

CSS로 웹을 꾸며보자!

스마트인재개발원 선영표연구원

| CSS란?

CSS

| CSS란?


CSS

Cascading Style Sheets

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

CSS란?


네이버를 시작페이지로 > | [중국어네이버](#) [해피빈](#)

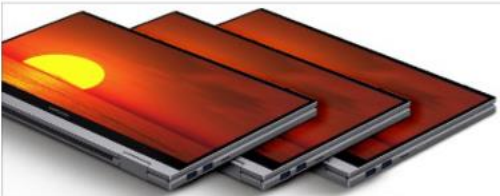


VOX

Q

[메일](#) [카페](#) [블로그](#) [지식IN](#) [쇼핑](#) [쇼핑LIVE](#) [Pay](#) [TV](#) [사전](#) [뉴스](#) [증권](#) [부동산](#) [지도](#) [VIBE](#) [책](#) [웹툰](#) [더보기](#) ▾

 8.0° 구름많음 11.0° / 13.0° 주철등



온라인 영어회화 1위 기념 **뇌새김**

삼성노트북 **무료**로 드립니다.



여보 노트북 살 필요 없겠는데..?

1,930,500원 → 0원! 말도 안되지만 **11시까지!**

한국소비자원 소비자 만족도 1위 2019.8 / 본 혜택은 이후에도 동일하게 적용될 수 있음 / 랜달 시


네이버를 더 안전하고 편리하게 이용하세요


NAVER 로그인


 아이디 · 비밀번호찾기  회원가입


연합뉴스 > '판사사찰' 꺼낸 공수처, '尹 무혐의' 검찰 결론 뒤집... [네이버뉴스](#) · [연예](#) · [스포츠](#) · [경제](#)


뉴스스탠드 > 구독한 언론사 · 전체언론사

 The Korea Herald

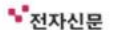
 사사IN


 YTN

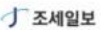
 KBS


 JTBC


디지털타임스

 전자신문

 Ablenews

 조세일보

 MoneyS

 게임동아

SPOTVNEWS

운암동 최고입지!

센트럴운암 모아엘가 트레뷰

84~114㎡ | 총 303세대 | **11월** 단자내상가
062) **382-1002** 오픈예정 동시분양

CSS란?

네이버

[네이버를 시작페이지로](#) [쥬니어네이버](#) [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

정보표현

CSS

디자인

CSS란?

HTML
유지보수 편의성 + 재사용성
정보표현 디자인

| CSS 기본구조

디자인

디자인

무엇을? | 어떻게?

디자인

선택자 | 어떻게?

■ CSS 기본구조

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>
```


font

: 글자의 폰트를 정의하는 속성

font-family

글꼴 (나눔고딕, 굴림, 돋움)

font-size

글자크기 (px,em,rem)

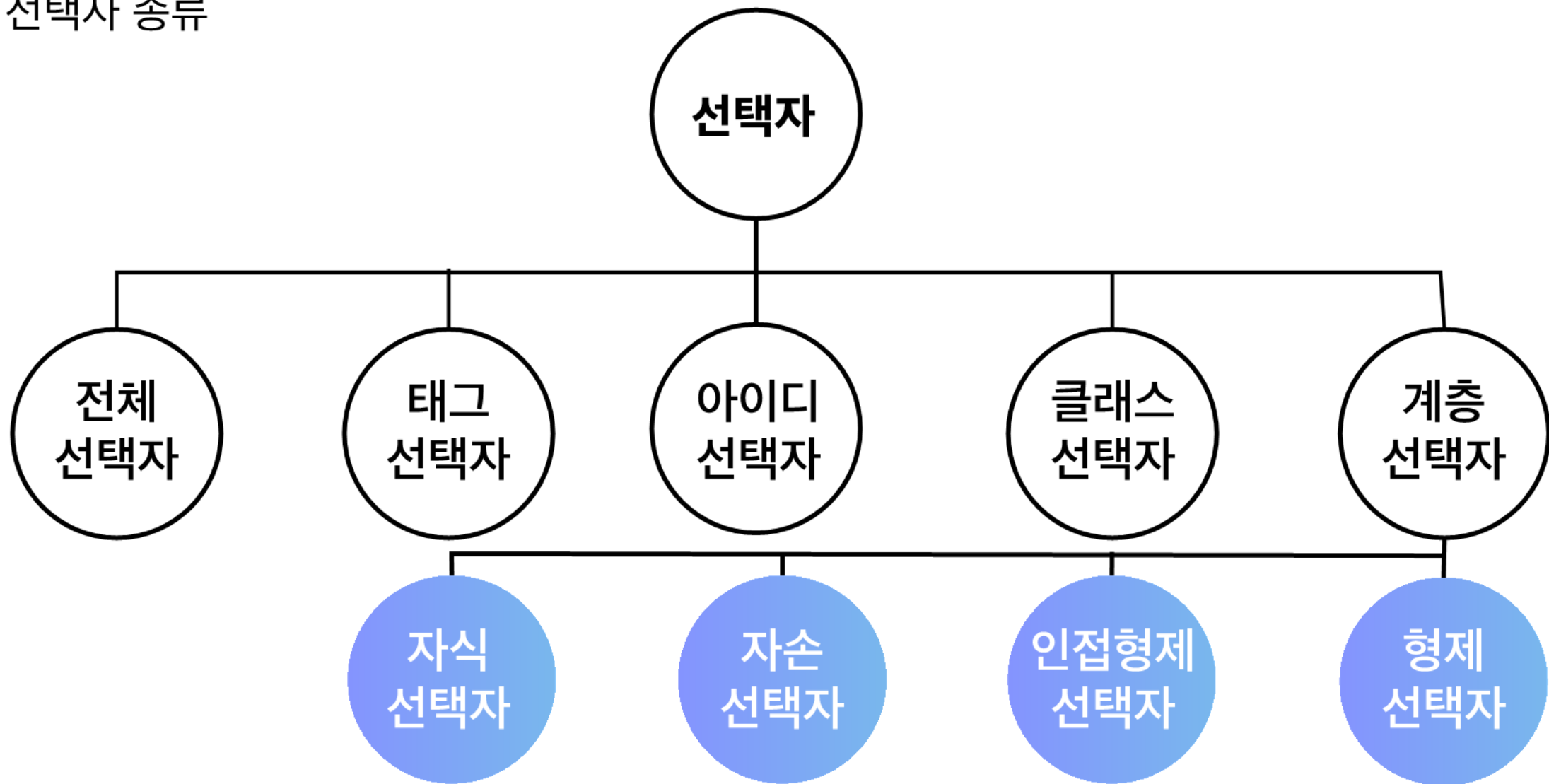
font-weight

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 **하나**만 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

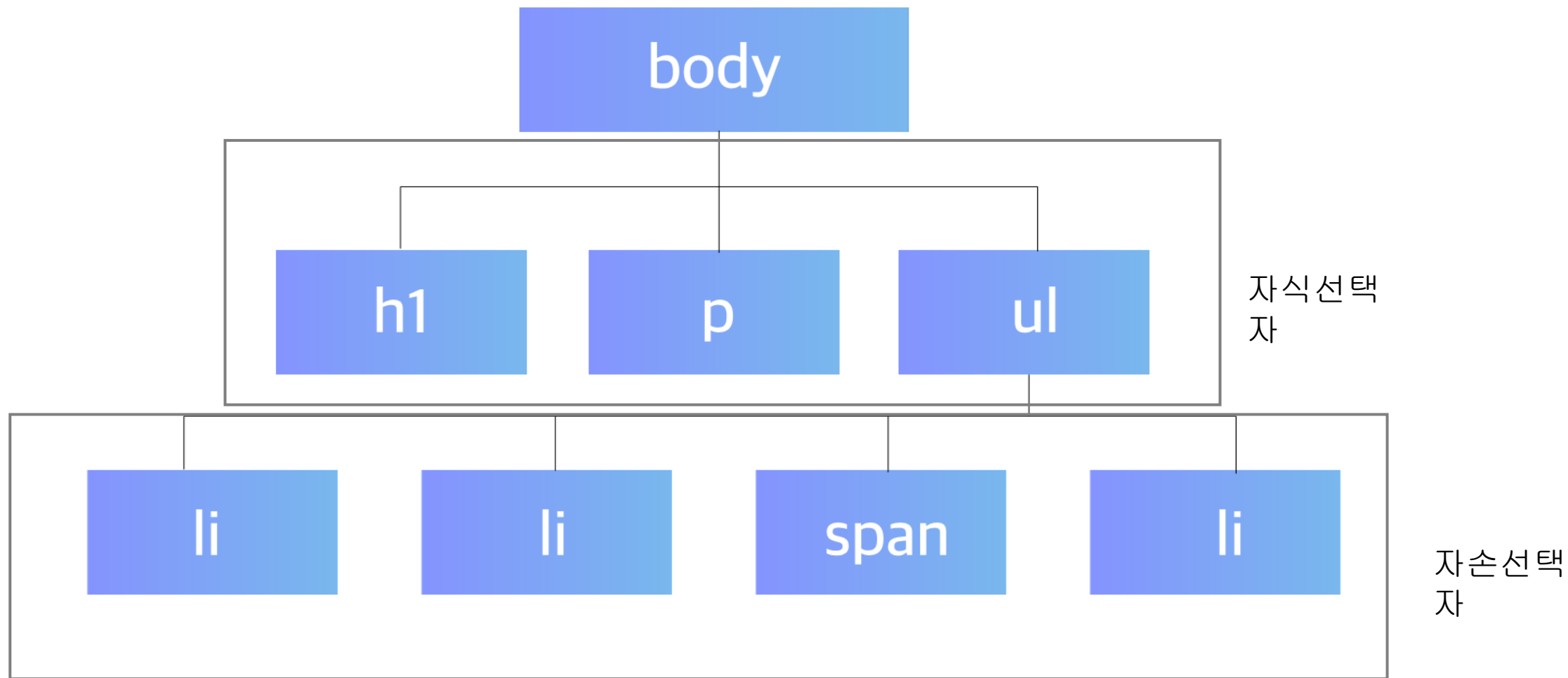
- 여러 개의 태그에 **동시에 적용**될 수 있다
- 몇 번이고 **재사용 가능**
- **반복적으로** 사용되는 스타일

선택자 종류

계층선택자

: 특정위치의 요소를 계층적 구조로 요소 선택

선택자 종류



계층선택자



자손 선택자



자식 선택자



근접후행 선택자

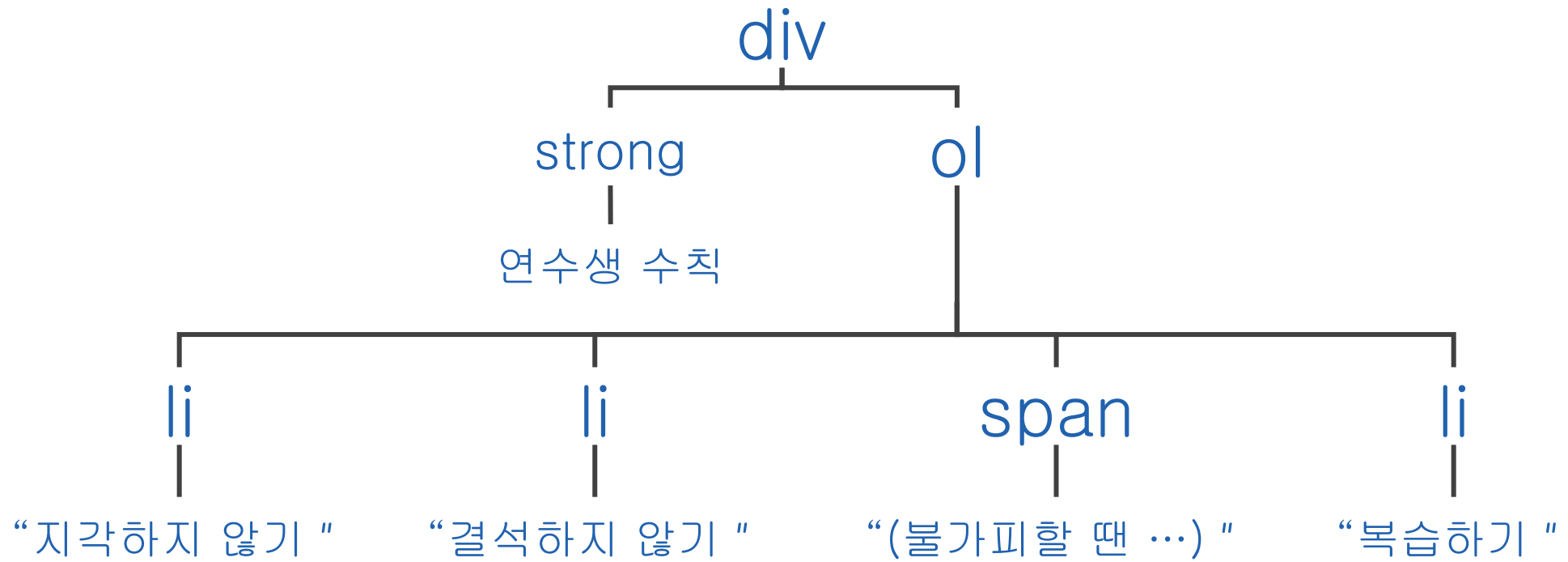


후행 선택자

선택자 종류

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

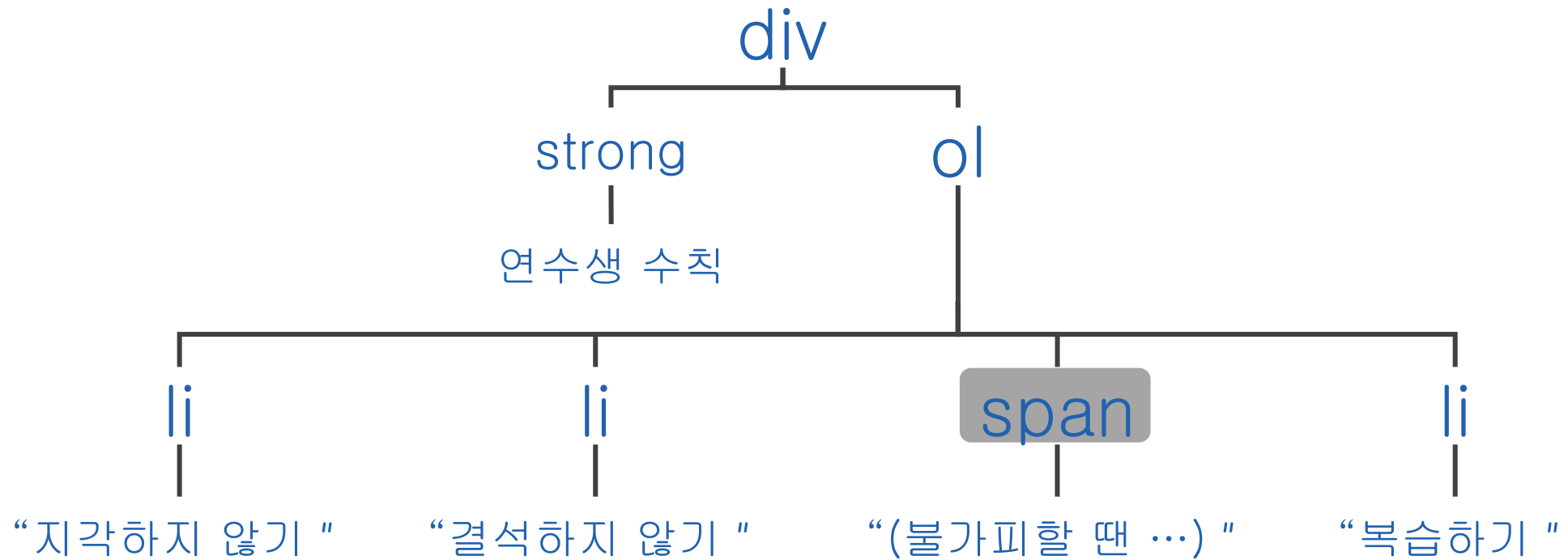
선택자 종류



■ 선택자 종류

Q. div요소를 기준으로 자손선택자를 활용하여 span요소의 글자색을 변경하시오.

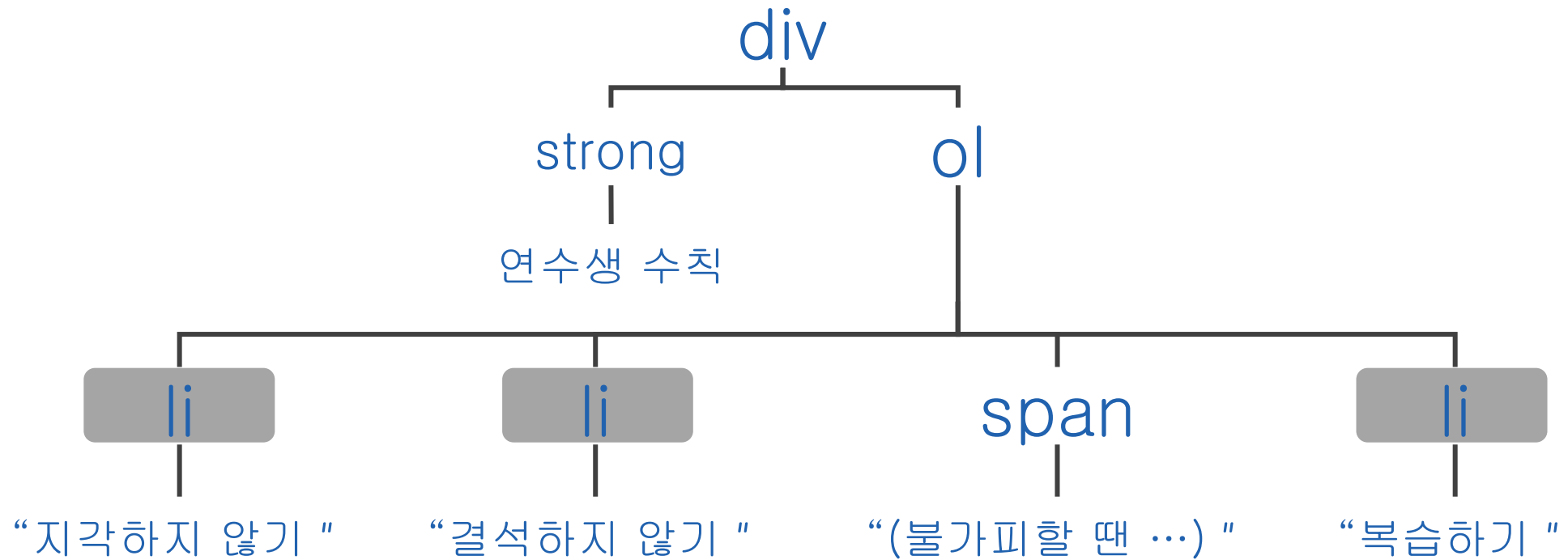
A. div span



■ 선택자 종류

Q. div요소를 기준으로 자손선택자를 활용하여 li요소의 글자색을 변경하시오.

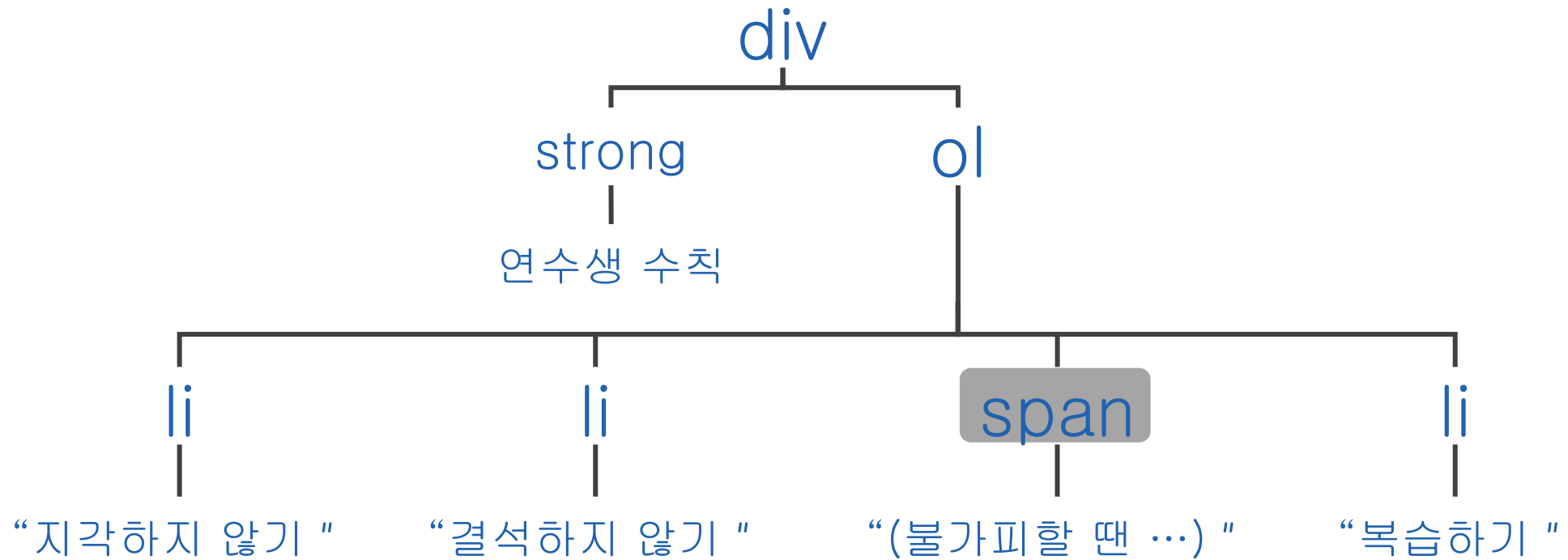
A. div li



■ 선택자 종류

Q. 이요소를 기준으로 자식선택자를 활용하여 span요소의 글자색을 변경하시오.

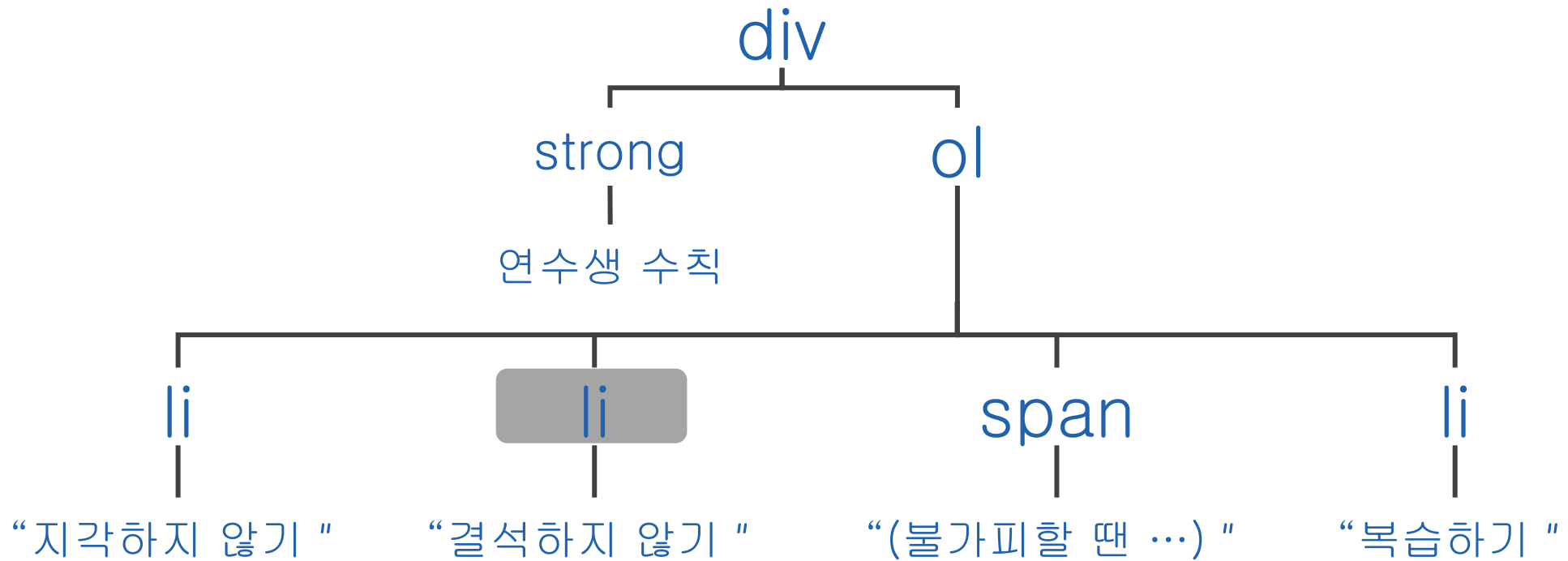
A. ol > span



선택자 종류

Q. 첫번째 li요소를 기준으로 근접후행선택자를 활용하여 다음 li요소의 글자색을 변경
하십시오.

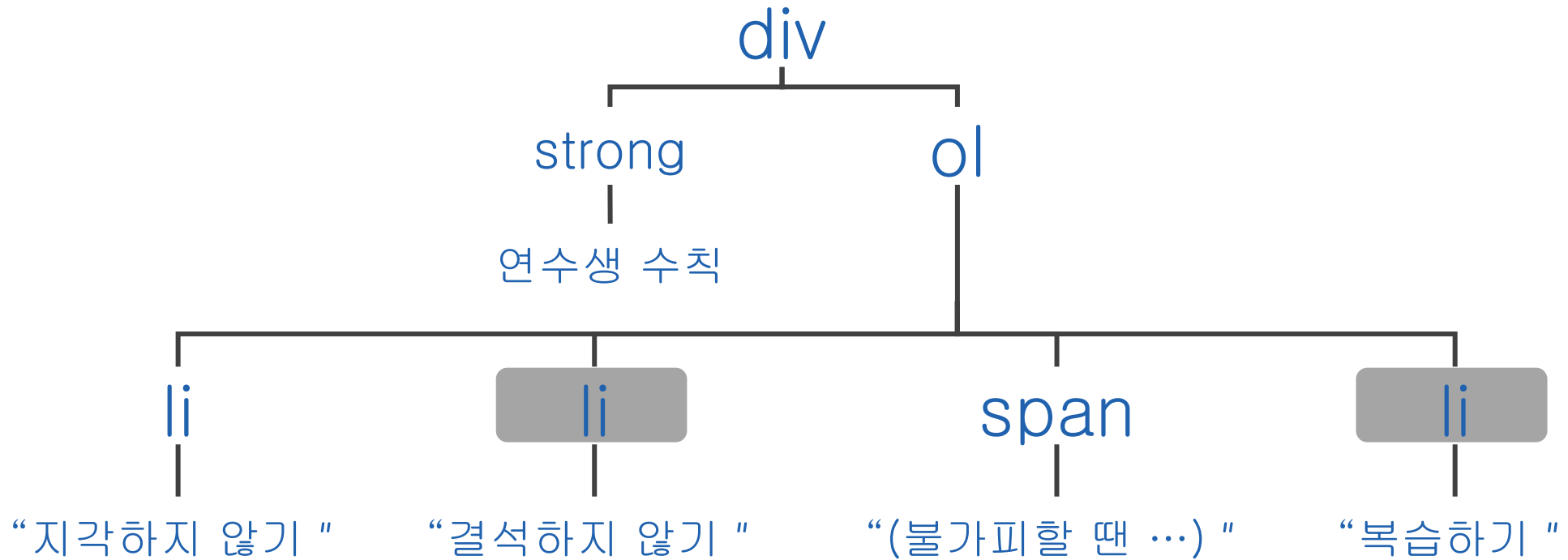
A. li+li



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;
```

```
}
```

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. 텍스트를 클릭하면 색깔이 빨간색으로 변하게 하시오.

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 계산

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

= 102

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

= 111


공간분할태그

: 경계를 분할하거나 영역을 나눌 때 사용하는 태그

`<div>`, `<p>`, ``

div요소


[네이버를 시작페이지로 >](#) | [휴먼이슈](#) | [해피빈](#)



Q

[메일](#)
[카페](#)
[블로그](#)
[지식IN](#)
[쇼핑](#)
[Pay](#)
[▶TV](#)
[사전](#)
[뉴스](#)
[증권](#)
[부동산](#)
[지도](#)
[영화](#)
[뮤직](#)
[책](#)
[웹툰](#)
[더보기 ▼](#)

스피킹맥스



긴급수량 확보! 애플 에어팟프로
329,000원 → **0원**
(본 혜택은 이후에도 동일하게 적용될 수 있음 / 패키지 구매 시)

미션없이 영어회화
모든고객 무료
새벽 1시까지만 ▶

네이버를 더 안전하고 편리하게 이용하세요.

NAVER 로그인

아이디 비밀번호 찾기 회원가입

연립뉴스 > "집단감염 위험 막자"...정부, 전국 교회 클럽 등 시설 전면점검 네이버뉴스 연예 스포츠 Ⓜ 총선

뉴스스탠드 > 전체 언론사 MY 뉴스


		선한 문화일보	서울경제	JJJI.COM	NewDaily
KJD	이데일리	세계일보	노컷뉴스	연합뉴스TV	B BLOTTER
BBS NEWS	에너지경제	이웃집과학자	남시춘秋	강주도리	무등일보

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


< >

웹툰


매일 매일 새로운 재미
네이버웹툰 바로가기



엄마 편지가 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 웅찬

소핑 상품 쇼핑물 MEN

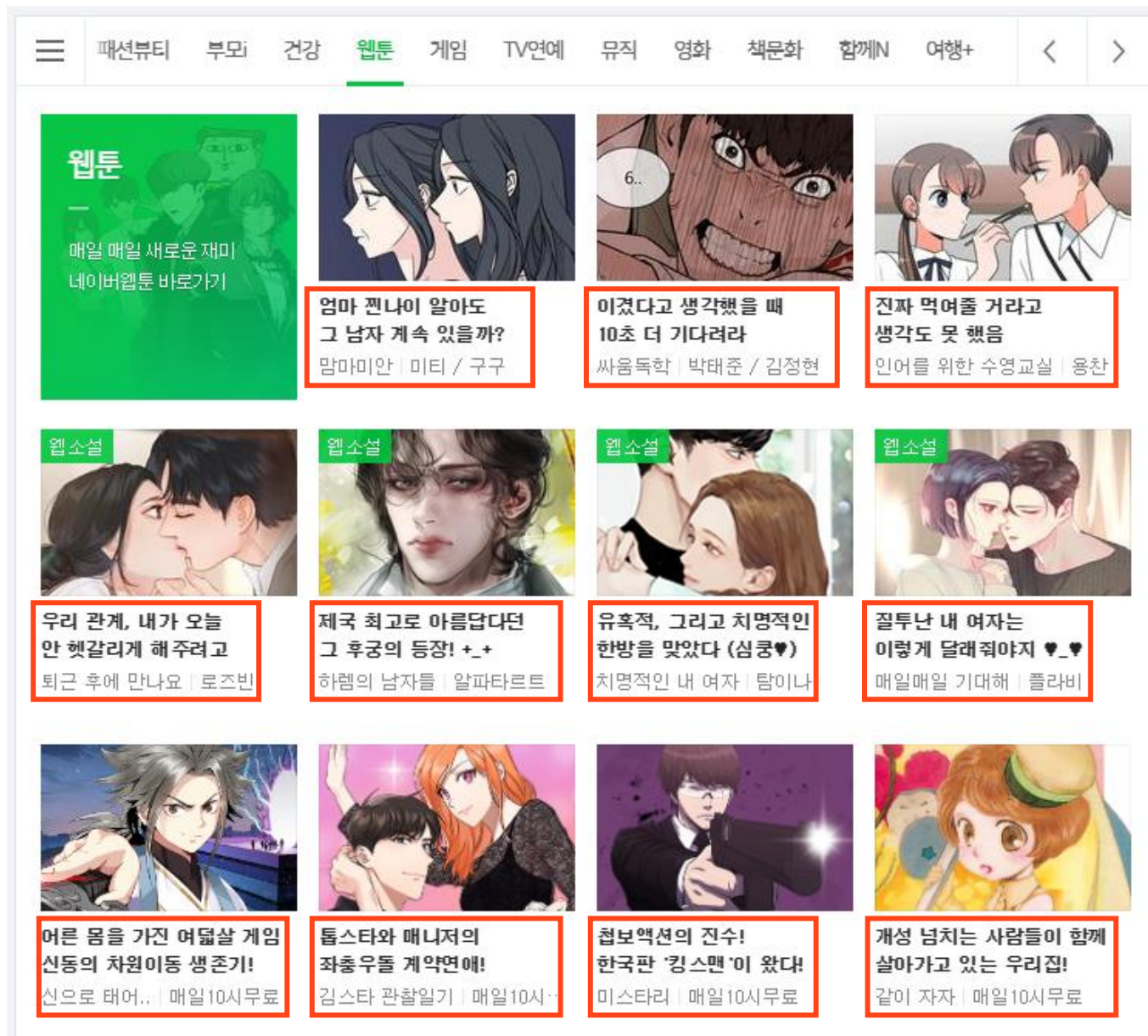
G마켓 · 옥션 · 11번가 · 위메프 · 티몬 · 이마트몰
신세계몰 · 올리브영 · GS샵 · 롯데닷컴 · 롯데몰 · CJmall

1/19 < >

혼치않는~핏 청소는 도구발 터졌다 봄신상

요소



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

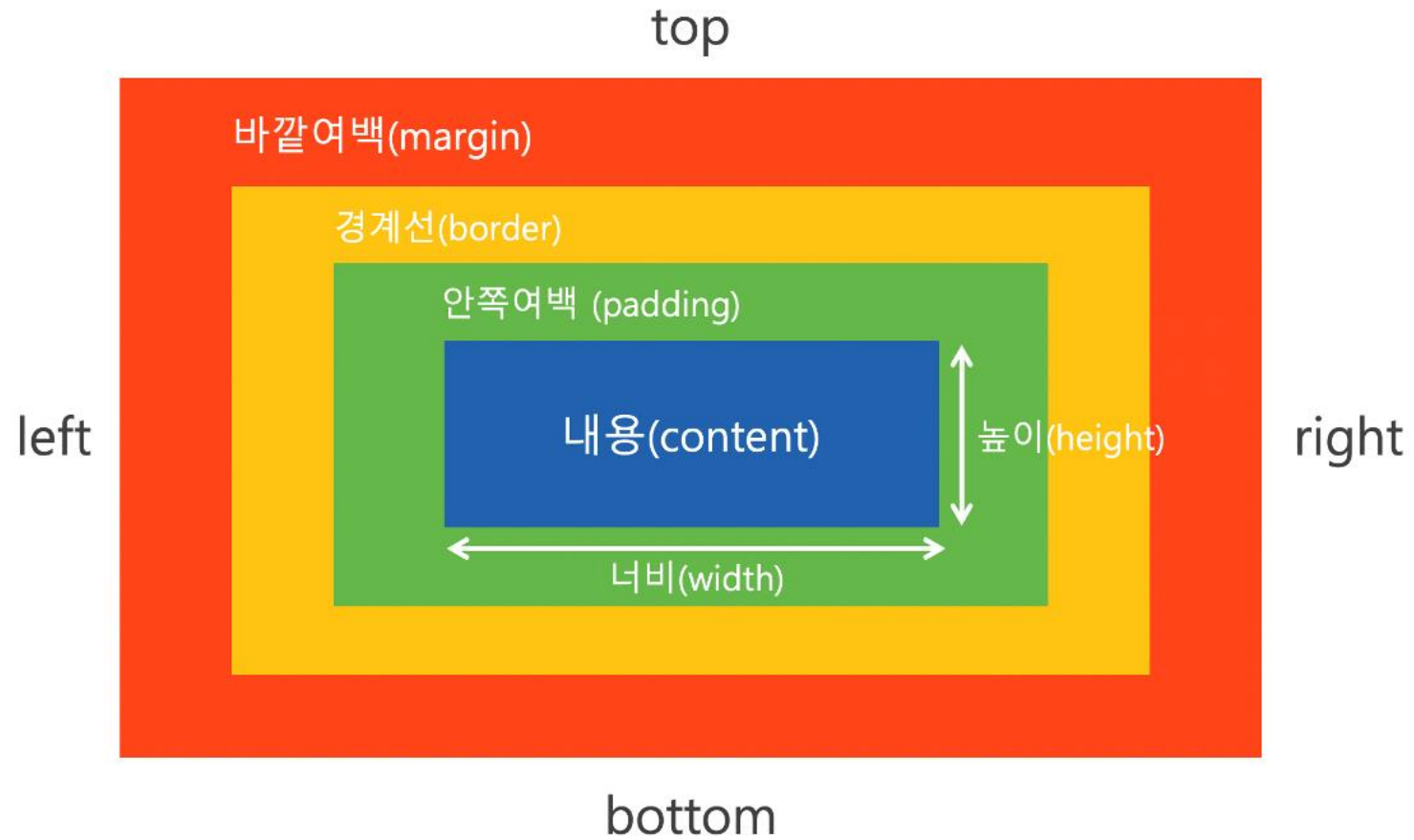
display : none

해당 HTML요소를 보이지 않게 지정



모든 요소는 ‘**사각형**’ 으로
구성되어있다.

박스모델 구조



Box Model

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

width

요소의 너비 지정

height

요소의 높이 지정

background-color

박스 모델 색 지정

border

경계선 스타일 지정

margin

경계선의 바깥 여백 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

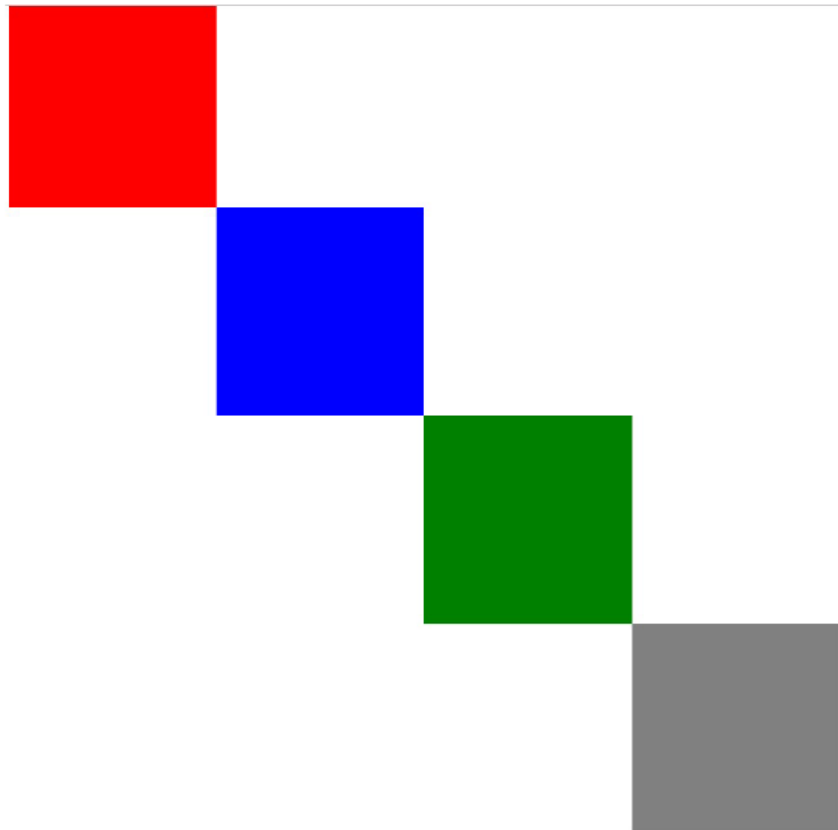
margin-bottom

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 여

padding-right

^백
오른쪽 안쪽 여

padding-bottom

^백
아래쪽 안쪽 여

padding-left

^백
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;

Border-style



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>
```


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 **div**요소를 만든 후,
border-radius 속성을 이용해서 아래와 같은 모양을 만드시오.

