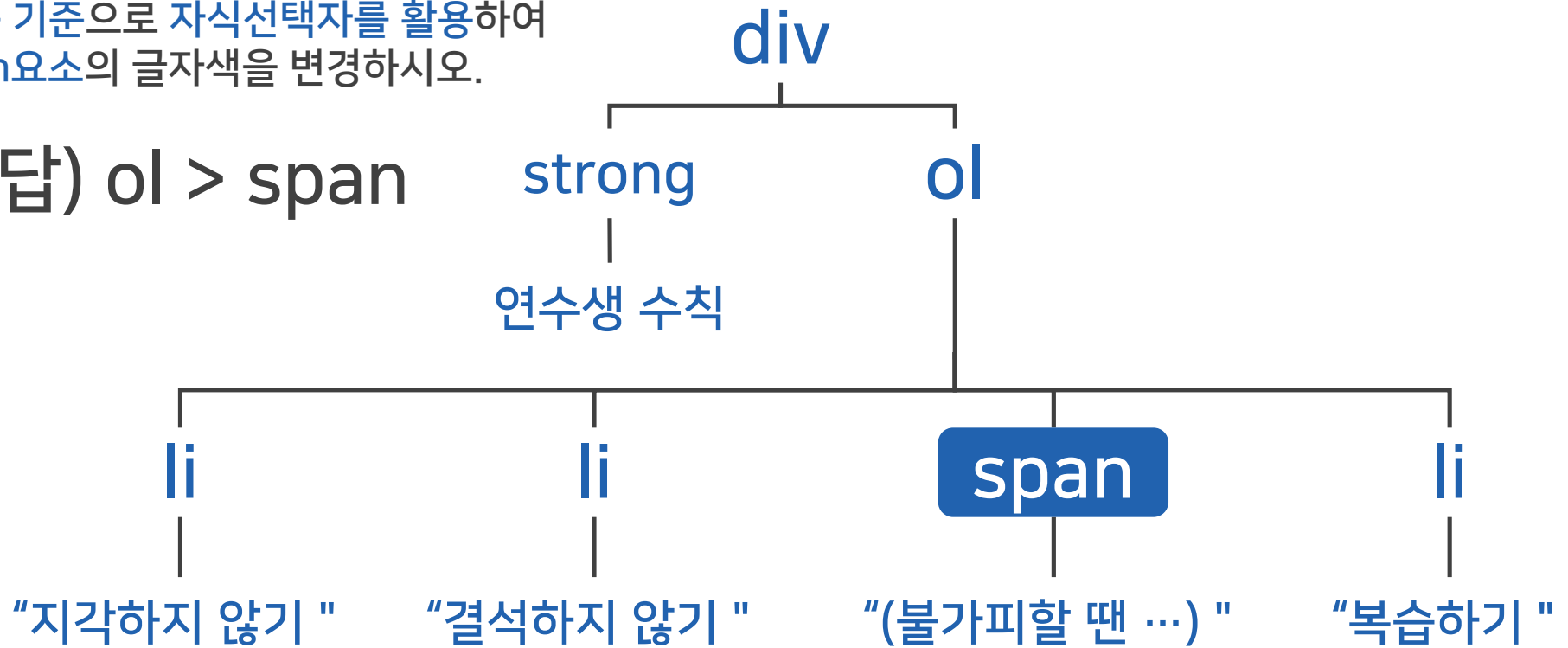
div요소를 기준으로 자손선택자를 활용하여  
li요소의 글자색을 변경하시오.

답) div li



이요소를 기준으로 자식선택자를 활용하여  
span요소의 글자색을 변경하시오.

답) li > span

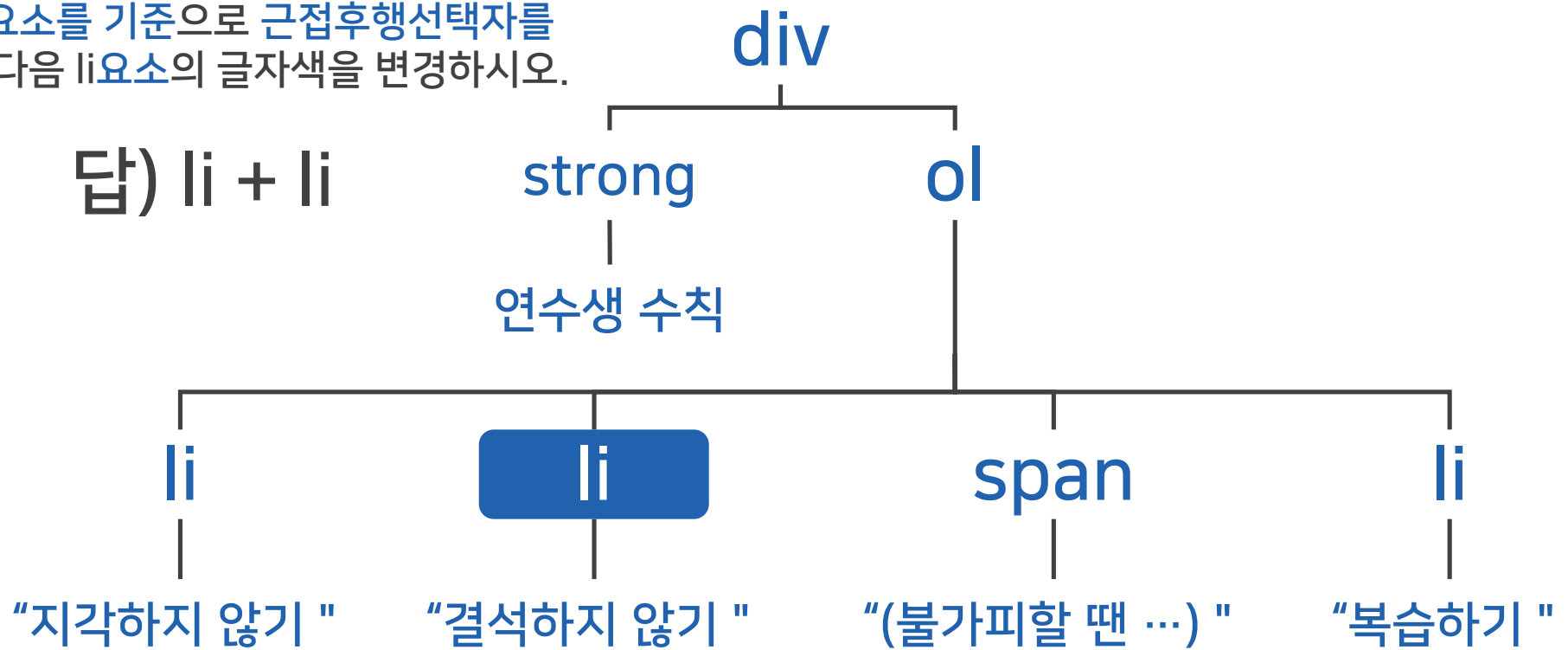




## 근접후행 선택자

첫번째 li요소를 기준으로 근접후행선택자를 활용하여 다음 li요소의 글자색을 변경하시오.

답) li + li

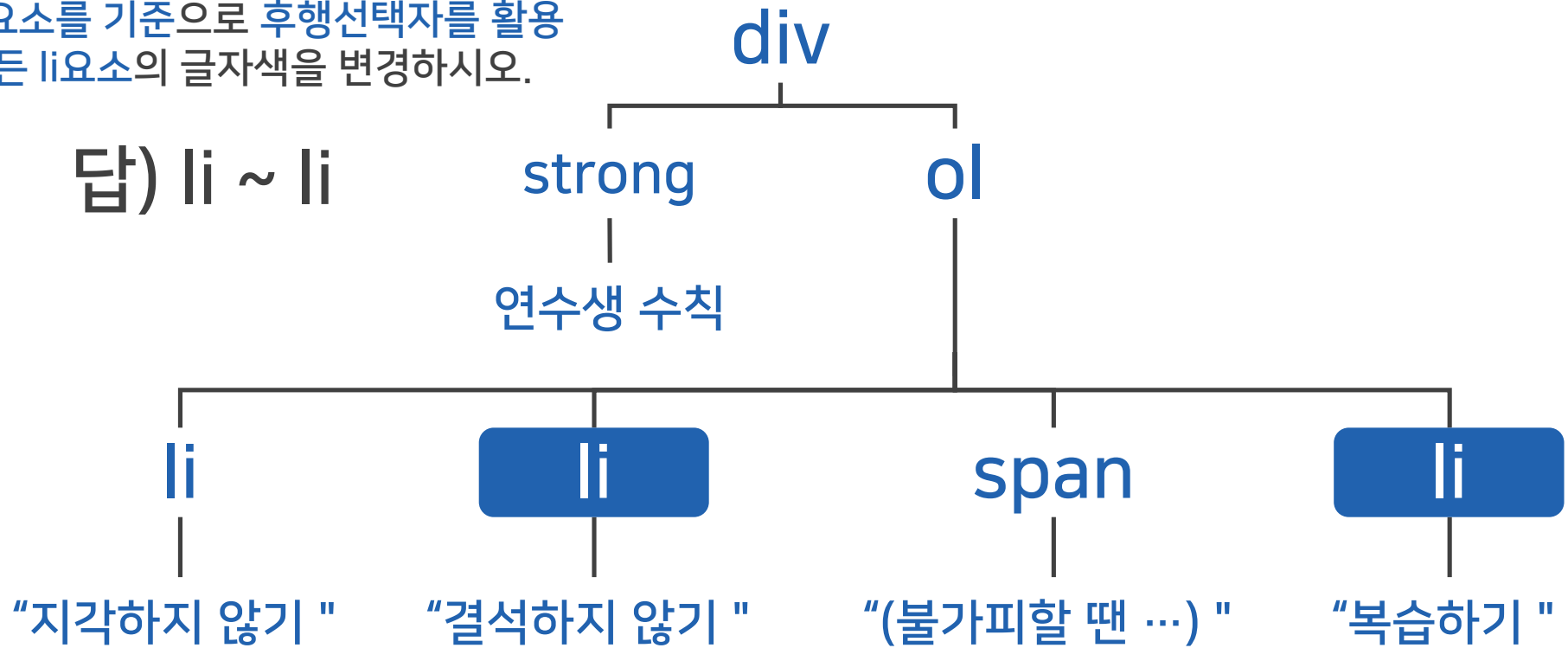




## 후행 선택자

첫번째 li요소를 기준으로 후행선택자를 활용  
하여 모든 li요소의 글자색을 변경하시오.

답) li ~ li



{CSS}

—

그룹  
선택자

## 그룹 선택자

{ 다양한 요소들을 콤마(,)로 구분하여 요소 선택 }

{CSS}

—

그룹  
선택자

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

{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}

반응  
선택자

## 반응 선택자

{ 사용자의 반응으로 생성되는 특정한 상태를 선택 }

선택자형태

설명

:active

마우스로 클릭할 때 선택

:hover

마우스를 올린 태그를 선택

## <div> 정형 연구원 </div>

Q1. 마우스를 올리면 텍스트 색깔이 노란색으로 변하게 하시오.

Q2. 텍스트를 클릭하면 색깔이 빨간색으로 변하게 하시오.

# {CSS}

## 스타일 시트 명시도 계산

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>



## 스타일 시트 명시도 계산법 예시

```
#box p span{  
  color : yellow;  
}
```

102

```
#box .my_color span{  
  color : red;  
}
```

111

{CSS}

—

공간분할  
태그

## 공간분할태그

< 경계를 분할하거나 영역을 나눌 때 사용하는 태그 >

<div>,<p>,<span>

# {CSS}

## div요소

## 큰 영역 분할

네이버를 시작페이지로 > | 주니어네이버 | 해피빈

**NAVER**

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

**스피킹맥스**

간접수량 확보! 애플 에어팟프로 0원  
미션없이 영어회화 모든고객 무료  
새벽 1시까지만 ▶

329,000원 →

(본 혜택은 이후에도 동일하게 적용될 수 있음 / 패키지 구매 시)

네이버를 더 안전하고 편리하게 이용하세요.

**NAVER 로그인**

아이디 비밀번호 찾기 회원가입

연합뉴스 > "집단감염 위험 막자"...정부, 전국 교회·클럽 등 시설 전면점검

네이버뉴스 연예 스포츠 총선

뉴스스탠드 > 전체 언론사 | MY 뉴스

스포츠서울	JTBC	선한 문화일보	서울경제	JIJI.COM	NewDaily
KJD	이데일리	세계일보	노컷뉴스	연합뉴스TV	BLOTTER
BBS NEWS	에너지경제	이웃집과학자	뉴스홈	강주드림	무등일보

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!

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

**웹툰**

매일 매일 새로운 재미  
네이버웹툰 비로가기

엄마 께나아 알아도 그 남자 계속 있을까? 말미안 / 미티 / 구구	이겼다고 생각했을 때 10초 더 기다려라 싸움독학 / 박러준 / 김정현	진짜 먹여줄 거라고 생각도 못 했음 인어를 위한 수영교실 / 웅찬
---	---	--

웹소설 웹소설 웹소설 웹소설

쇼핑 상품 쇼핑물 MEN

G마켓 · 옥션 · 11번가 · 위메프 · 티몬 · 이마트몰  
신세계몰 · 올리브영 · GS샵 · 롯데닷컴 · 롯데몰 · Cmall

1/19 < >

흔치않는~핏	청소는 도구발	타겟다 볼신상
--------	---------	---------

# {CSS}

## p요소

## 문단분할

패션뷰티

부모

건강

웹툰

게임

TV연예

뮤직

영화

책문화

함께N

여행+

웹툰

매일 매일 새로운 재미  
네이버웹툰 바로가기

엄마 켜나야 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.. | 매일10시무료

톱스타와 매니저의  
좌충우돌 계약연애!  
김스타 관찰일기 | 매일10시..

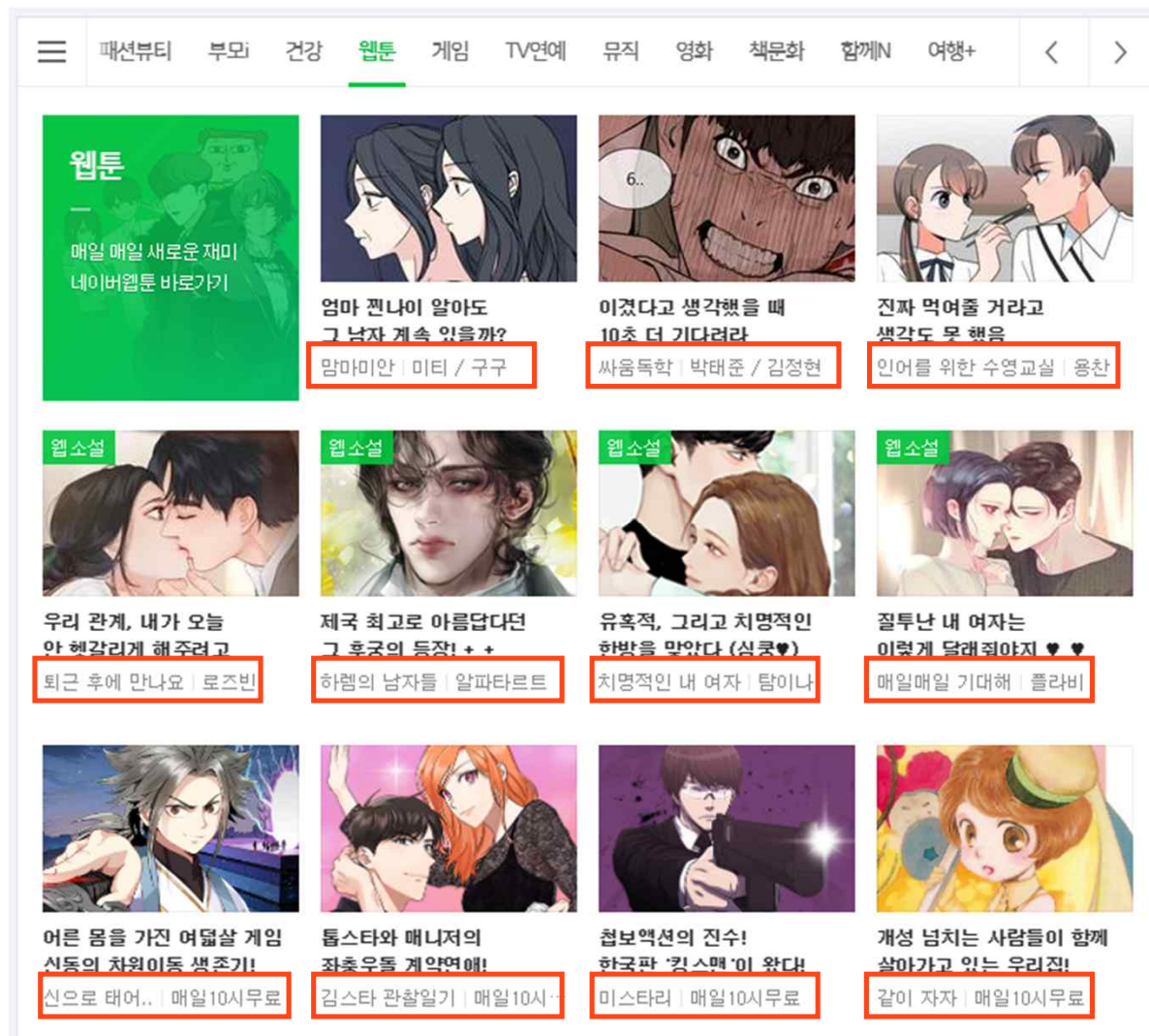
첩보액션의 진수!  
한국판 '킹스맨'이 왔다!  
미스터리 | 매일10시무료

개성 넘치는 사람들이 함께  
살아가고 있는 우리집!  
같이 자자 | 매일10시무료

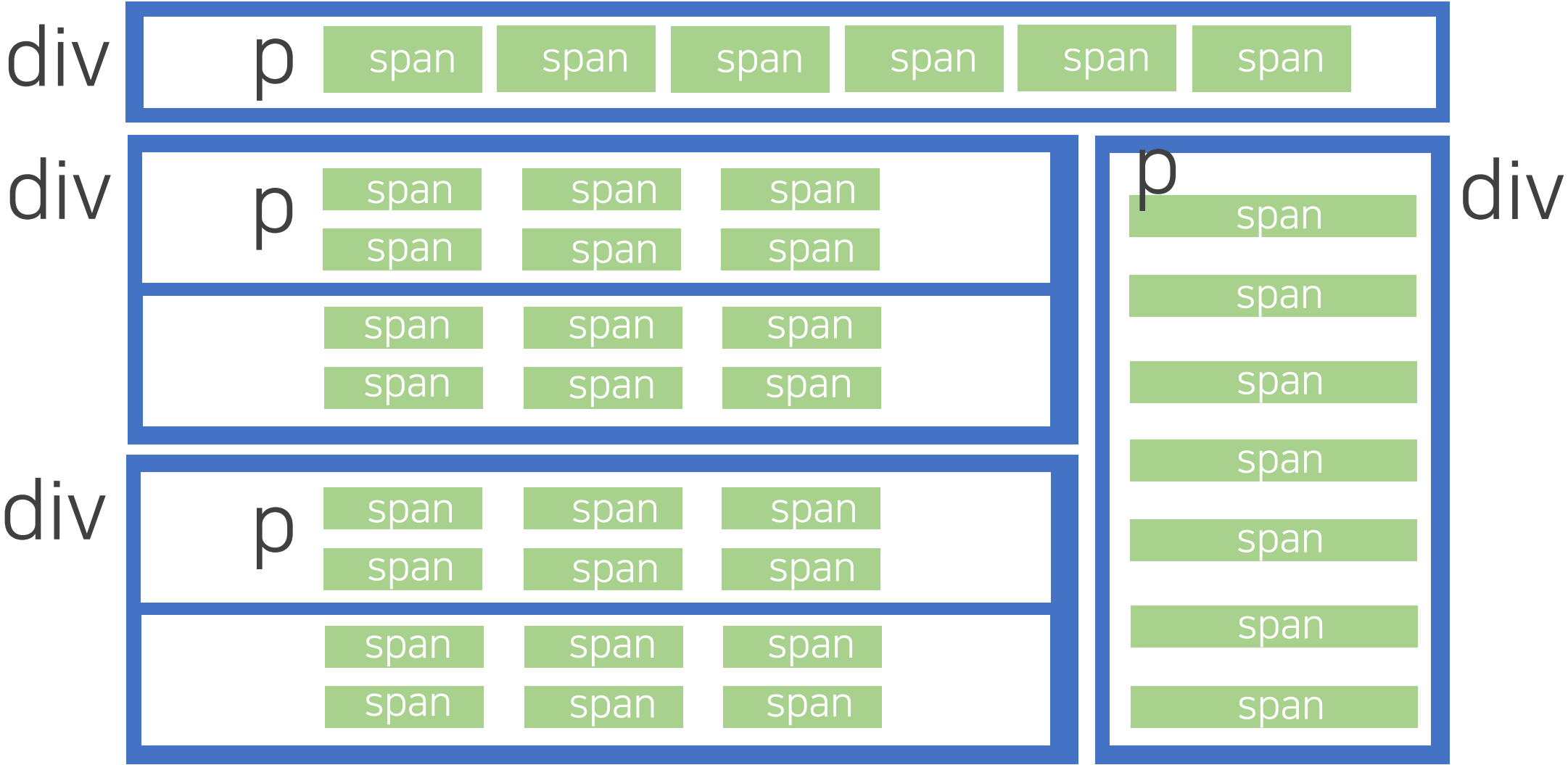
# {CSS}

## 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, ...

{CSS}

—

가시  
속성

**display:inline**

{ 콘텐츠(내용)이 끝나는 지점까지 너비를 가지는 속성 }

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

\* 너비와 높이를 지정할 수 없음.



# HTML

```
<body>
  <span>정형</span>

  <span>박병관</span>

  <span>황해도</span>
</body>
```

# CSS

```
<style>
  span{
    display: block;
  }
</style>
```



## HTML

```
<body>  
  <div>정형 </div>  
  
  <div>박병관 </div>  
  
  <div>황해도 </div>  
</body>
```

## CSS

```
<style>  
  
  div{  
    display: inline;  
  }  
  
</style>
```

{CSS}

—

가시  
속성

**display:none**

{ 해당 HTML요소를 보이지 않게 지정 }



## 공간분할태그

네이버  
다음 **hover**

네이버 [www.naver.com](http://www.naver.com)  
다음

네이버  
다음 **hover**

네이버  
다음 [www.daum.net](http://www.daum.net)





# HTML

```
<body>

  <a>네이버</a>
  <span class = naver>www.naver.com</span><br>
  <a>다음</a>
  <span class = daum>www.daum.net</span>

</body>
```

# CSS

```
<style>

  span{
    display :none;
  }

  a:hover + span{
    display : inline;
  }

</style>
```



모든 요소는 **사각형**으로 구성!

**Box**

{CSS}

—

박스  
모델

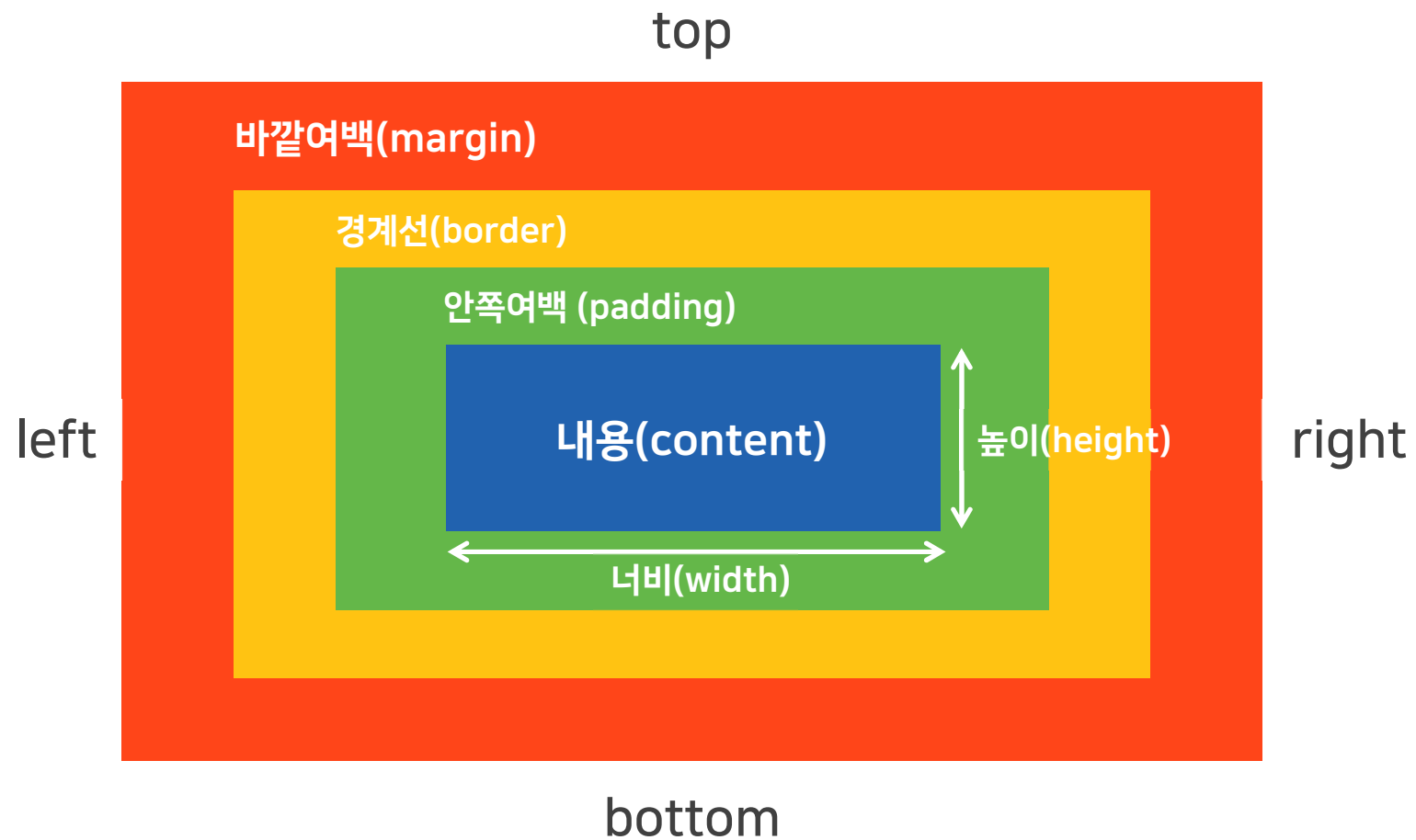
# Box Model

{ 요소에 부피감을 결정하는 개념 }

{ 웹 페이지의 레이아웃 및 디자인 설계 시 }

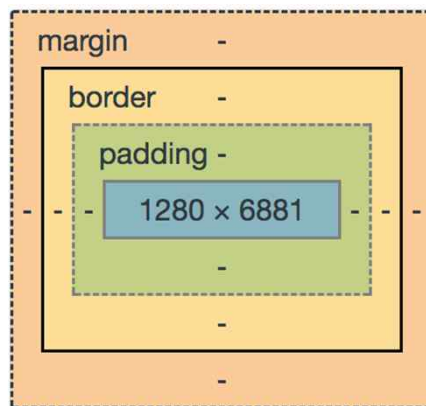
{CSS}

# 박스모델 구조

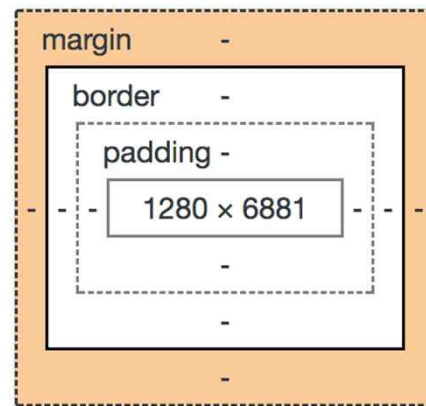


# {CSS}

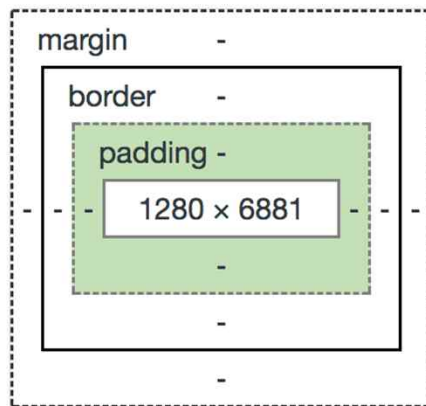
## 박스모델 구조



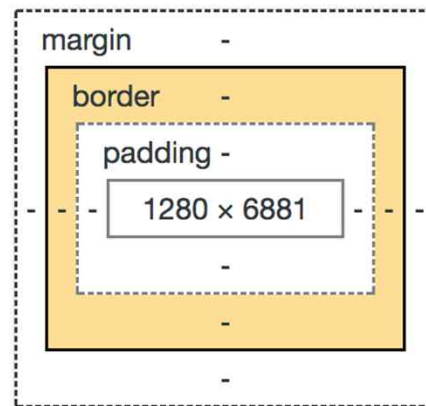
박스모델 단면도



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
margin: 10px;	모든 방향에 적용
margin: 10px 10px;	top,bottom / right,left 적용
margin: 10px 10px 10px;	top / right,left / bottom 적용
margin: 10px 10px 10px 10px;	top / right / bottom / left 적용
margin: auto;	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





# HTML

```
<body>

    <div id = redbox></div>

</body>
```

# CSS

```
<style>

    #redbox{

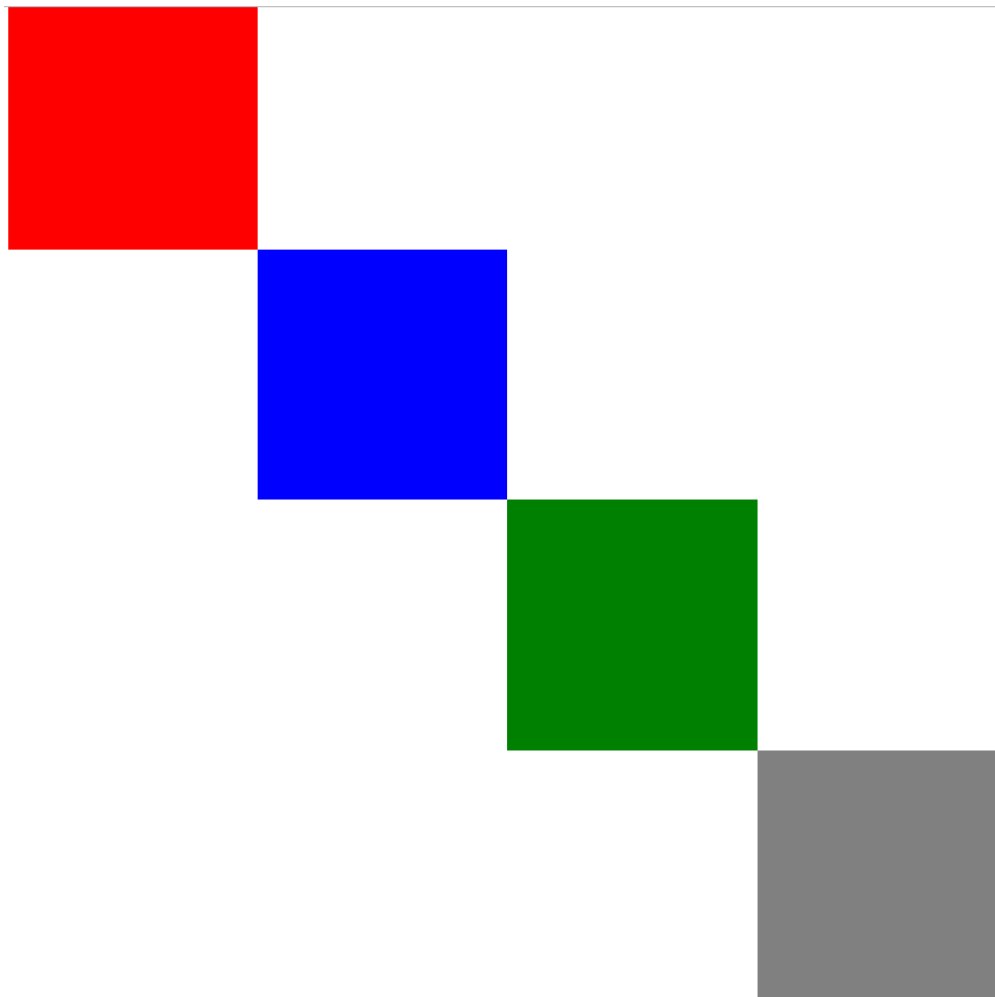
        background-color : red;
        width : 150px;
        height : 150px;
        margin : 

    }

</style>
```



## 공간분할태그





```
.redbox{  
    background-color : red;  
    width : 150px;  
    height : 150px;  
    margin-bottom : 150px;  
}
```

```
.bluebox{  
    background-color : blue;  
    width : 150px;  
    height : 150px;  
    margin-top : 150px;  
}
```

{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

{ 테두리를 기준으로 요소의 바깥여백 지정 }

ex) border: 선두께 선종류 선색깔;



{CSS}

테두리  
속성

## border-style

{ 테두리 스타일 지정 }



\* top, right, bottom, left 별도 지정가능

{CSS}

—

테두리  
속성

# border-width

{ 테두리 두께 지정 }

# border-color

{ 테두리 색상 지정 }

# border-radius

{ 테두리 모서리를 둥글게 만드는 속성 }



# HTML

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

# CSS

```
<style>
  div{
    width : 200px;
    height : 200px;
    border : 1px solid;
    border-radius: ???
  }
</style>
```

{CSS}

테두리  
속성

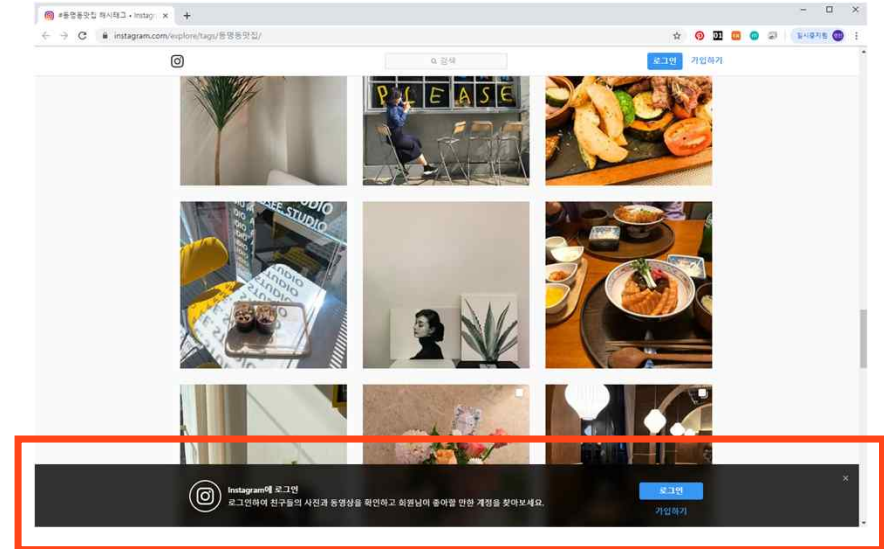
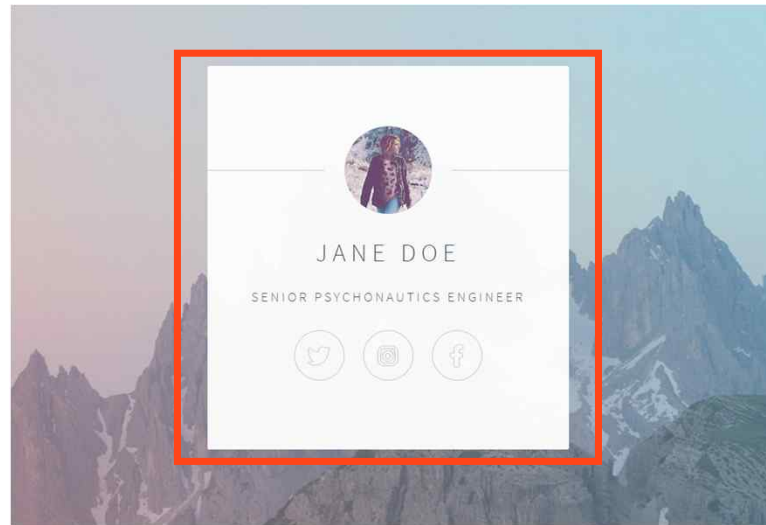
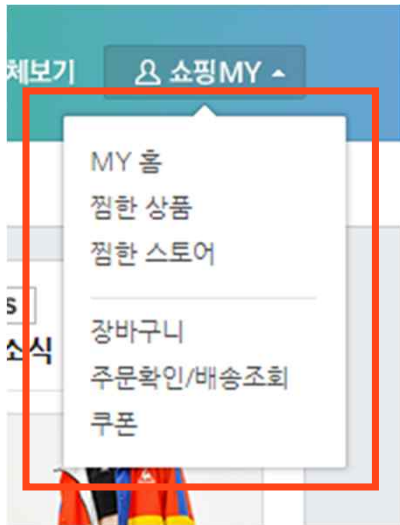
## border-radius 종류

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.



## 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

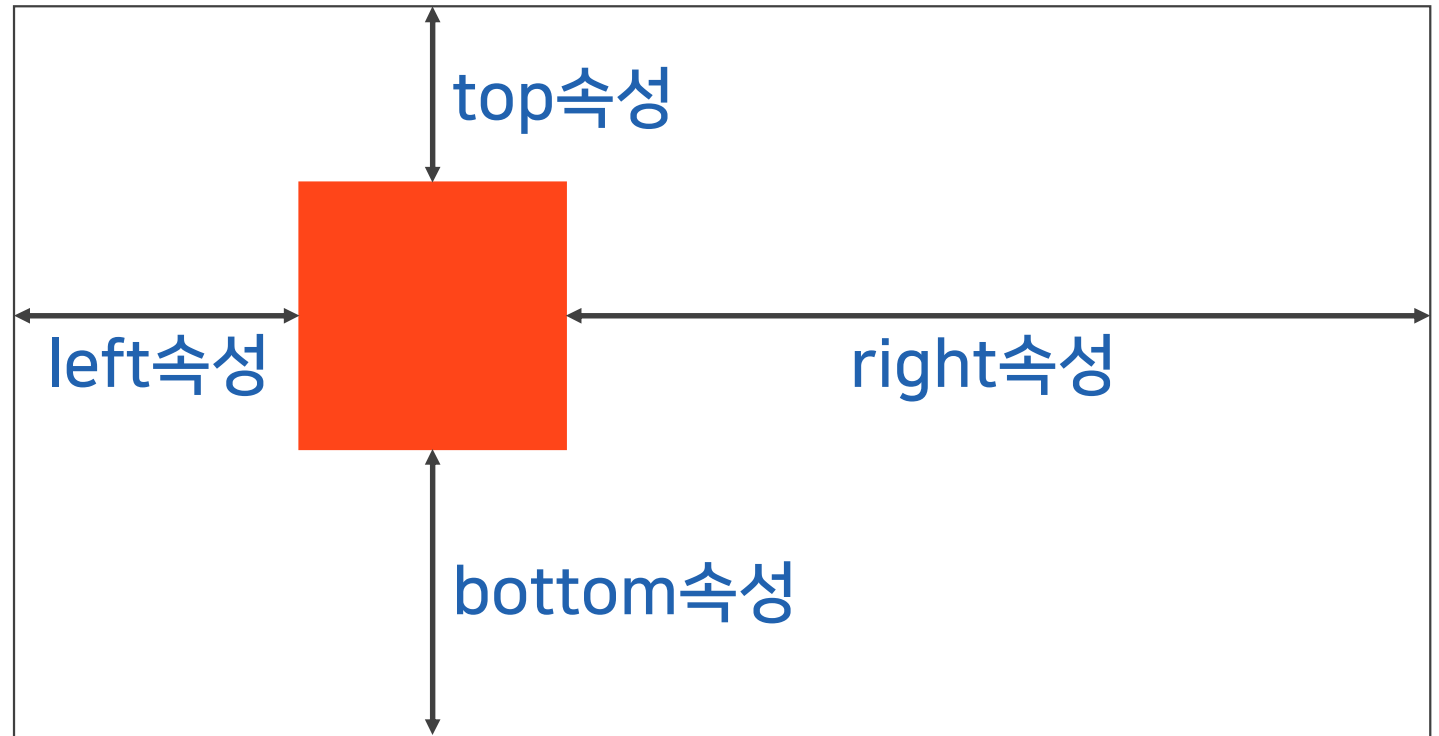
절대 위치 좌표를 설정

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

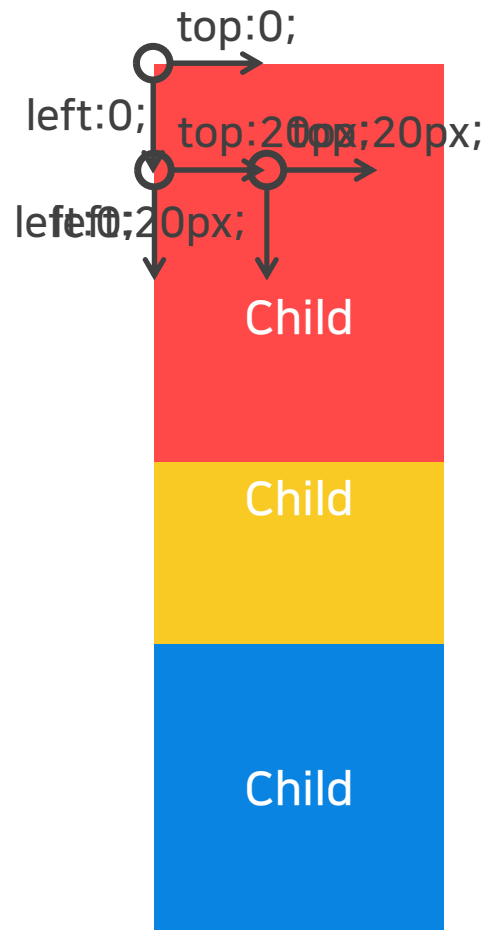
**position : relative;**

static의 원래 위치부터 계산함.

top, bottom, left, right 로 위치를 설정함.

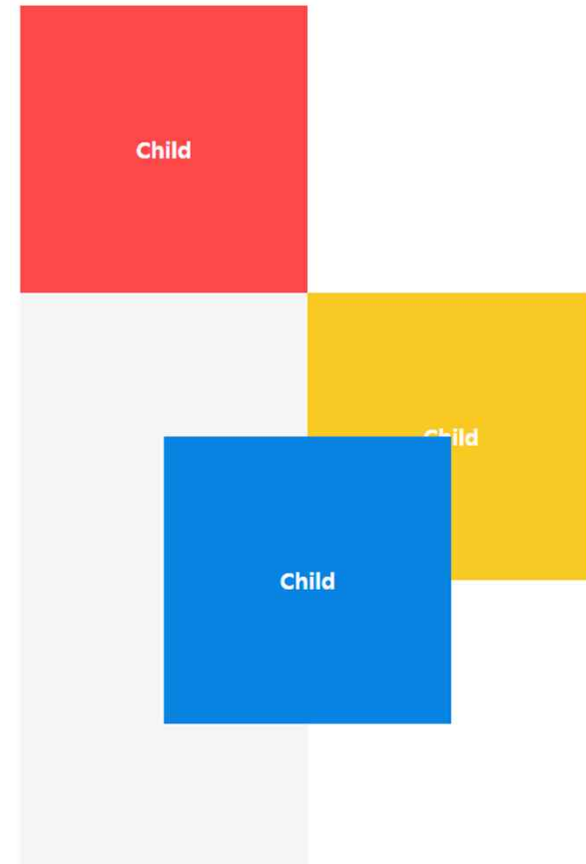
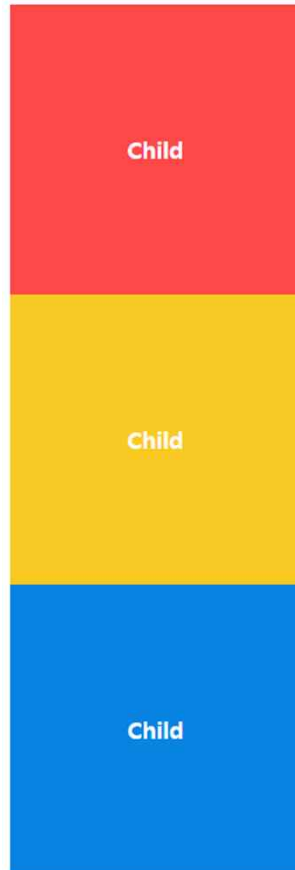


## position 속성 - relative





## position 속성 - relative



{CSS}

—

위치  
속성

## **position : absolute;**

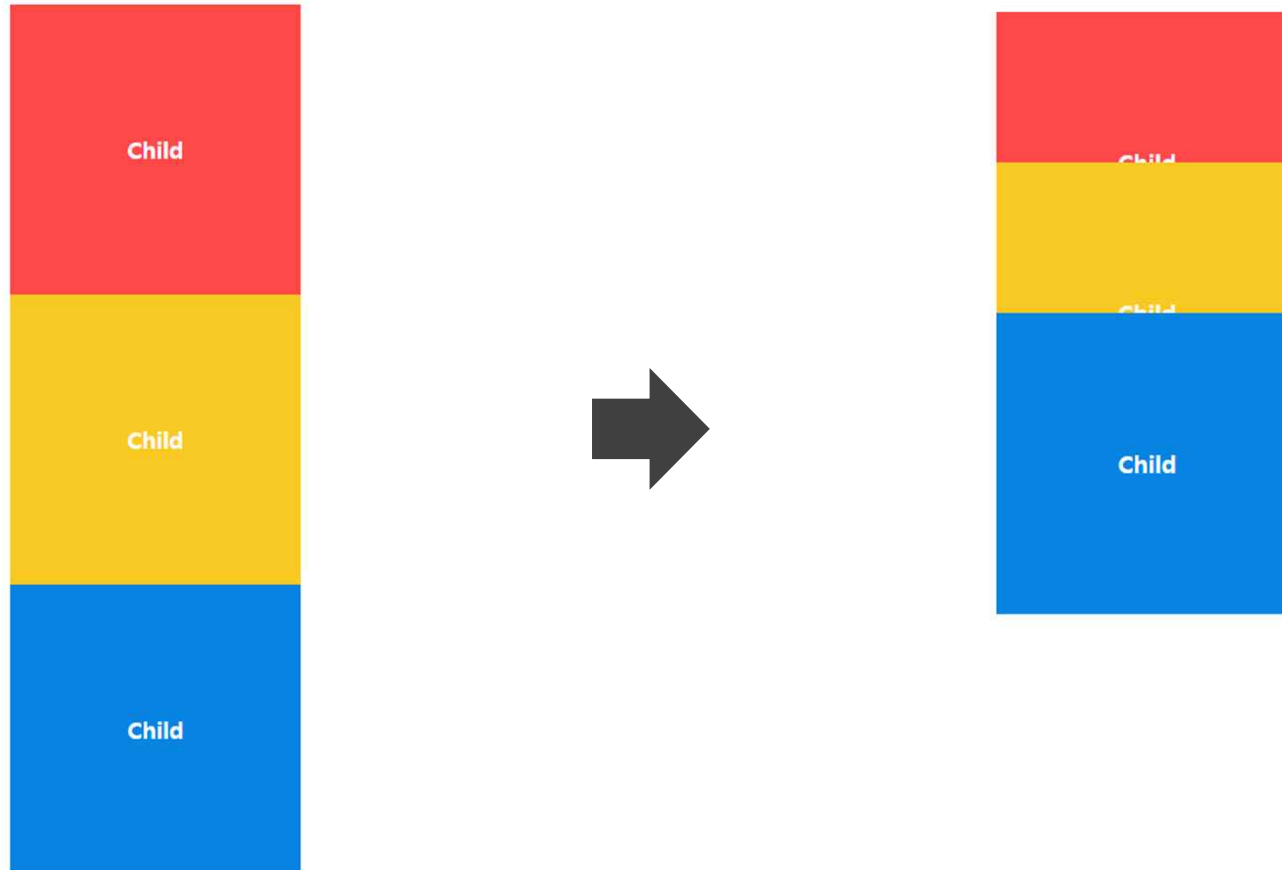
static속성을 가지고 있지 않은 부모 기준으로 움직임.

부모 중 포지션이 relative, absolute, fixed인 태그가

없다면 가장 위 태그(body)가 기준이 됨.



## position 속성 - absolute 실습





Q. relative, absolute로 각각 만들어보아라.



{CSS}

—  
위치  
속성

**position : fixed;**

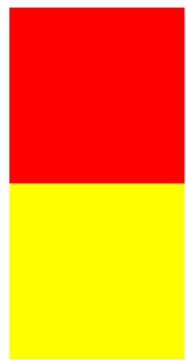
브라우저 화면의 상대위치를 설정함.

화면이 바뀌어도 고정된 위치를 설정할 수 있고,

상위 요소의 영향을 받지 않는다.



# 같이 실습



{CSS}

## overflow 속성

# overflow

{ 부모요소의 범위를 벗어날 때 어떻게 처리할지 지정 }

속성값	설명
visible	영역을 벗어나도 그대로 보여지도록 처리 (기본값)
hidden	영역을 벗어나는 부분은 숨김처리
scroll	영역을 벗어나는 부분을 스크롤로 처리
auto	영역을 벗어나지 않으면 스크롤이 나오지 않고, 영역을 벗어나면 스크롤로 처리



## overflow 속성 실습

### visible

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Qui assumenda aliquam suscipit. Incidunt quod nesciunt voluptas quo veniam rem et enim mollitia unde vero, accusantium nulla asperiores facilis ipsa dolore.

### hidden

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Deleniti, quasi sunt. Hic, necessitatibus laudantium beatae vel laborum obcaecati totam illum

### scroll

Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Illo nulla quas accusantium, neque repudiandae

### auto

Lorem ipsum, dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Expedita quibusdam labore illum sit natus voluptates

{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

{CSS}

스타일 시트  
선언 방식

## 내부 스타일

{ head요소 내 style요소 생성한 후 스타일 지정 }

ex)

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

{CSS}

스타일 시트  
선언 방식

## 외부 스타일

{ <link>태그로 외부파일에 접근하여 스타일 지정 }

ex)

```
<head>
```

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

```
</head>
```

{CSS}

스타일 시트  
선언 방식

## 임포트 방식

{ 스타일시트 안에 @import를 이용해  
외부파일의 스타일 지정 }

ex) @import url(mycss.css);



{CSS}

—

스타일 시트  
우선 순위

어떤걸 우선적으로 적용을 하는걸까?

{CSS}

스타일 시트  
우선 순위

## 스타일 시트 우선 순위

!important

인라인 > 내부 > 외부 > 임포트

id > class > 타입 > 전체

나중에 선언 > 먼저 선언

{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



```
p {  
    color : red;  
}
```



## 스타일 시트 우선 순위 예시2

인라인스타일 : 1000



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

!important: -



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



## 스타일 시트 우선 순위 예시3

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

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

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



## 스타일 시트 우선 순위 예시4

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

**100 + 100 = 200**

```
#box #text{  
  color : yellow;  
}  
#text{  
  color : red;  
}
```



## 스타일 시트 우선 순위 예시5

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

```
#box p span{  
  color : yellow;  
}  
#box .my_color span{  
  color : red;  
}
```





HTML

감사합니다

\*다음시간에 배울 내용

-

