

CSS로 웹을 꾸며보자!

| CSS란?

CSS

| CSS란?

CSS

Cascading Style Sheets

: HTML문서의 **스타일을 꾸밀 때** 사용하는 스타일 시트 언어

■ CSS란?

The screenshot shows the Naver homepage with several key features highlighted:

- Header:** The Naver logo is at the top left. To its right is a search bar with a green border and a magnifying glass icon. Above the search bar are links to "네이버를 시작페이지로" and "검색어 네이버 해피빈".
- Navigation Bar:** Below the header is a horizontal menu bar with links: 메일, 카페, 블로그, 지식iN, 쇼핑LIVE, Pay, TV, 사전, 뉴스, 증권, 부동산, 지도, VIBE, 책, 웹툰, 더보기 ▾, and a weather forecast showing 8.0°.
- Advertisement:** A large advertisement for Samsung laptops is displayed. It features three red laptops and text: "온라인 영어회화 1위 기념 놀새김", "삼성노트북 무료로 드립니다.", "여보 노트북 살 필요 없겠는데..?", "1,930,500원→0원!", and "말도 안되지만 11시까지만!".
- Log In:** A green button labeled "NAVER 로그인" is located on the right side of the page.
- User Options:** Below the log in button are links for "아이디 · 비밀번호 찾기" and "회원가입".
- Finance:** A currency converter section shows "환율" with "USD 1,184.00" and a change of "-2.50 -0.21%".
- News:** A news section titled "연합뉴스" includes the headline "'판사사찰' 꺼낸 공수처, '尹 무혐의' 검찰 결론 뒤집..." and categories: 네이버뉴스, 연예, 스포츠, 경제.
- Newsstand:** A "뉴스스탠드" section lists various news sources: The Korea Herald, 시사IN, YTN, KBS, JTBC, 디지털타임스, 전자신문, Ablenews, 조세일보, MoneyS, 게임동아, and SPOTVNEWS.
- Real Estate:** A dark blue advertisement for real estate company Elgaa (모아엘가) offers "운암동 최고입지!" and "센트럴운암 모아엘가 트레뷰". It includes details: "84~114m² | 총 303세대 | 062) 382-1002", "11월 오픈예정", and "단지내상가 동시분양".

■ CSS란?

네이버

네이버를 시작페이지로 쿤니어네이버 해피빈

검색

통합검색

검색어를 입력해 주세요.

검색

한글 입력기

자동완성 레이어

- 메일
- 카페
- 블로그
- 지식iN
- 쇼핑
- 쇼핑LIVE
- Pay.
- TV
- 사전
- 뉴스
- 증권
- 부동산
- 지도
- VIBE
- 책
- 웹툰

| CSS란?

왜 `css`를 따로 만들었을까?

| CSS란?

HTML

정보표현

디자인

| CSS란?

HTML

CSS

정보표현

디자인

| CSS란?

HTML CSS
유지보수 편의성 + 재사용성
정보표현 디자인

디자인

디자인

무엇을?

| 어떻게?

디자인

선택자

| 어떻게?

디자인

선택자

|

선언

| CSS란?

```
h1 {  
    color : red ;  
}
```

| CSS란?

```
h1 {  
    color : red ;  
}
```

■ 실습 : h1태그, h2태그의 글자 색상을 변경하시오.

RESULT

빨강색

주황색

HTML

```
<h1>빨강색</h1>
<h2>주황색</h2>
```

font속성

font

: 글자의 폰트를 정의하는 속성

font-family

글꼴 (나눔고딕, 굴림, 돋움)

font-size

글자크기 (px,em,rem)

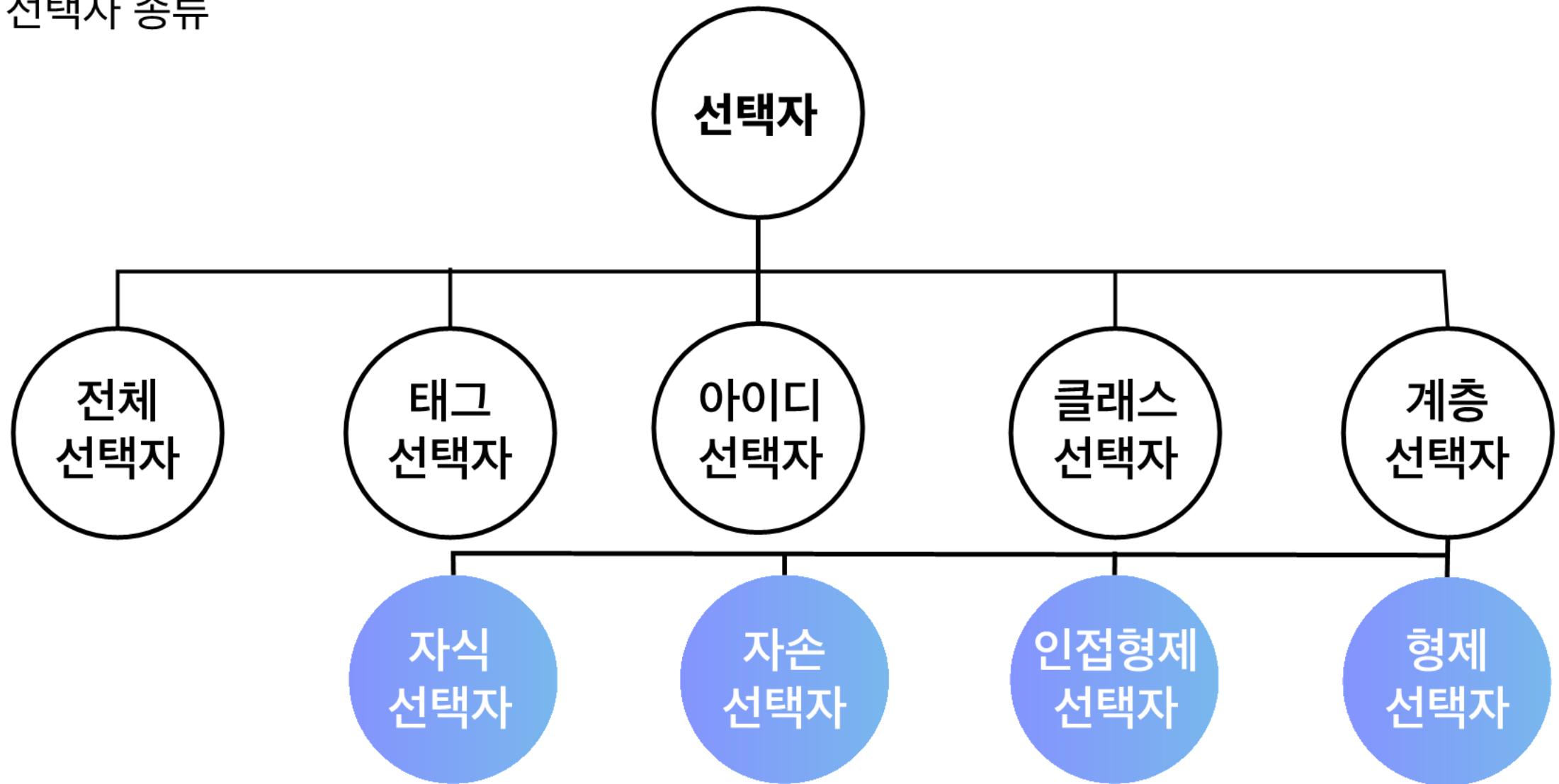
font-weight

글자두께 (bold, 100 ~ 900)

font-style

글자 스타일 (Italic)

선택자 종류



선택자 종류

전체선택자

: *로 표시되며 웹 문서 내 모든 요소 선택

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>
```

선택자 종류

타입선택자

: 요소 이름으로 사용하여 요소 선택

선택자 실습

li요소의 글자색은 노랑색, p요소의 글자색은 파랑색으로 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>
```

선택자 종류

아이디 선택자

: #기호로 표시되며 특정한 요소 선택

* HTML구조의 공간분할을 적용할 때

클래스 선택자

: 마침표(.) 기호로 표시되며 특정한 요소 선택

* 공통되는 스타일을 적용할 경우

선택자 실습

```
<p class=“smhrd”> 스마트인재개발원 </p>
<p id=“syp”> 정형 </p>
```

```
.smhrd { color : red;}
#syp { color : blue; }
```

선택자 실습

아이디 선택자

- body태그 **하나만** 존재
- 정의한 후, 한 페이지에서 **한 번만** 사용
>> 그렇지 않으면 웹 표준 테스트에서 오류
- 한 페이지에 한번만 들어가는
로고, 상단메뉴, 하단정보 등 스타일 정의할 때 사용

클래스 선택자

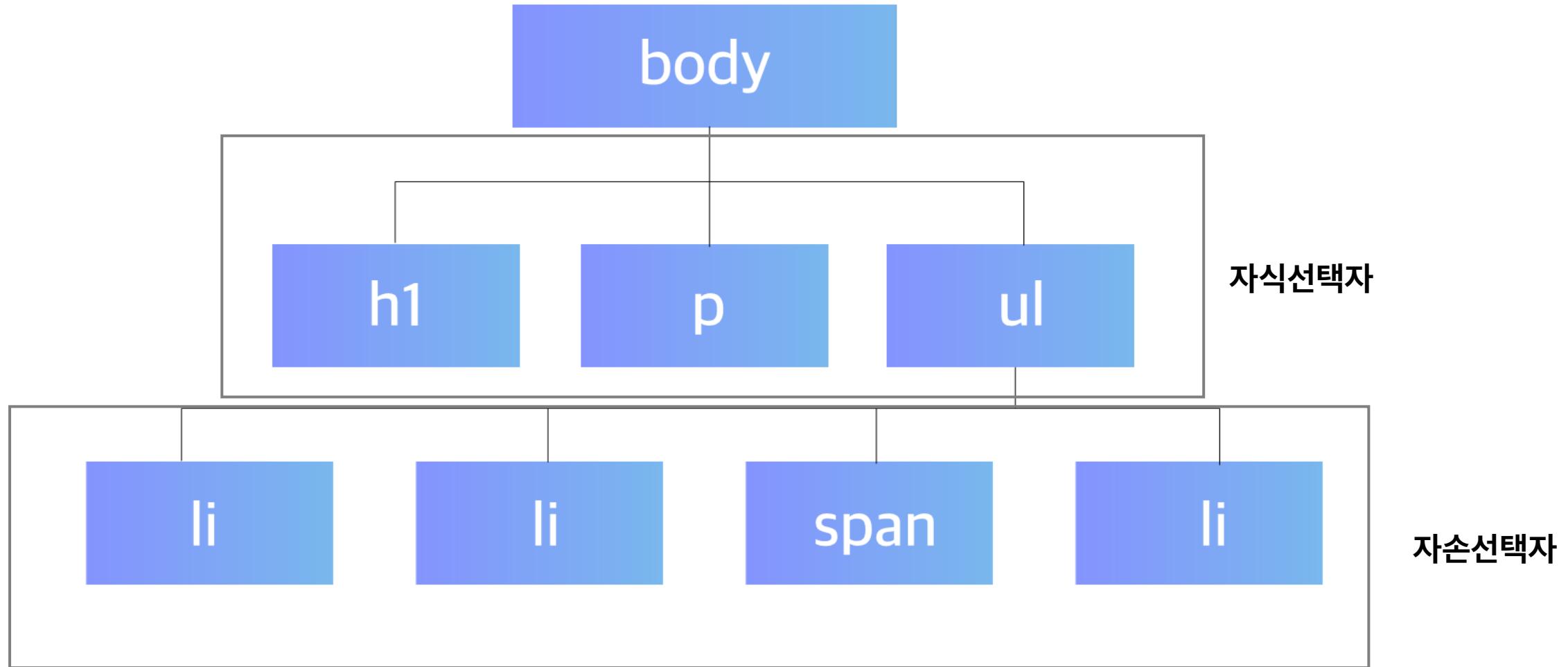
- 여러 개의 태그에 **동시에 적용될 수 있다**
- 몇 번이고 **재사용 가능**
- **반복적으로** 사용되는 스타일

선택자 종류

계층선택자

: 특정위치의 요소를 계층적 구조로 요소 선택

선택자 종류



선택자 종류

계층선택자

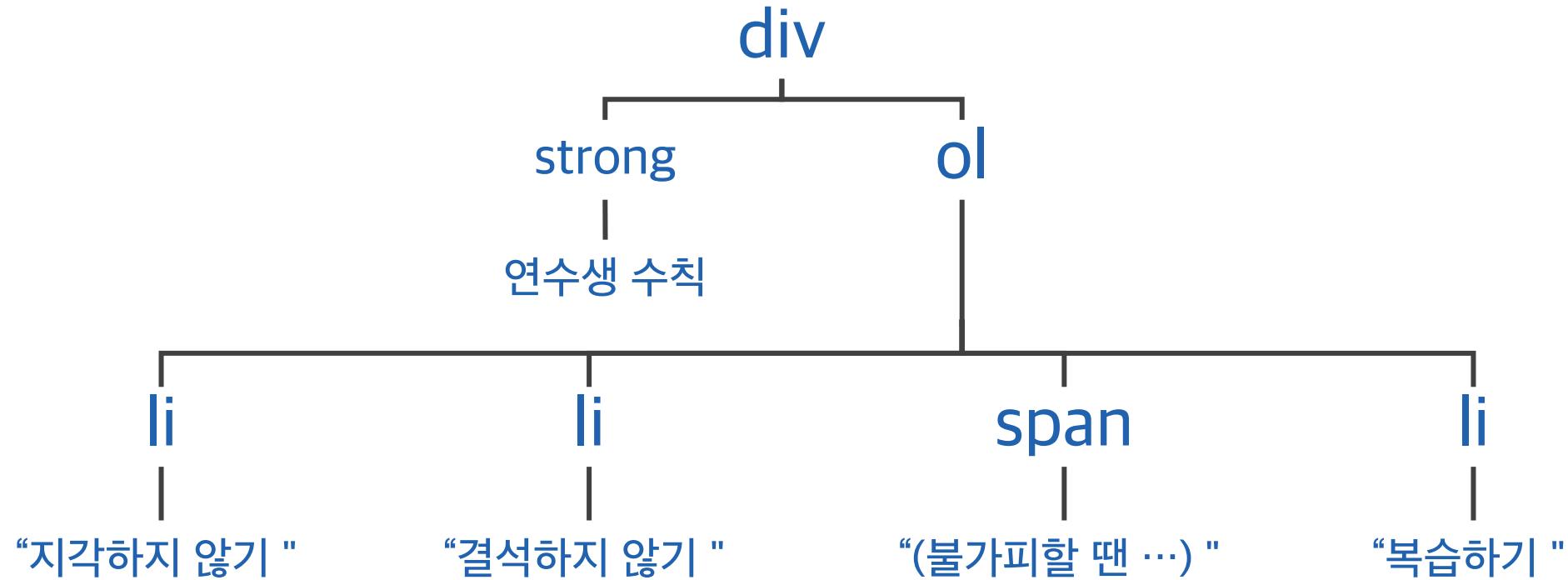
- > 자손 선택자
- > 자식 선택자
- + 근접후행 선택자
- ~ 후행 선택자

선택자 종류

```
<div>
    <strong>연 수생 수칙</strong>

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

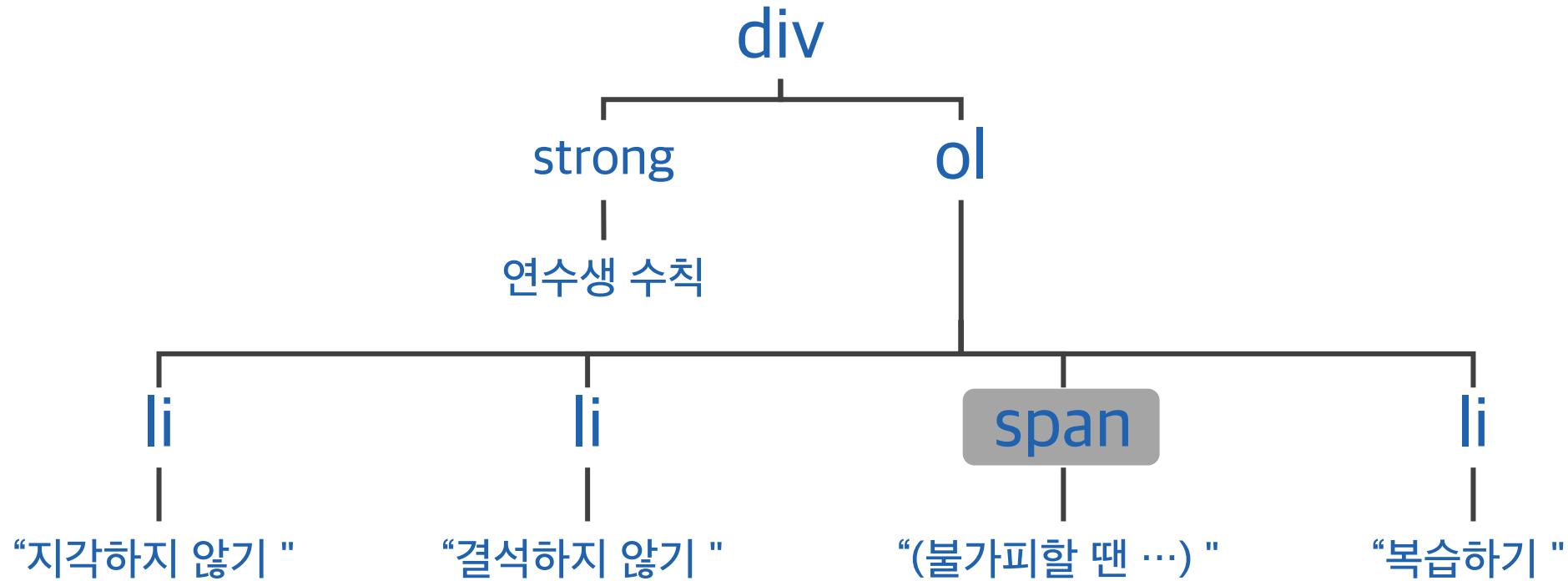
선택자 종류



선택자 종류

Q. div요소를 기준으로 자손선택자를 활용하여 span요소의 글자색을 변경하시오.

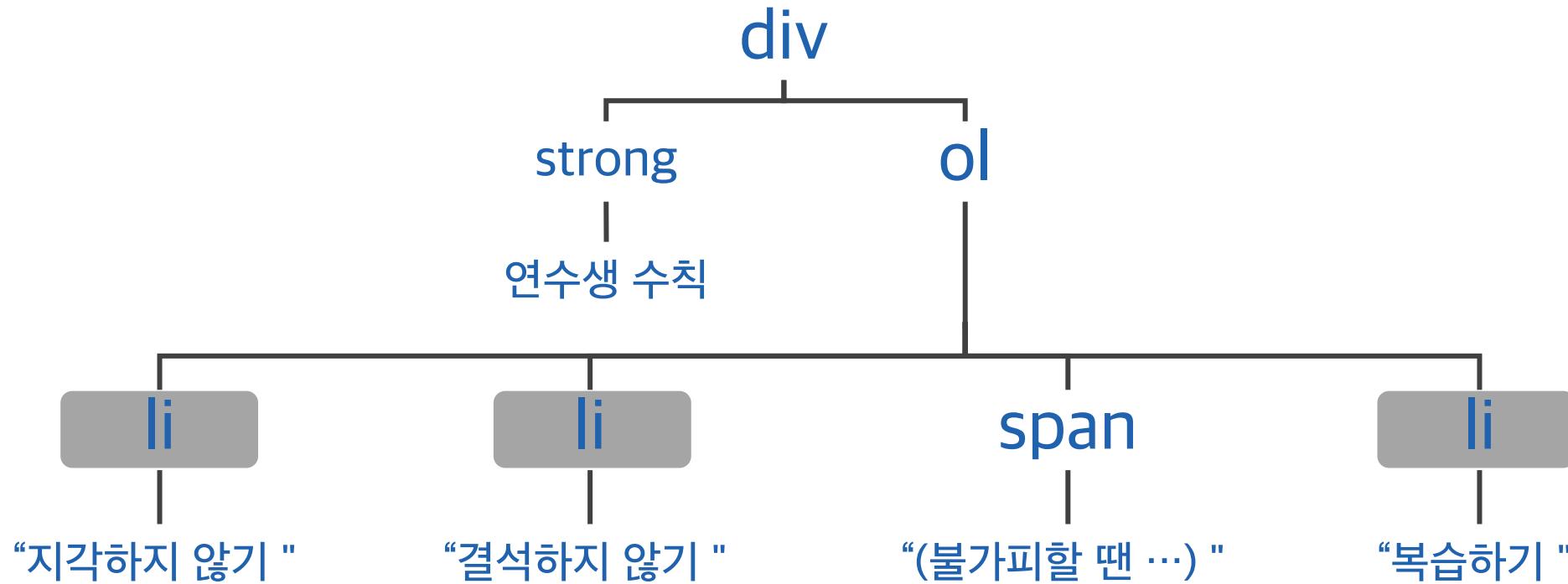
A. div span



선택자 종류

Q. div요소를 기준으로 자손선택자를 활용하여 li요소의 글자색을 변경하시오.

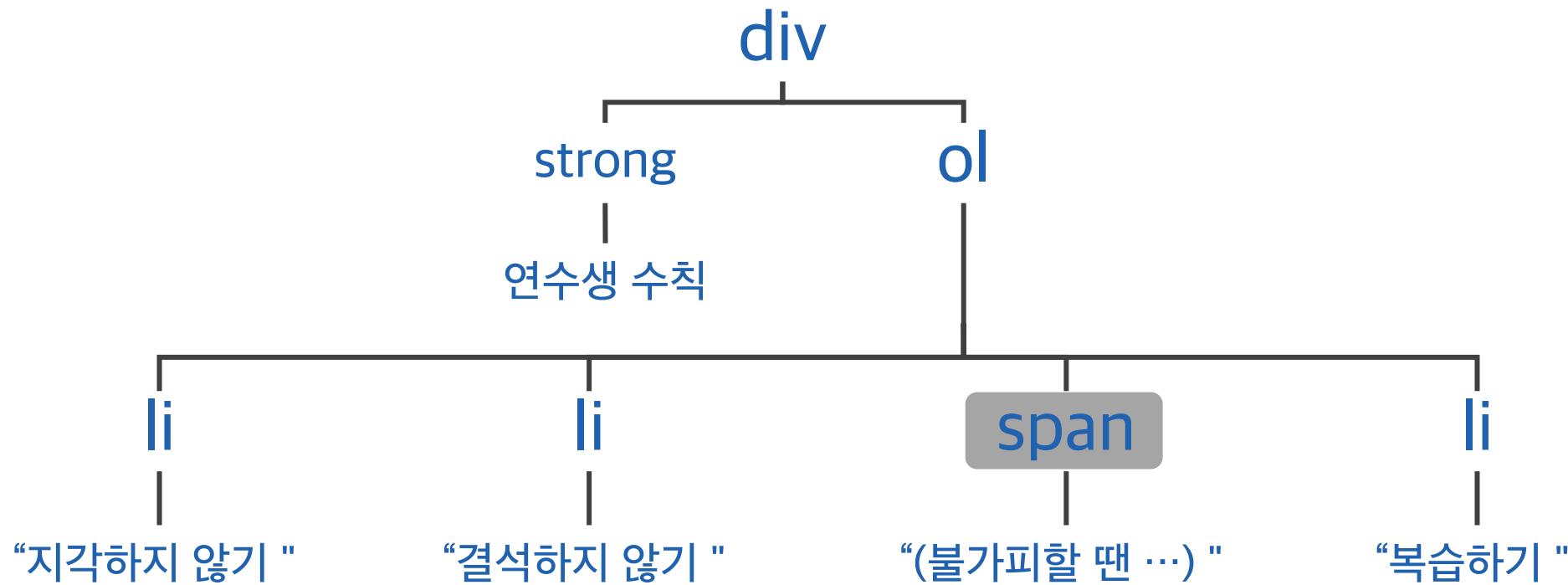
A. div li



선택자 종류

Q. 이요소를 기준으로 자식선택자를 활용하여 **span**요소의 글자색을 변경하시오.

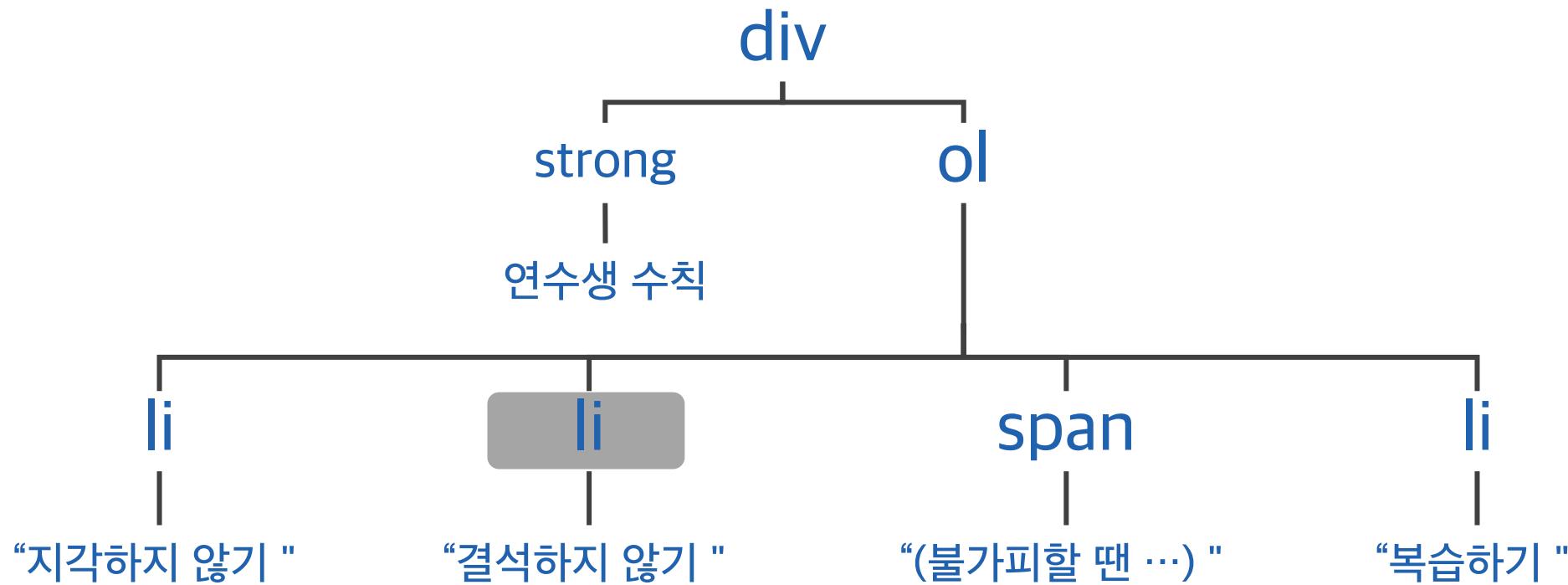
A. ol > span



선택자 종류

Q. 첫번째 li요소를 기준으로 근접후행선택자를 활용하여 다음 li요소의 글자색을 변경하시오.

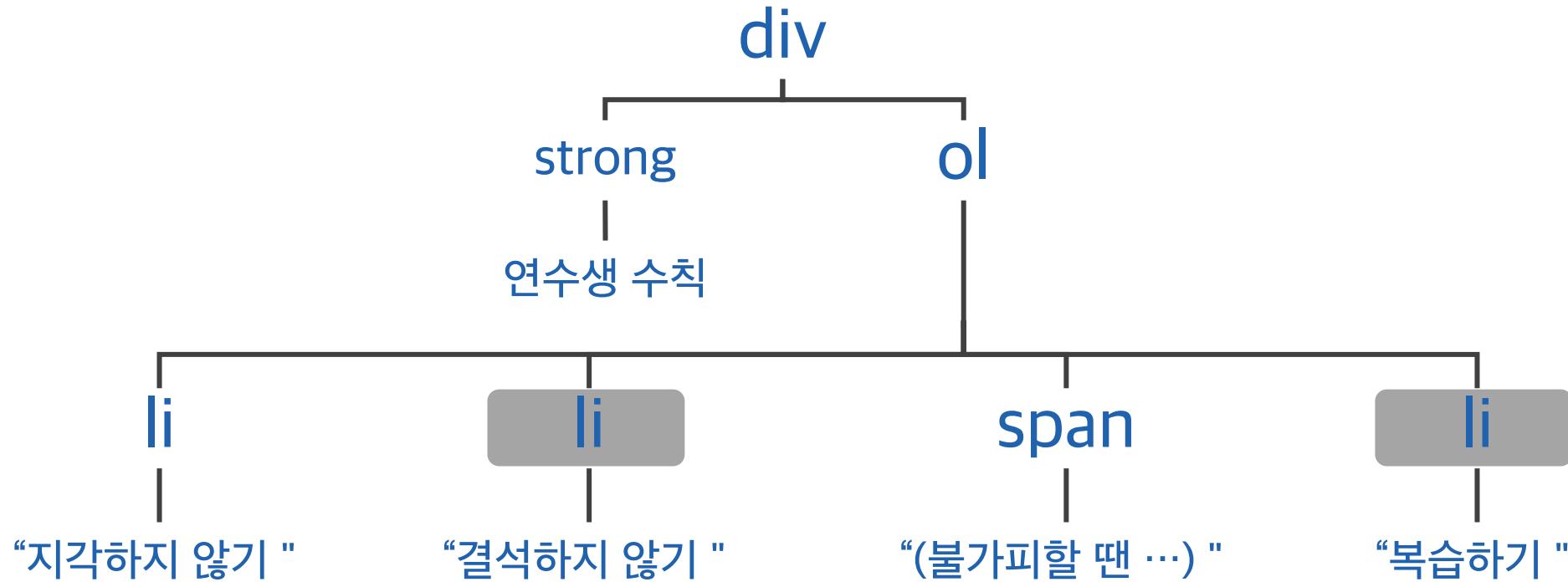
A. li+li



선택자 종류

Q. 첫번째 li요소를 기준으로 후행선택자를 활용하여 다음 li요소의 글자색을 변경하시오.

A. li ~ li



선택자 종류

그룹선택자

: 다양한 요소들을 콤마(,)로 구분하여 요소 선택

선택자 종류

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

폰트 단위

크기단위

: 요소 or 텍스트의 크기를 지정하는 단위

px 화소 하나의 크기에 대응되는 단위 (고정값)

em 부모요소 크기에 따른 배수 단위

rem html 태그의 폰트 크기에 따라 결정

반응 선택자

반응 선택자

: 사용자의 반응으로 생성되는 특정한 상태를 선택

: active

마우스로 클릭할 때 선택

: hover

마우스를 올린 태그를 선택

선택자 실습

```
<div>Hello World!</div>
```

Q1. 마우스를 올리면 텍스트 색깔이 노란색으로 변하게 하시오.

Q2. 텍스트을 클릭하면 색깔이 빨간색으로 변하게 하시오.

■ 스타일 시트 명시도 계산

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

■ 스타일 시트 명시도 계산

```
#box p span{ = 102
    color : yellow;
}

#box .my_color span{ = 111
    color : red;
}
```

■ 공간분할태그

공간분할태그

: 경계를 분할하거나 영역을 나눌 때 사용하는 태그

`<div>,<p>,`

div요소

The screenshot shows the Naver homepage with a green header bar. The top left features the Naver logo with a yellow feather icon. To the right is a search bar with a magnifying glass icon. The top navigation bar includes links for 메일 (Email), 카페 (Cafe), 블로그 (Blog), 자식IN (Childcare), 쇼핑 (Shopping), Pay, TV, 사진 (Photo), 뉴스 (News), 증권 (Finance), 부동산 (Real Estate), 지도 (Map), 영화 (Movies), 뮤직 (Music), 책 (Books), 웹툰 (Webtoon), and 더보기 (More). On the far right, there are links for 네이버를 시작페이지로 (Set as Start Page), 쿠키네이버 (CookieNaver), and 해피빈 (Happy Bean). Below the header, there's a banner for '스피킹맥스' (Speaking Max) with an image of AirPods and a price offer of 329,000원. To the right of the banner is a red button for '0원' (Free) with the text '미션없이 영어회화 모든고객 무료 새벽 1시까지만▶'. The main content area has a news summary about COVID-19 prevention measures. Below that is a news feed with various media logos like JTBC, Jiji.com, and NewDaily. A sidebar on the right offers tips for using Naver safely and provides links for logging in, finding ID/numbers, and account creation. Another sidebar promotes the 'Coronavirus Prevention Kit' and the 'Double Kit' for Naver users. The bottom section features a 'Webtoon' tab and a shopping section with various products.

p요소

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

웹툰

매일 매일 새로운 재미
네이버웹툰 바로가기

엄마 꼬나이 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 해 주려고
퇴근 후에 만나요 | 로즈빈

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

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

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

어른 몸을 가진 여덟살 게임
신동의 차원이동 생존기!
신으로 태어.. | 매일10시무료

돌스타와 매니저의
좌충우돌 계약연애!
김스타 관찰일기 | 매일10시..

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

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

span요소

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

웹툰

매일 매일 새로운 재미
네이버웹툰 바로가기

엄마 꼬나이 알아도
그 남자 계속 있음까?
[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
아 혜깔리게 해주려고
[퇴근 후에 만나요 | 로즈빈](#)

제국 최고로 아름답다던
그 후궁의 드잡비 + +
[하렘의 남자들 | 알파타르트](#)

유혹적, 그리고 치명적인
하방을 막았다 (심쿵♥)
[치명적인 내 여자 | 탐이나](#)

질투난 내 여자는
이렇게 달래줘야지 ♡ ♡
[매일매일 기대해 | 플라비](#)

어른 몸을 가진 여덟살 게임
신동의 차위이동 생조기!
[신으로 태어.. | 매일10시무료](#)

톱스타와 매니저의
좌충우돌 계약여애!
[김스타 관찰일기 | 매일10시..](#)

첩보액션의 진수!
한국판 '킹 스매' 이 왔다!
[미스터리 | 매일10시무료](#)

개성 넘치는 사람들이 함께
살아가고 있는 우리집!
[같이 자자 | 매일10시무료](#)

■ 가시속성

display

: 요소가 화면에 보이는 방식 지정

block block 형식으로 지정

inline inline 형식으로 지정

none 화면에 보이지 않게 지정

■ 가시속성

display : block

: 웹 페이지의 가로공간을 모두 차지하는 속성

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

■ 가시속성

display : inline

컨텐츠(내용)이 끝나는 지점까지 너비를 가지는 속성

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

단, 너비와 높이를 설정할 수 없다

■ 가시속성

display : none

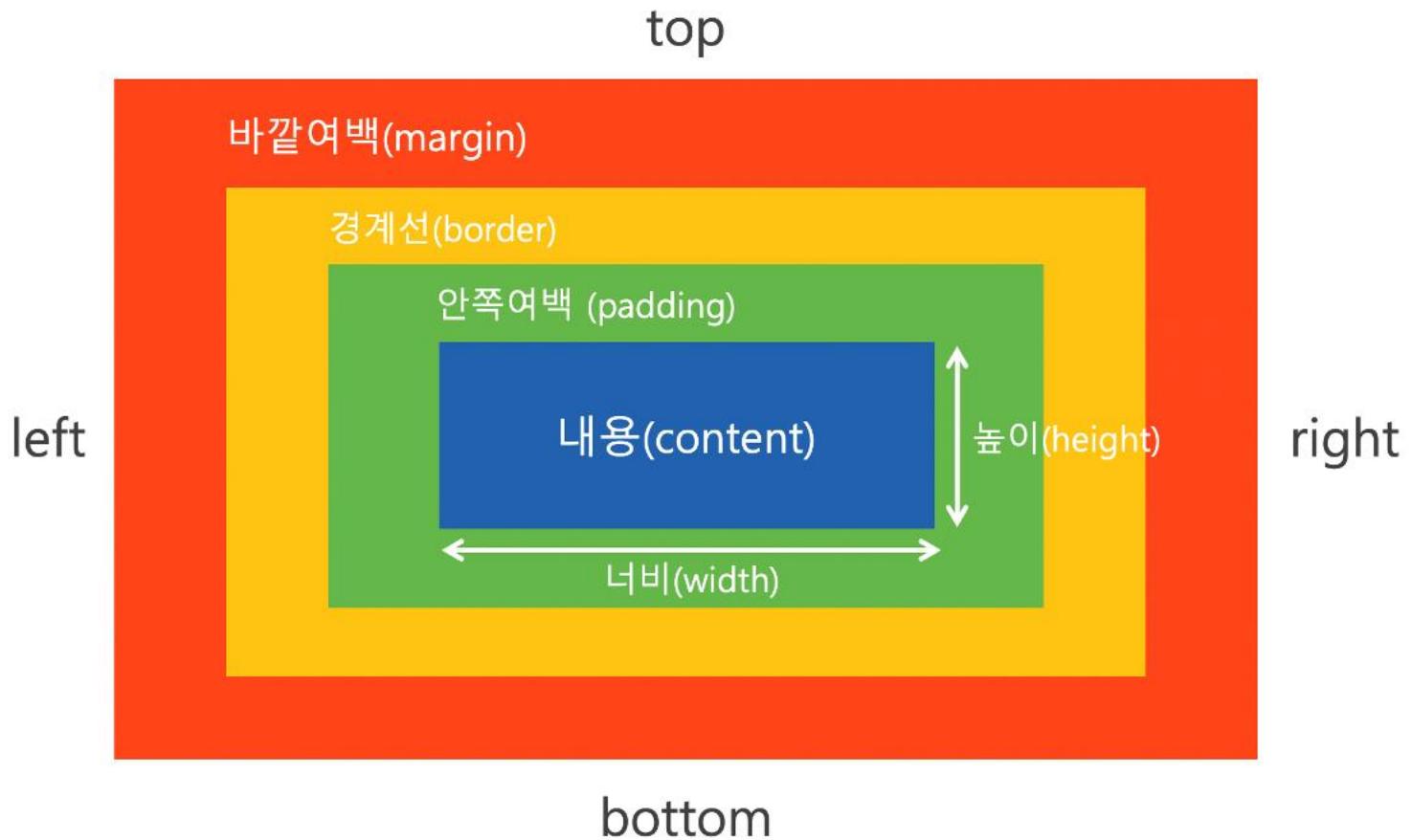
해당 HTML요소를 보이지 않게 지정

■ CSS 위치속성



모든 요소는 ‘사각형’으로
구성되어있다.

박스모델 구조



Box Model

: 요소의 **부피감**을 결정하는 개념
(웹페이지 레이아웃, 디자인 설계 시)

width

요소의 너비 지정

border

경계선 스타일 지정

height

요소의 높이 지정

margin

경계선의 바깥 여백 지정

background-color

박스 모델 색 지정

padding

경계선의 안쪽 여백 지정

■ 바깥 여백 속성

margin

: 테두리를 기준으로 요소의 바깥여백 지정

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

■ 바깥 여백 속성

margin

: 테두리를 기준으로 요소의 바깥여백 지정

margin-top

위쪽 바깥 여백

margin-right

오른쪽 바깥 여백

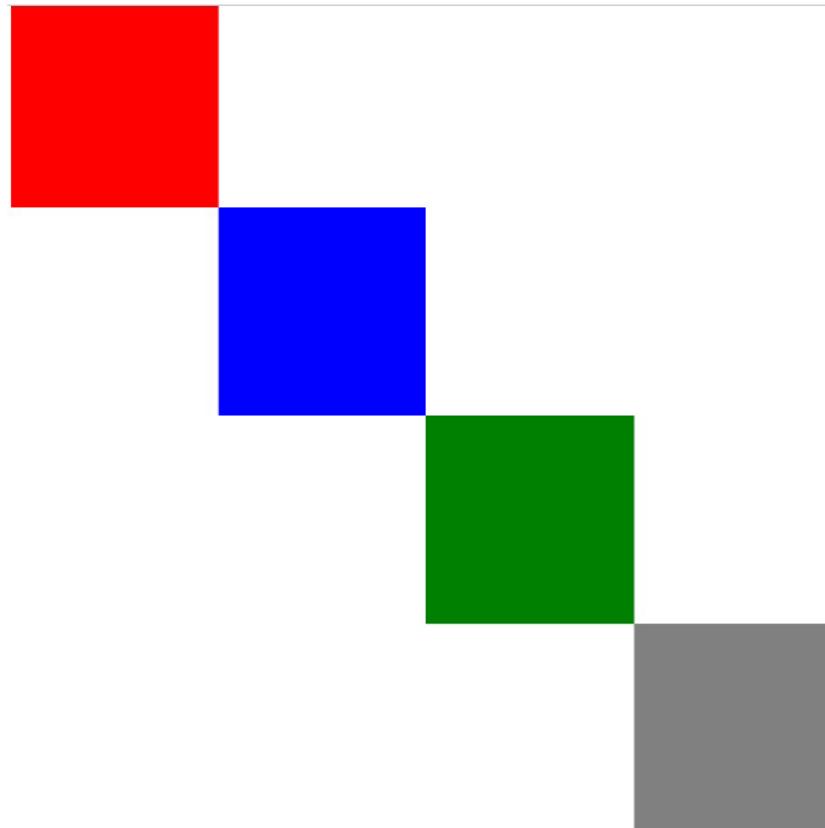
margin-bottom

아래쪽 바깥 여백

margin-left

왼쪽 바깥 여백

■ 바깥 여백 속성



바깥 여백 속성

HTML

```
<body>  
    <div id = redbox></div>  
</body>
```

CSS

```
<style>  
    #redbox{  
        background-color : red;  
        width : 150px;  
        height : 150px;  
        margin : auto;  
    }  
</style>
```

안쪽 여백 속성

padding

: 테두리를 기준으로 요소의 안쪽여백 지정

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

■ 바깥 여백 속성

padding

: 테두리를 기준으로 요소의 **안쪽여백** 지정

padding-top

위쪽 안쪽 여백

padding-right

오른쪽 안쪽 여백

padding-bottom

아래쪽 안쪽 여백

padding-left

왼쪽 안쪽 여백

box-sizing

box-sizing

: 요소의 크기를 화면에 표시하는 방식

content-box

가로와 세로 너비가 콘텐츠 영역만 표현되도록 설정
* padding, margin, border는 포함하지 않는다.

border-box

가로와 세로 너비가 마진 영역을 제외한
padding, contents, border를 포함한 크기로 설정한다.

■ 테두리 속성

border

요소의 테두리

ex) border: 선두께 선종류 선색깔;

테두리 속성

Border-style



■ 테두리 속성

border-width

테두리 두께 지정

border-color

테두리 색상 지정

border-radius

테두리 모서리를 둥글게 만드는 속성

테두리 속성

HTML

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

border-width

테두리 두께 지정

CSS

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

border-color

테두리 색상 지정

border-radius

테두리 모서리를 둥글게 만드는 속성

테두리 속성

border-radius 속성

border-top-left-radius

왼쪽 위 설정

border-bottom-left-radius

왼쪽 아래 설정

border-top-right-radius

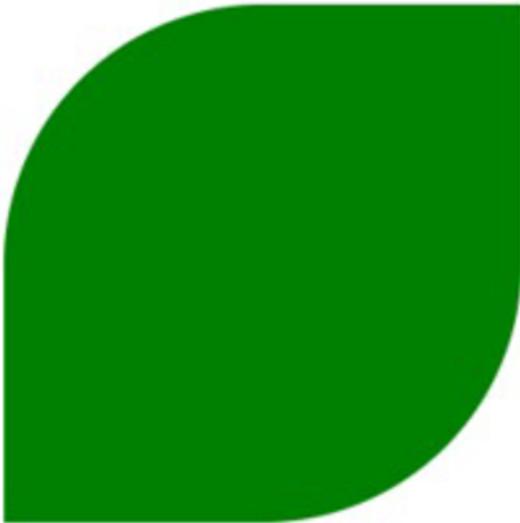
오른쪽 위 설정

border-bottom-right-radius

오른쪽 아래 설정

■ 테두리 속성

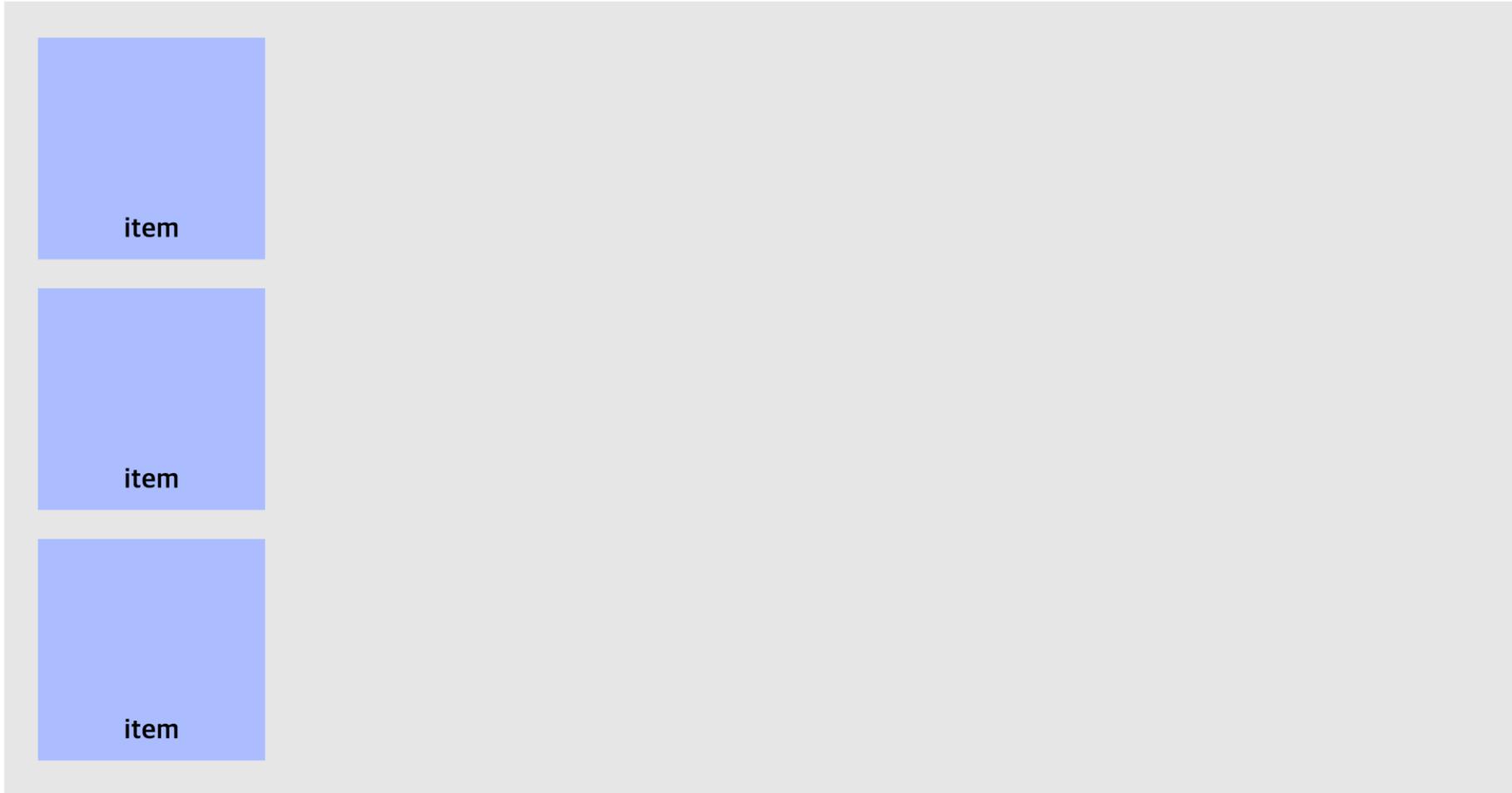
너비 높이가 100인 div요소를 만든 후,
border-radius 속성을 이용해서 아래와 같은 모양을 만드시오.



Flex

flex box 라고도 불리며,
레이아웃을 배치하기 위해 나온 기능

display : block;



display : flex;



Flex Container

item

item

item

flex-direction

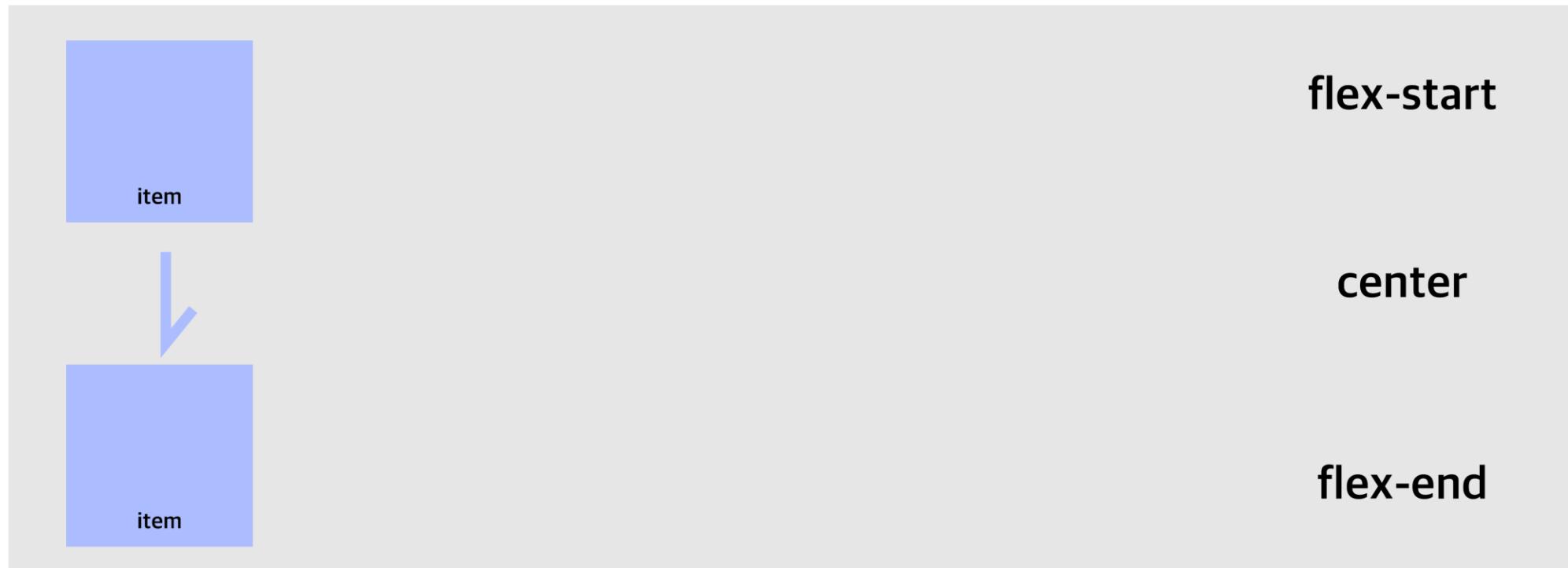
아이템들이 배치되는 방향 설정 / container에 적용

- 가로로 정렬 : row
- 세로로 정렬 : column

justify-content

메인축을 기준으로 정렬 / container에 적용

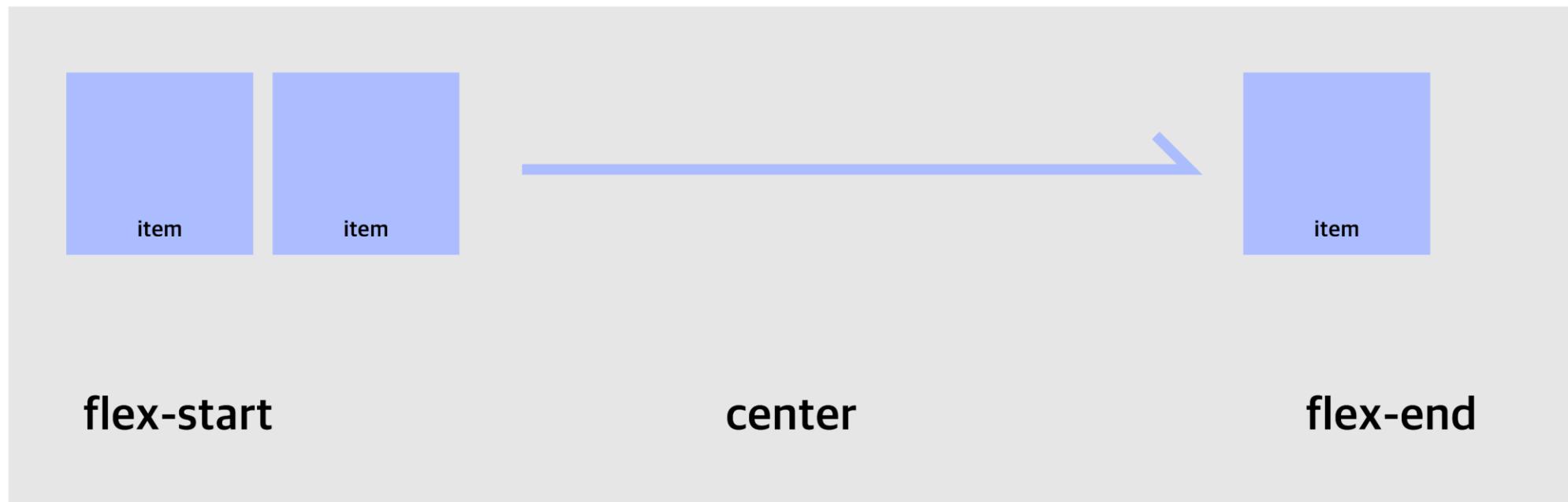
flex-direction이 column일 때 ▶ 세로 정렬



justify-content

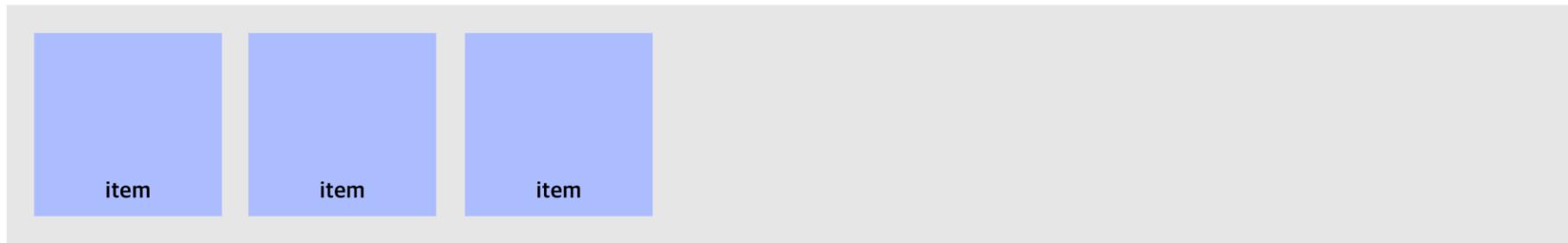
메인축을 기준으로 정렬 / container에 적용

flex-direction이 row일 때 ▶ 가로 정렬



flex-grow

아이템의 비율을 세팅 / item들에 적용



flex-grow : 0 ;



flex-grow : 1 ;

```
.first-item { flex-grow : 1; }  
.second-item { flex-grow : 2; }  
.third-item { flex-grow : 1; }
```

first-item

second-item

third-item

Q. flex-box를 이용해서 아래와 같은 상단바를 구현하시오.



Position

: 자유자재로 요소의 위치를 배치하는 속성

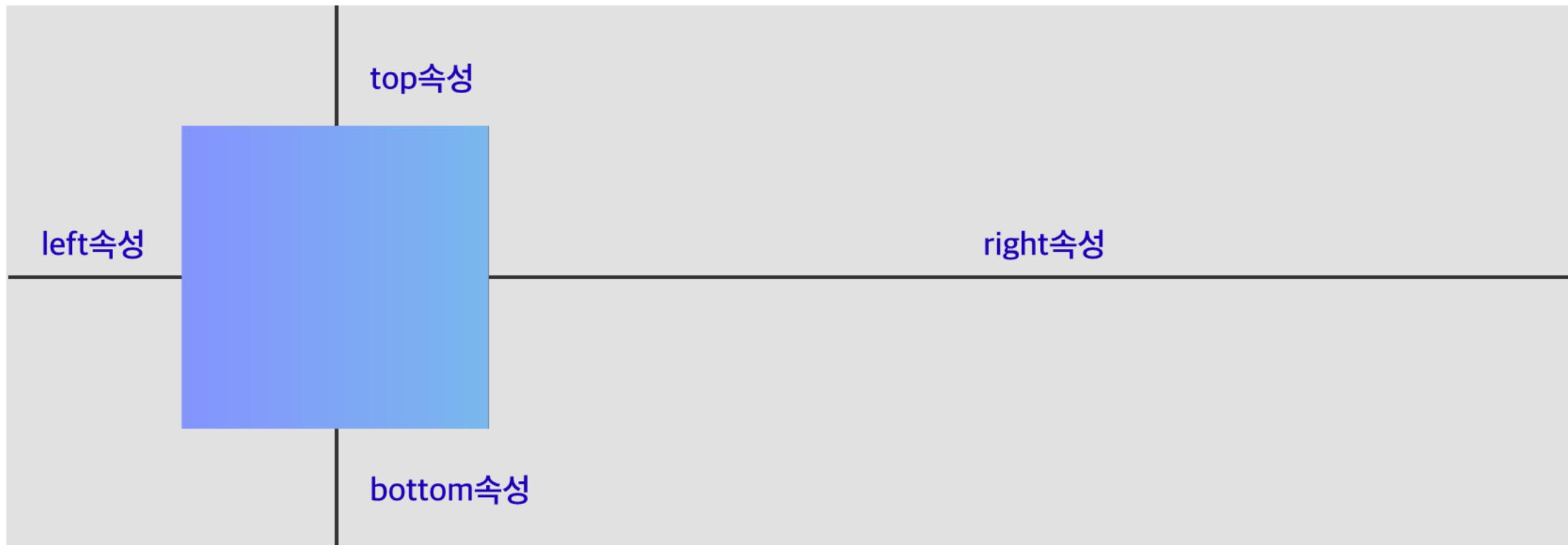
static 태그가 위에서 아래로 순서대로 배치, position의 기본 값

relative 초기 위치 상태에서 상하좌우로 위치 이동

absolute 절대 위치 좌표를 설정

fixed 화면을 기준으로 절대 위치 좌표 설정

CSS 위치속성



* 방향 적용 순서는 top - bottom / left - right 순이다.

CSS 위치속성



**width : 150px
height : 150px**

| position

position : static;

: 정적인

top, bottom, left, right이 비활성화됨
position의 기본 값

| position

position : relative;

: 상대적인

top, bottom, left, right이 활성화됨

기준 : 본인이 원래 있던 위치

position

position : absolute;

: 절대적인, 제약을 받지 않는

top, bottom, left, right 활성화

기준 : static이 아닌 부모, 없다면? body

예제 실습 : relative, absolute,fixed 로 각각 만들어보아라.



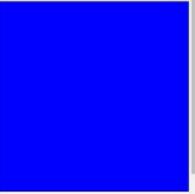
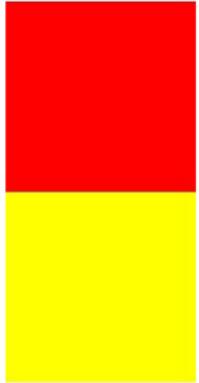
position

position : fixed;

: 고정된

부모, 스크롤 전부 무시
기준 : 최상위 태그

position



overflow 속성

overflow

: 부모요소의 범위를 벗어날 때 어떻게 처리할지 지정

visible

영역이 벗어나도 그대로 보여지도록 처리 (기본값)

hidden

영역이 벗어나는 부분은 숨김처리

scroll

영역이 벗어나는 부분을 스크롤 처리

auto

영역을 벗어나지 않으면 스크롤이 나오지 않고,
영역이 벗어나면 스크롤로 처리

overflow 속성

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 float 속성

float

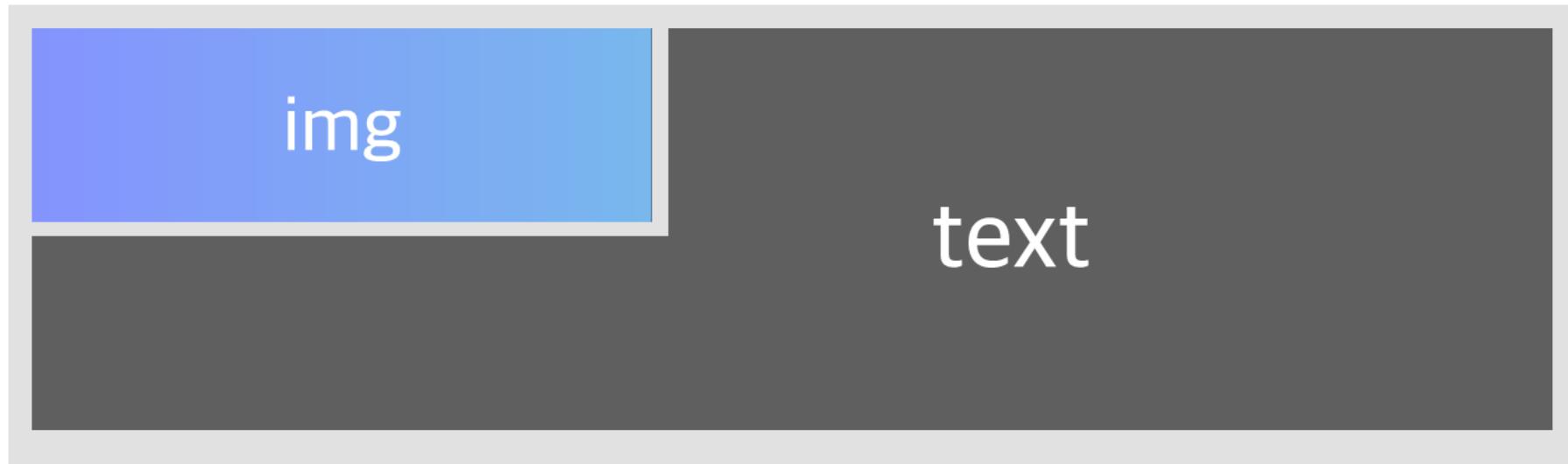
: 요소를 띄워서 배치하는 속성



■ CSS float 속성

float

: 요소를 띄워서 배치하는 속성



■ CSS float 속성

float

: 요소를 띄워서 배치하는 속성

left

왼쪽에 요소를 띄움

right

오른쪽에 요소를 띄움

none

띄우지 않음 (기본값)

CSS float 속성

Float 적용 전



Float 적용 후

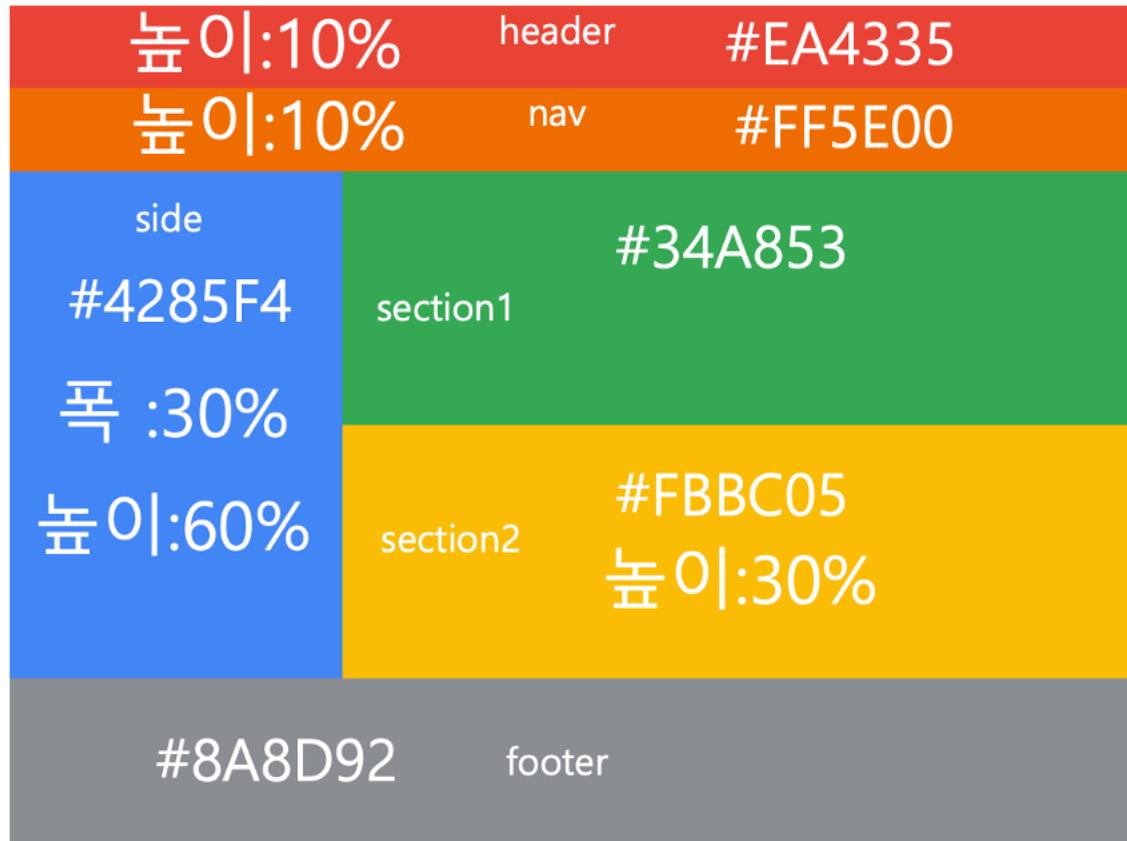


산보다 낮은 비탈을 언덕[4]이라고 하며, 산 중

에서도 해발고도가 높은 산을 고산(高山)이라고 한다. 다만 어느 높이까지가 언덕이고, 어느 높이부터가 고산인지를 명확히 가르는

산보다 낮은 비탈을 언덕[4]이라고 하며, 산 중에서도 해발고도가 높은 산을 고산(高山)

■ 예제 실습 : 레이아웃을 구성하시오.



- 전체 너비 : 500px
- 전체 높이 : 500px

■ 스타일 시트 선언 방식

인라인 스타일 방식

내부 스타일 방식

외부 스타일 방식

임포트 방식

■ 스타일 시트 선언 방식

인라인 스타일

: 요소 내 style 속성으로 스타일 지정

ex) <p style=“color;blue;”> 인라인 스타일 </p>

■ 스타일 시트 선언 방식

내부 스타일

: head요소 내 style요소 생성한 후 스타일 지정

ex)

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

■ 스타일 시트 선언 방식

외부 스타일

: <link>태그로 외부 파일에 접근해서 스타일 지정

ex)

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

■ 스타일 시트 우선 순위

!important

인라인 > 내부 > 외부 > 임포트

id > class > 태입 > 전체

나중에 선언 > 먼저 선언

인라인스타일 : 1000

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

타입선택자 : 1

↓
p {
 color : red;
}

인라인스타일 : 1000



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

!important: -



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

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

```
.my_color {      ←----- 10  
  color : red !important;  
}  
  
#text {          ←----- 100  
  color : yellow !important;  
}
```

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

100 + 100 = 200

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

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

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

감사합니다!
